

天地人和
品质如一

WODTOP

WODTOP 天一

直线电机目录

网址: www.wodtop.com
邮箱: sales@wodtop.com
电话: 0755-23732760
规格如有更改, 恕不另行通知
版权所有, 非经本公司同意,
不得转载任何图文或仿冒商品

经销商:

第1版

直线电机目录

公司简介



深圳市天一智能科技有限公司成立于2013年12月，主要从事FA(Factory Automation)工厂自动化精密零件(如气动元件、滚动功能部件、高精度调整平台、四轴机器人、铝型材、工业机器人、工控模块、变频器及传感器)，工装和检测用治具及自动化设备(线)的研发、生产、销售和服务。结合技术创新，公司FA(Factory Automation)工厂自动化精密标准件业务通过产品助力客户价值实现，使工业更加自动化，生产场所更加美好。基于应用场景，公司工装和检测用治具及自动化设备业务当前聚焦于智能手机、智能穿戴设备等消费电子以及汽车电子两大应用领域。公司计划逐步拓宽能力输出，服务FA工厂自动化更多应用领域。战略聚焦FA精密标准件和智能装备，以速度冲击规模，成为行业领军品牌，助力中国工业升级，中国制造2025和工业4.0蓝图实现。

发展历程

初创期

2013-2018

立足深圳龙华、光明两大园区，利用非标设备业务，快速成长！

爬坡期

2018-2020

分批投建苏州、郑州、随州园区，初步形成辐射全国的服务网络布局，持续提高核心优势和客户服务能力。

成长期

2020-2021

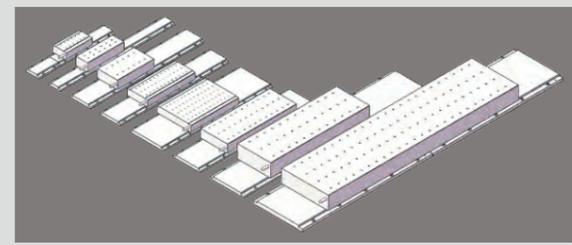
筹建惠州园区，完善华南业务能力布局，积极寻求资本市场赋能，强化公司FA精密标准件&智能设备双发优势。

高速发展期

2021- ···

战略聚焦FA精密标准件&智能设备，以速度冲击规模，成为行业领军品牌，助力中国制造2025和工业4.0蓝图实现。

产品目录 Product Catalogue

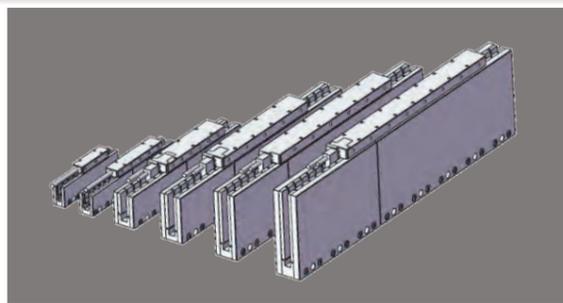


01 有铁芯直线电机 Ironcore Linear Motor

有铁芯直线电机又称平板电机。由于体积大、线圈单元大、内附增磁性材料,使其具有更大的推力能力、散热能力、擅长于重负载、高加减速、高速、长行程的运动,常用于点位精度的运动与一般的轨迹精度应用。有铁芯直线电机基于生产工艺的积累与电磁的优化,使其具有超低顿振的效应,使其在推力与稳定性中体现了优异的平衡。现有标规产品的持续推力范围 $\in [18, 8922]N$,几乎满足一切工业自动化运动应用需求。同时,对于特殊客户应用还可以灵活定制直线电机产品。

无铁芯直线电机 030 Ironless linear motor

磁电根据欧系先进直线电机制造水平,为超高速与高精度高端工业运动应用而设计的无铁芯直线电机系列产品。广泛应用于激光加工、电子产品制成、光学产品制成、构造龙门运动系统等应用。具有低反向电动势的中压驱动超高速性能、良好热散性能、高响应性与平稳运动等特性。



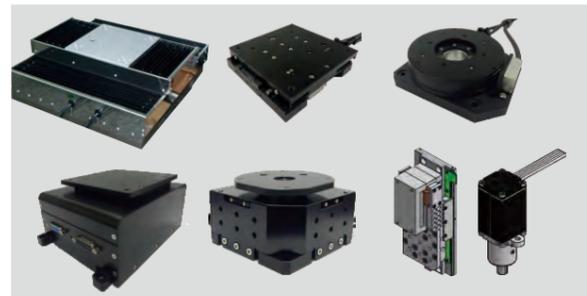
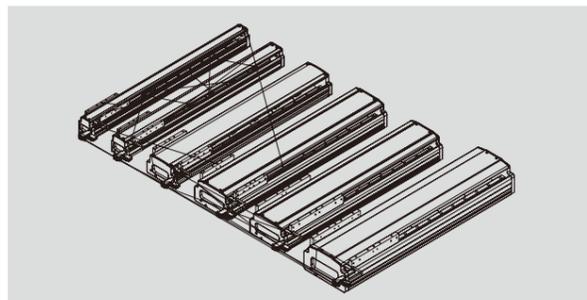
054 DDR马达产品 DDR motor products

直驱电机又称DD马达,具有业内领先的性能,零维护需求,更简单的机械装备,更高的精度,更强的扭矩输出能力,更高的可靠性,更小的运行噪音,可以满足多种机械设计需求。

机械传动装置,如减速箱、同步皮带、滑轮或丝杠,会产生背隙、机械损耗和令人烦恼的噪音,这些因素会降低机器性能,增加机器尺寸和重量。

直线电机模组铝型材产品 081 Linear Motor Module Aluminium profile Products

铝型材直线电机模组,为直线电机应用最常见的运动系统。擅长于长行程运动、单轴多轴应用、高速度加速度运动、点位精度的应用,为搬运、定位对位等作用。且能直接、简单地搭建成型XY复合运动系统。



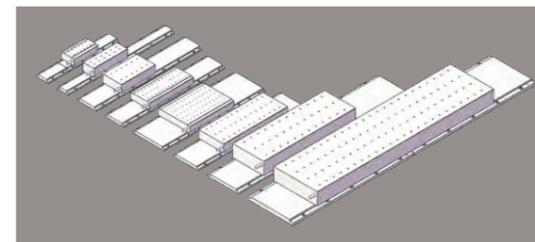
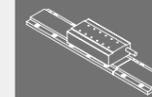
132 专业类产品 Professional products

经过多年的行业应用积累,为多种专业领域开发定制的专业产品,主要有:超高精度运动系统、专业类应用的音圈电机、高速纳米对位产品等等。可以用于:PCB、光学镜片、光纤通信、半导体封装前段等制程。

TAiC系列

有铁芯直线电机

有铁芯直线电机 Ironcore Linear Motor



有铁芯直线电机又称平板电机。由于体积大、线圈单元大、内附增磁性材料,使其具有更大的推力能力、散热能力、擅长于重负载、高加减速、高速、长行程的运动,常用于点位精度的运动与一般的轨迹精度应用。有铁芯直线电机基于生产工艺的积累与电磁的优化,使其具有超低顿振的效应,使其在推力与稳定性中体现了优异的平衡。现有标规产品的持续推力范围 $\in [18, 8922]N$,几乎满足一切工业自动化运动应用需求。同时,对于特殊客户应用还可以灵活定制直线电机产品。

产品特性:

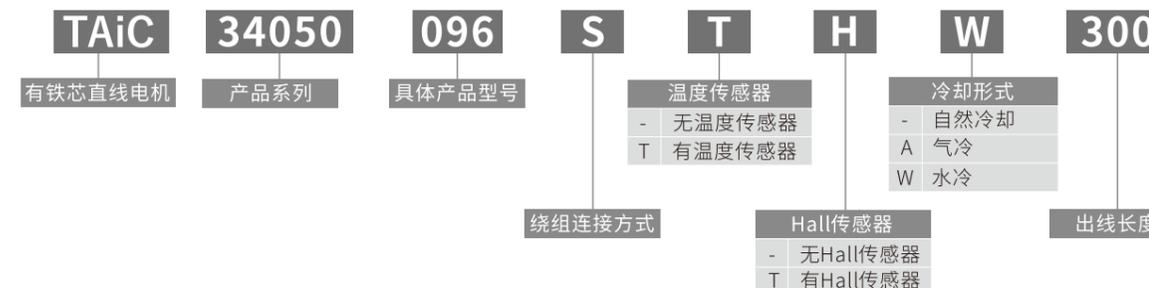
- > 低顿振的有铁芯直线电机
- > 良好的热散性能
- > 大推力、高加减速、重负载
- > 功率范围覆盖面广
- > 可灵活定制产品

应用领域:

- > 非标自动化: LCM光电、锂电池设备等
- > FPC制程
- > 半导体设备
- > 激光应用设备
- > SMT贴片、PCB钻孔
- > AOI视觉应用

命名规则 Naming rules

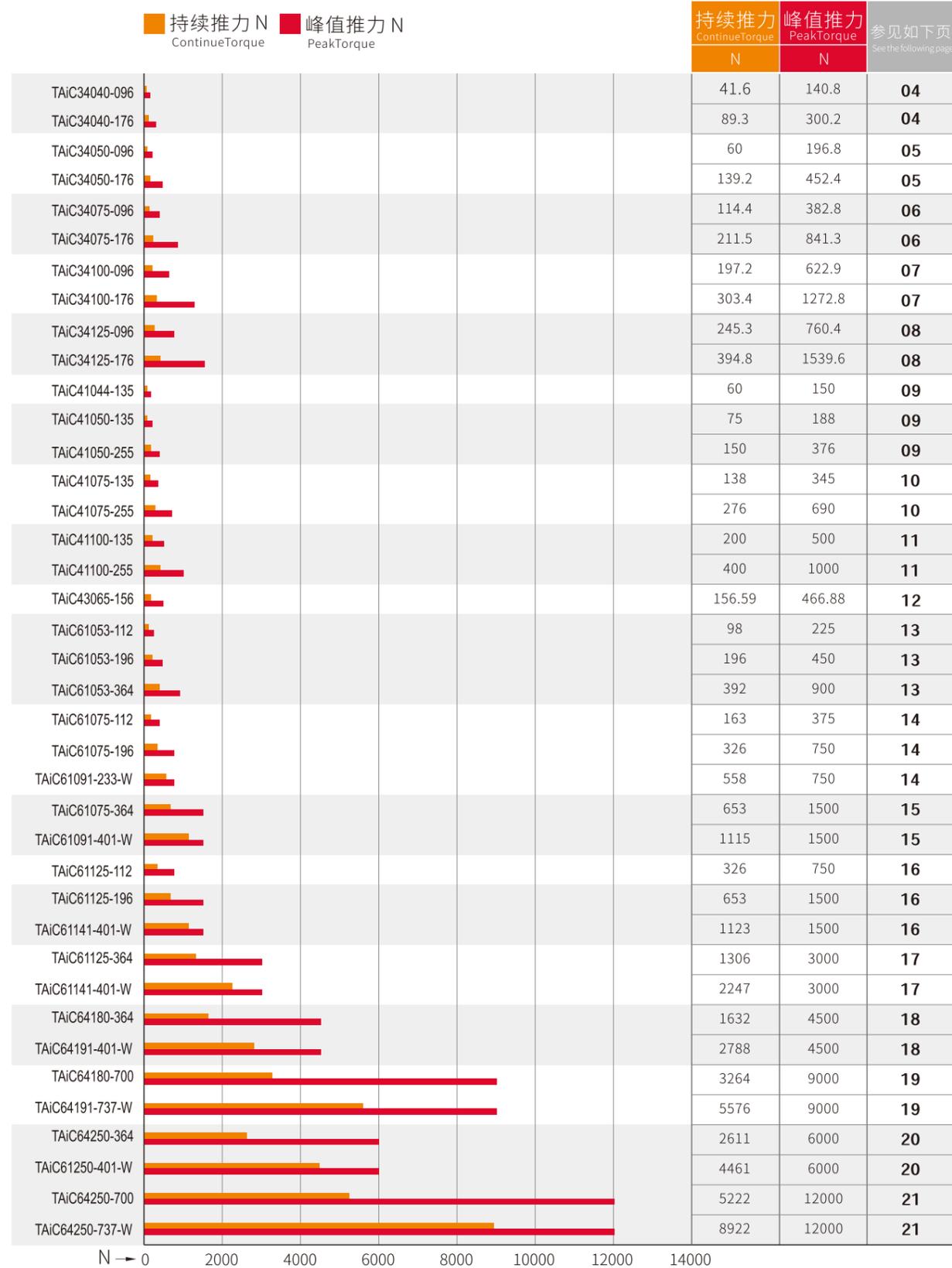
定子命名规则 Name of the Motor Forcer



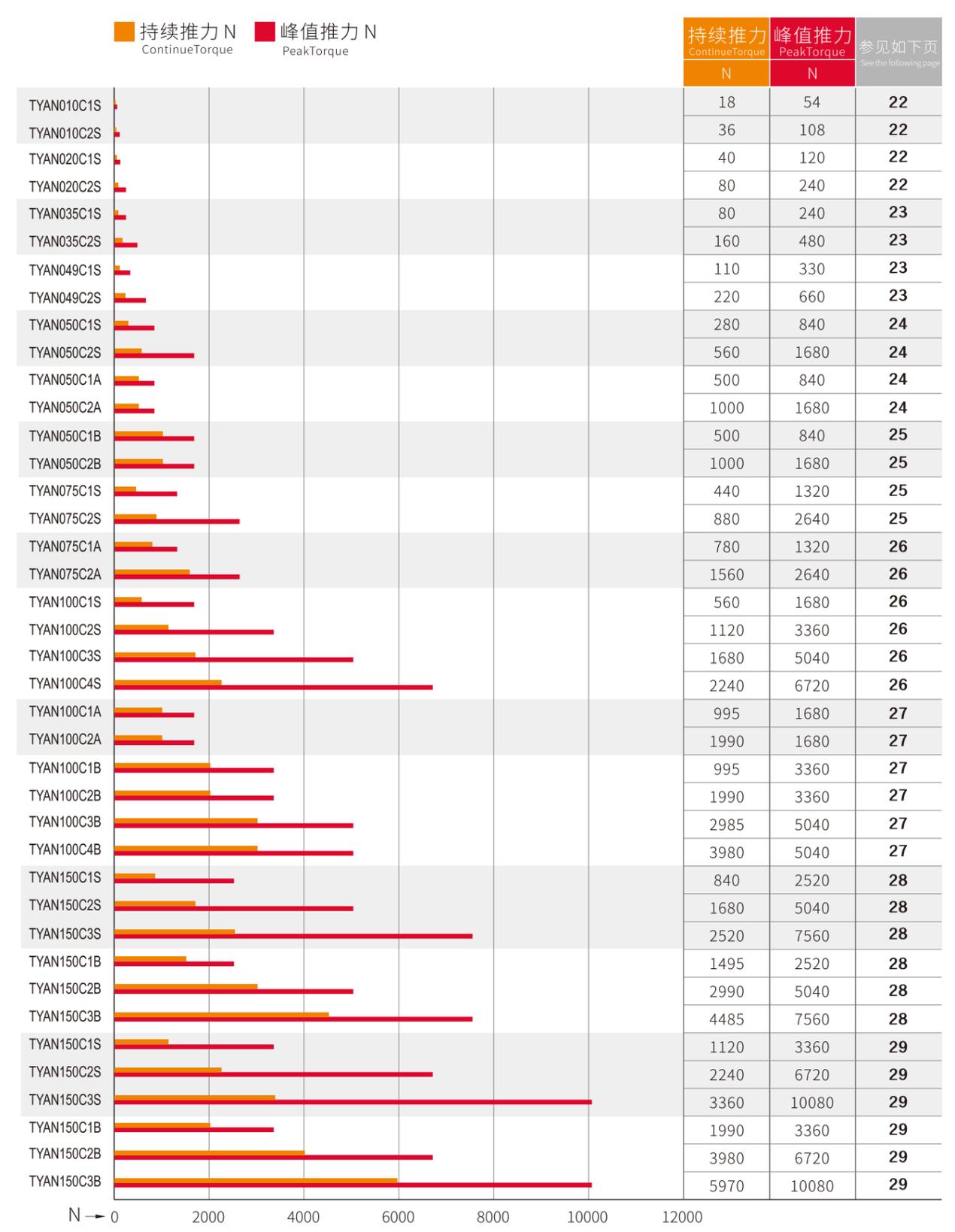
定子命名规则 Name of the Motor Stator



产品推力表与页码 Product thrust chart and page number



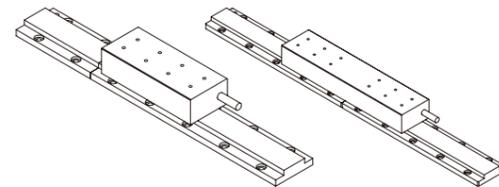
YAN系列电机推力表与页码 YAN Series Motor thrust table and page number



TAiC34系列
TAiC34 Series

电机型号
Motor model

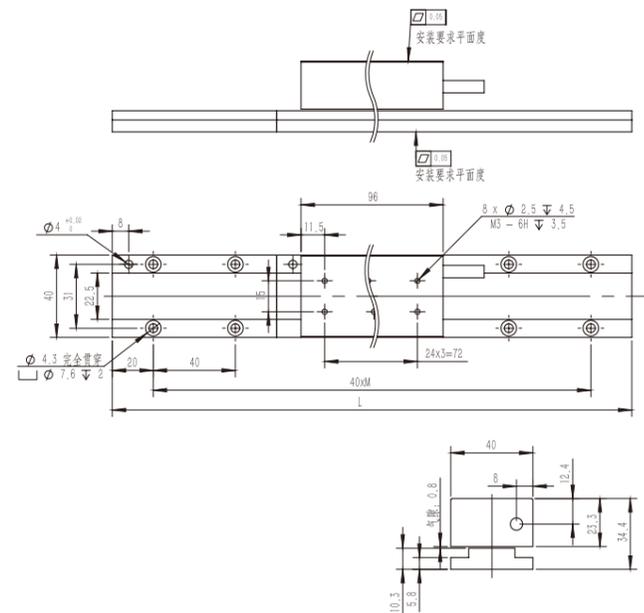
TAiC34040



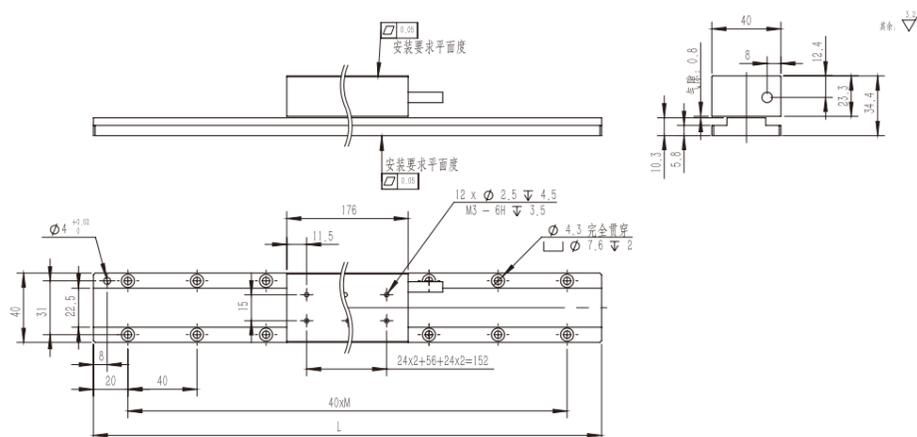
TAiC34040-096 TAiC34040-176

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC34040-096	TAiC34040-176P
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	140.8	300.2
持续推力 Continuous force	N	41.6	89.3
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	16	19
电机常数 Motor constant	N ² /W	4.5	6.18
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	8.8	15.8
持续电流 Continuous current	Arms	2.6	4.7
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	14.47	16.43
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	3.2	2.4
单相电感 Induction Per Phase	Mh	10.9	5.5
电气时间常数 Electric time constant	Ms	3.4	2.3
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	85.144	208.67
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.5	0.8
电机吸力 Motor Attraction Force	N	253	505
磁节距 Magnet Pitch	mm	20	
定子信息 Stator Specification			
		L (mm)	M
TAiC34040M	-080	80	1
	-200	200	4
	-400	400	9

TAiC34040-096



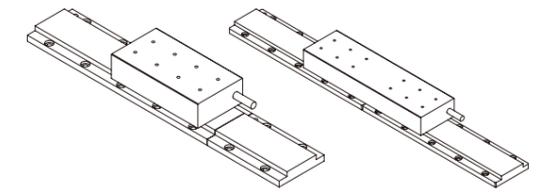
TAiC34040-176



TAiC34系列
TAiC34 Series

电机型号
Motor model

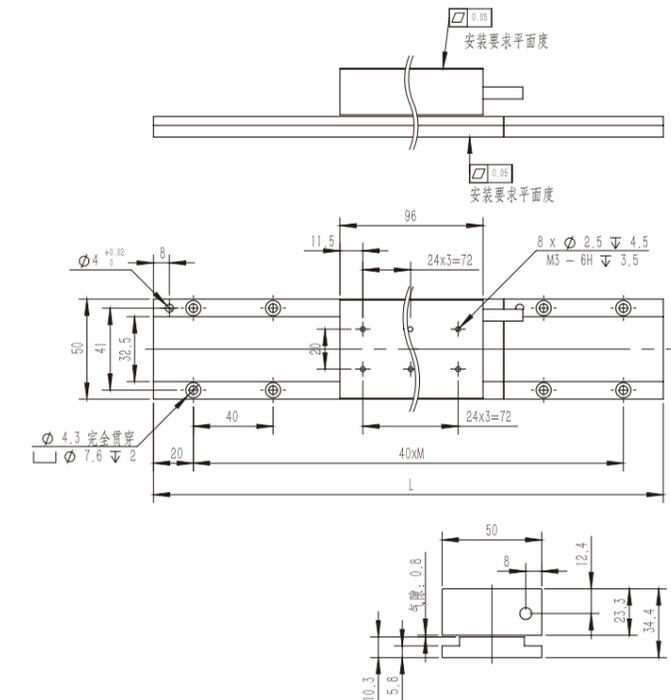
TAiC34050



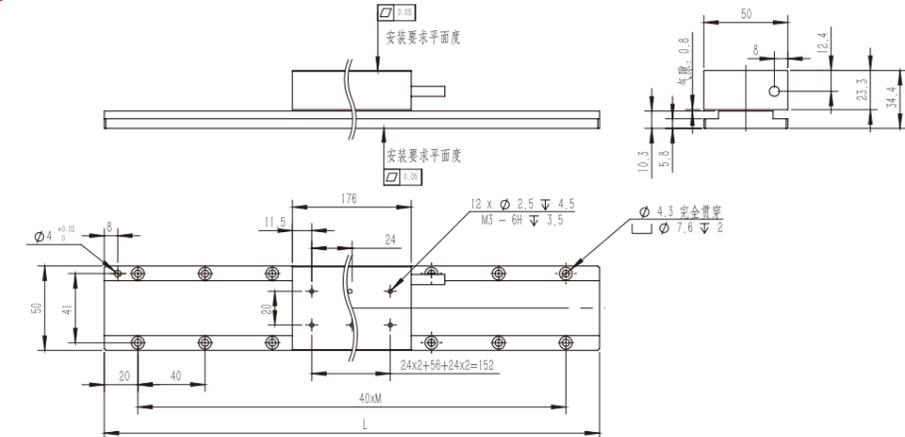
TAiC34050-96 TAiC34050-176

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC34050-096	TAiC34050-176P
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	196.8	452.4
持续推力 Continuous force	N	60	139.2
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	24	29
电机常数 Motor constant	N ² /W	5.8	9.24
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	8.2	15.6
持续电流 Continuous current	Arms	2.5	4.8
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	21.16	22.04
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	4.3	2.5
单相电感 Induction Per Phase	Mh	14.6	7.4
电气时间常数 Electric time constant	Ms	3.4	3
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	105.78	226.71
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.6	1.1
电机吸力 Motor Attraction Force	N	378.8	757.6
磁节距 Magnet Pitch	mm	20	
定子信息 Stator Specification			
		L (mm)	M
TAiC34050M	-080	80	1
	-200	200	4
	-400	400	9

TAiC34050-096



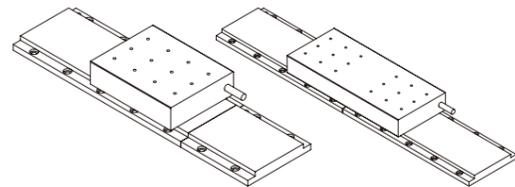
TAiC34050-176



TAiC34系列
TAiC34 Series

电机型号
Motor model

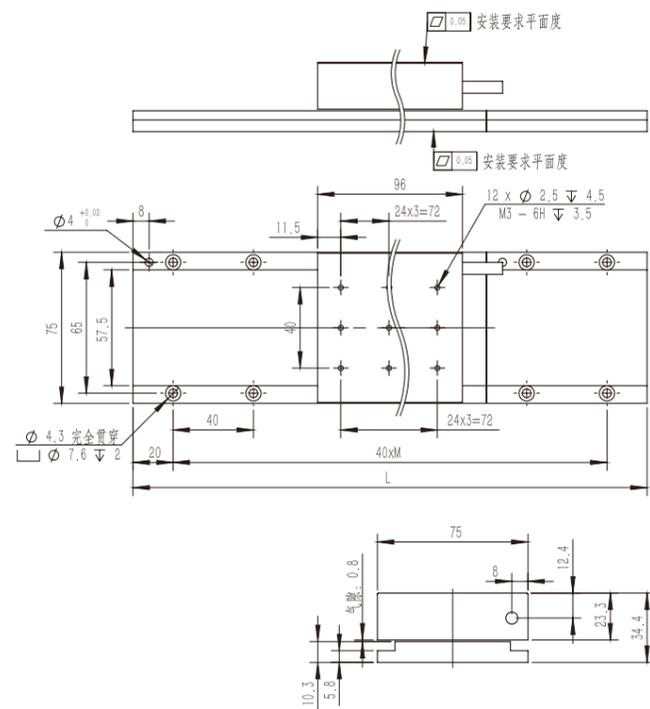
TAiC34075



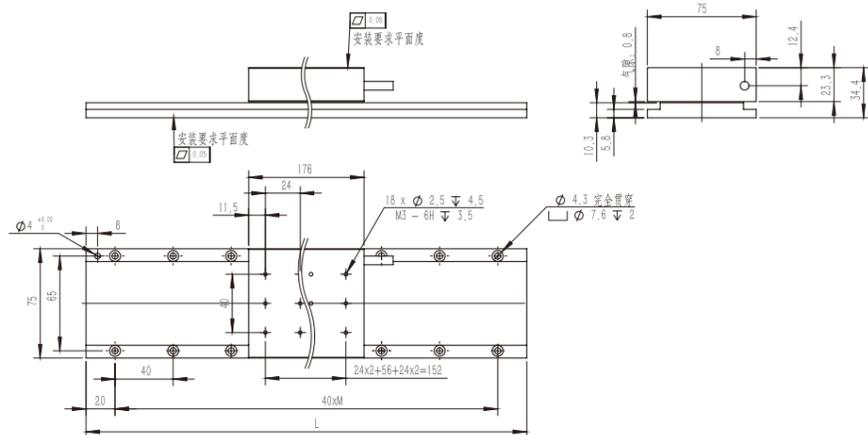
TAiC34075-096 TAiC34075-176

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC34075-096	TAiC34075-176P
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	382.8	841.3
持续推力 Continuous force	N	114.4	211.5
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	44	47
电机常数 Motor constant	N ² /W	8.77	12.85
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	8.7	17.9
持续电流 Continuous current	Arms	2.6	4.5
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	38.28	41.4
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	6.4	3.4
单相电感 Induction Per Phase	Mh	24.7	12.3
电气时间常数 Electric time constant	Ms	3.9	3.6
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	170.29	270.99
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.9	1.7
电机吸力 Motor Attraction Force	N	651.1	1302.1
磁节距 Magnet Pitch	mm	20	
定子信息 Stator Specification			
	L (mm)	M	
TAiC34075M	-080	80	1
	-200	200	4
	-400	400	9

TAiC34075-096



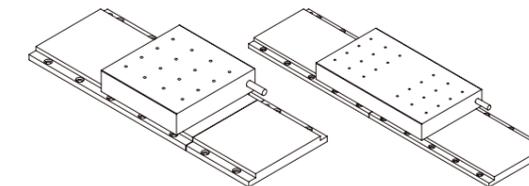
TAiC34075-176



TAiC34系列
TAiC34 Series

电机型号
Motor model

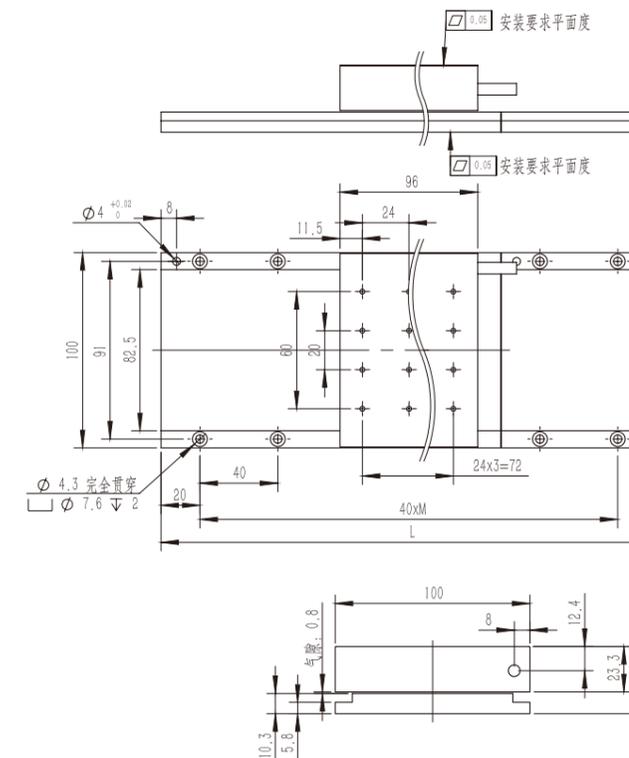
TAiC34100



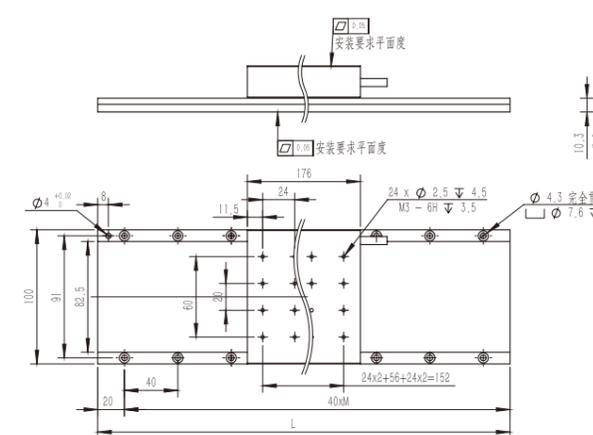
TAiC34100-096 TAiC34100-176

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC34100-096	TAiC34100-176P
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	622.9	1272.8
持续推力 Continuous force	N	197.2	303.4
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	68	74
电机常数 Motor constant	N ² /W	11.69	17.78
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	9.16	17.2
持续电流 Continuous current	Arms	2.9	4.1
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	56.51	63.85
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	8.6	4.4
单相电感 Induction Per Phase	Mh	34.6	17.6
电气时间常数 Electric time constant	Ms	4	4
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	284.68	291.12
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	1.3	2.5
电机吸力 Motor Attraction Force	N	970.7	1941.4
磁节距 Magnet Pitch	mm	20	
定子信息 Stator Specification			
	L (mm)	M	
TAiC34100M	-080	80	1
	-200	200	4
	-400	400	9

TAiC34100-096



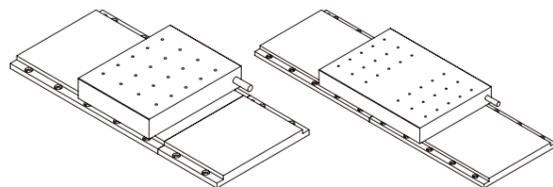
TAiC34100-176



TAiC34系列
TAiC34 Series

电机型号
Motor model

TAiC34125

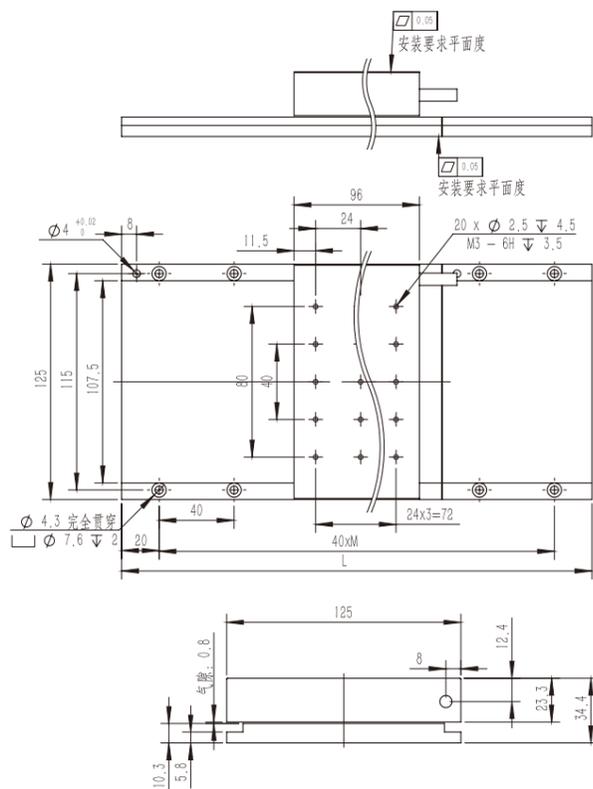


TAiC34125-096

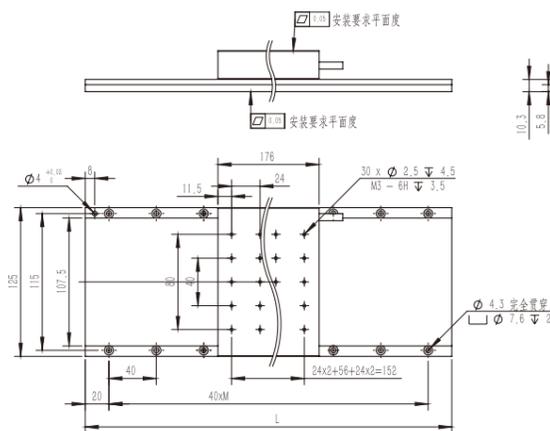
TAiC34125-176

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC34125-096	TAiC34125-176P
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	760.4	1539.6
持续推力 Continuous force	N	245.3	394.8
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	87	94
电机常数 Motor constant	N ² /W	13.34	20.39
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	8.74	16.4
持续电流 Continuous current	Arms	2.82	4.2
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	72.75	79.98
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	10.8	5.4
单相电感 Induction Per Phase	Mh	44.6	22.6
电气时间常数 Electric time constant	Ms	4.1	4.2
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	338.05	374.93
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	1.6	3
电机吸力 Motor Attraction Force	N	1242.9	2485.9
磁节距 Magnet Pitch	mm	20	
定子信息 Stator Specification			
	L (mm)	M	
TAiC34125M	-080	80	1
	-200	200	4
	-400	400	9

TAiC34125-096



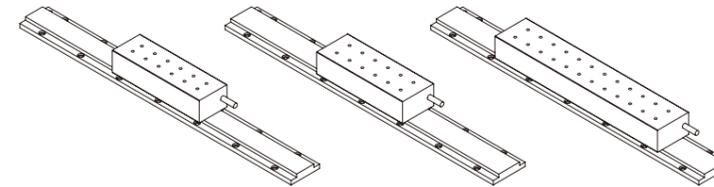
TAiC34125-176



TAiC41系列
TAiC41 Series

电机型号
Motor model

TAiC41044
TAiC41050



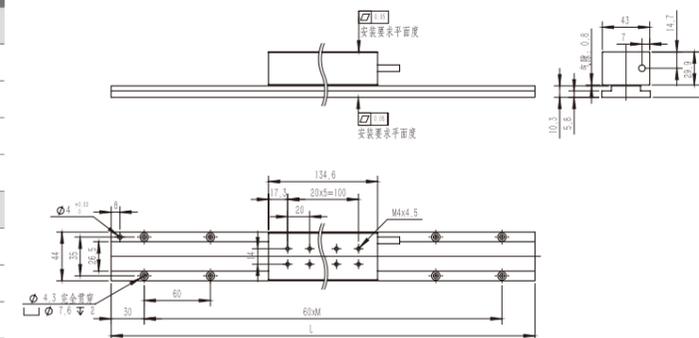
TAiC41044-135

TAiC41050-135

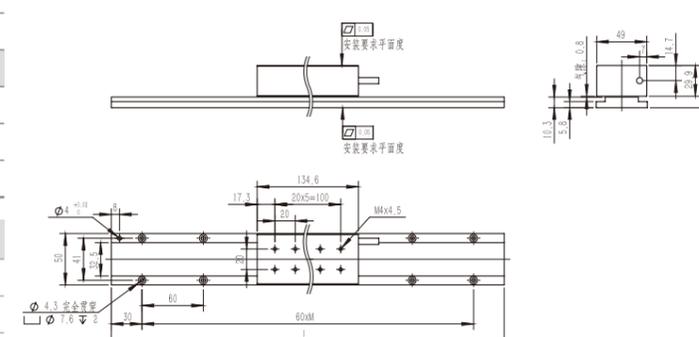
TAiC41050-255

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC41044-135	TAiC41050-135	TAiC41050-255
性能参数 Performance parameters				
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	150	188	376
持续推力 Continuous force	N	60	75	150
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	15	18.8	18.8
电机常数 Motor constant	N ² /W	9.8	11.3	15
电气性能参数 Electrical				
峰值电流 Peak current	Arms	10	10	20
持续电流 Continuous current	Arms	4	4	8
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	12.2	15.3	15.3
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	0.6	0.7	0.4
单相电感 Induction Per Phase	Mh	10.5	11.3	5.7
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.1	0.1	0.1
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	38	44	101
机械参数 Mechanical				
动子重量 Coil Unit Weight	kg	1	1.2	2.2
电机吸力 Motor Attraction Force	N	250	300	600
磁节距 Magnet Pitch	mm	30		
定子信息 Stator Specification				
	L (mm)	M		
TAiC41044M TAiC41050M	-180	180	2	
	-300	300	4	
	-420	420	6	

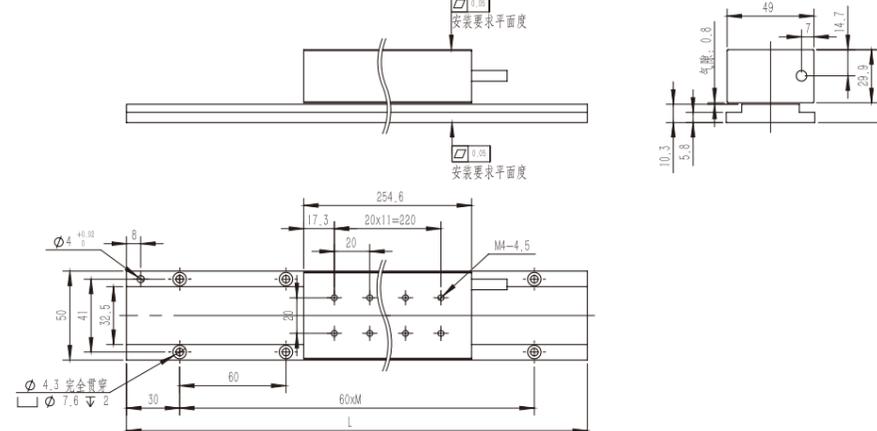
TAiC41044-135



TAiC41050-135



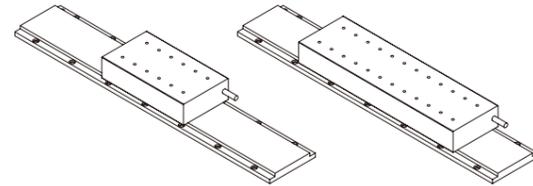
TAiC41050-255



TAiC41系列
TAiC41 Series

电机型号
Motor model

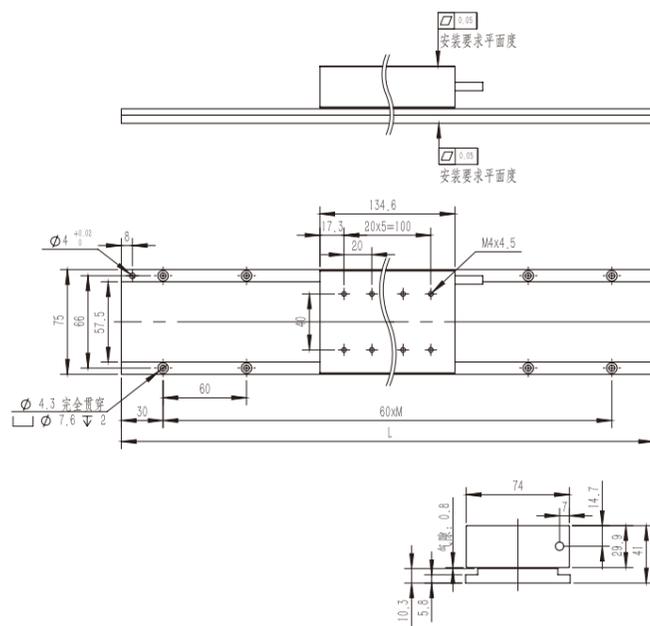
TAiC41075



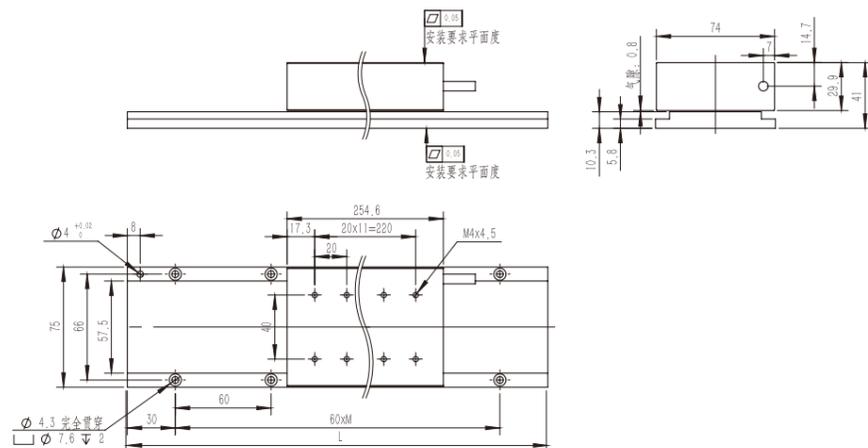
TAiC41075-135 TAiC41075-255

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC41075-135	TAiC41075-255
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	345	690
持续推力 Continuous force	N	138	276
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	34.5	34.5
电机常数 Motor constant	N ² /W	15.3	20.8
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	10	20
持续电流 Continuous current	Arms	4	8
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	28.2	28.2
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	1.3	0.7
单相电感 Inductance Per Phase	Mh	21	10.5
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.1	0.1
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	82	176
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	1.9	3.6
电机吸力 Motor Attraction Force	N	550	1100
磁节距 Magnet Pitch	mm	30	
定子信息 Stator Specification			
	L (mm)	M	
TAiC41075M	-180	180	2
	-300	300	4
	-420	420	6

TAiC41075-135



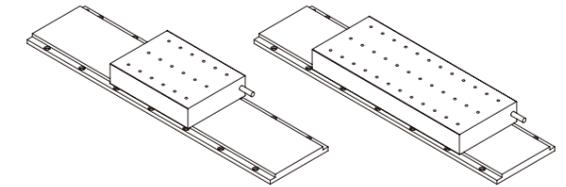
TAiC41075-255



TAiC41系列
TAiC41 Series

电机型号
Motor model

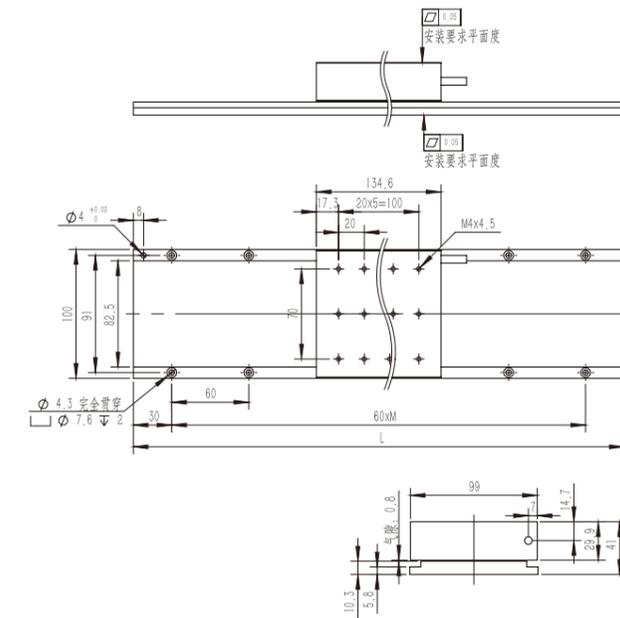
TAiC41100



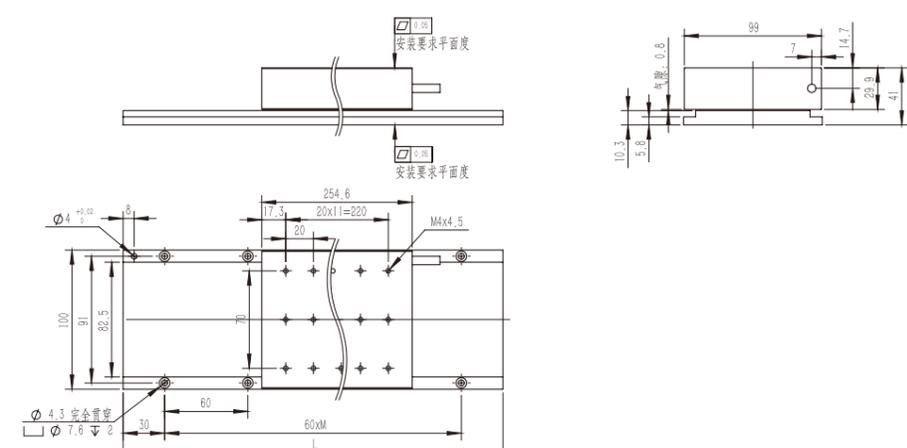
TAiC41100-135 TAiC41100-255

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC41100-135	TAiC41100-255
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	500	1000
持续推力 Continuous force	N	200	400
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	50	50
电机常数 Motor constant	N ² /W	38.6	25.2
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	10	20
持续电流 Continuous current	Arms	4	8
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	40.8	40.8
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	1.9	1
单相电感 Inductance Per Phase	Mh	30	15
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.1	0.1
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	120	252
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	2.6	5
电机吸力 Motor Attraction Force	N	750	1500
磁节距 Magnet Pitch	mm	30	
定子信息 Stator Specification			
	L (mm)	M	
TAiC41100M	-180	180	2
	-300	300	4
	-420	420	6

TAiC41100-135



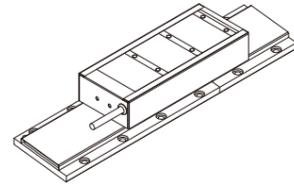
TAiC41100-255



TAiC43系列
TAiC43 Series

电机型号
Motor model

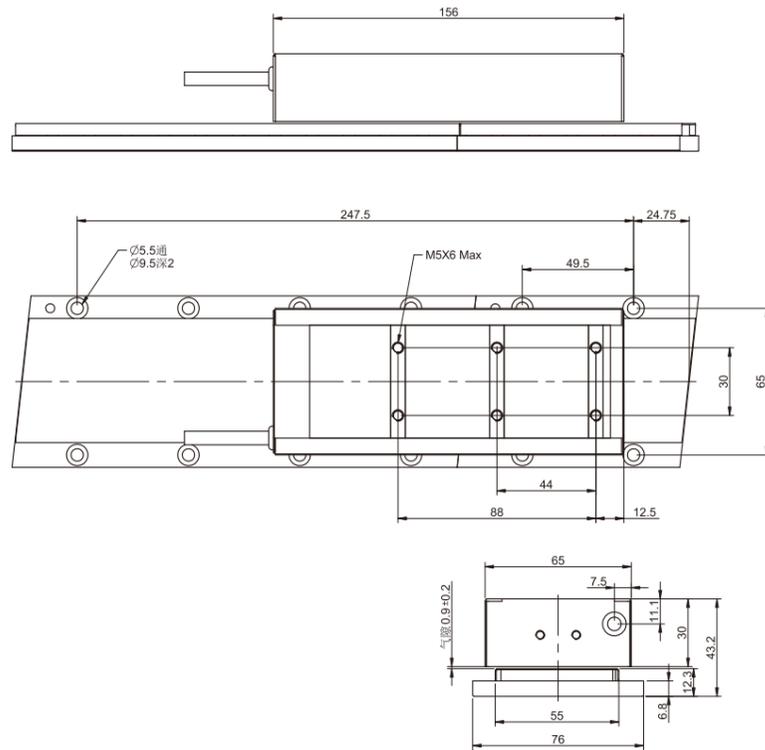
TAiC43065-156



TAiC43065-156

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC43065-156
性能参数 Performance parameters		
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	466.88
持续推力 Continuous force	N	156.59
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	41.32
电机常数 Motor constant	N ² /W	12.02
电气性能参数 Electrical		
峰值电流 Peak current	Arms	11.3
持续电流 Continuous current	Arms	3.79
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	33.6
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	3
单相电感 Induction Per Phase	Mh	18.1
电气时间常数 Electric time constant	Ms	6.03
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	169.61
机械参数 Mechanical		
动子重量 Coil Unit Weight	kg	1.7
电机吸力 Motor Attraction Force	N	690
磁节距 Magnet Pitch	mm	33
定子信息 Stator Specification		
	L (mm)	M
TAiC43065M	-99 99	1
	-198 198	3

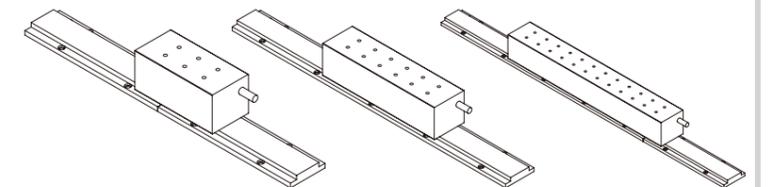
TAiC43065-156



TAiC61系列
TAiC61 Series

电机型号
Motor model

TAiC61053



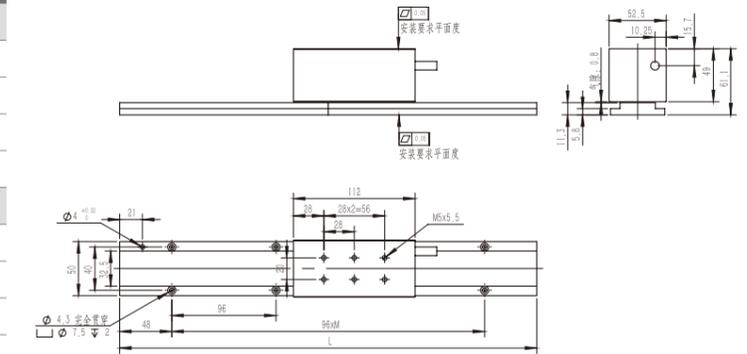
TAiC61053-112

TAiC61053-196

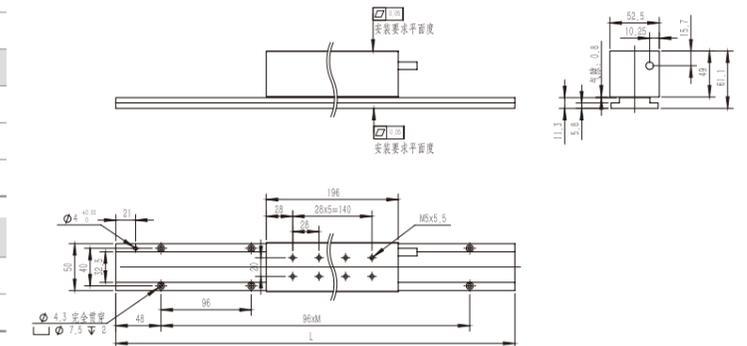
TAiC61053-364

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC61053-112	TAiC61053-196	TAiC61053-364
性能参数 Performance parameters				
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	225	450	900
持续推力 Continuous force	N	98	196	392
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	20.4	40.8	40.8
电机常数 Motor constant	N ² /W	10.8	18.3	25.9
电气性能参数 Electrical				
峰值电流 Peak current	Arms	14.4	14.4	28.8
持续电流 Continuous current	Arms	4.8	4.8	9.6
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	16.7	33.3	33.3
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	0.9	1.8	0.9
单相电感 Induction Per Phase	Mh	35	70	35
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.03	0.03	0.03
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	82	115	229
机械参数 Mechanical				
动子重量 Coil Unit Weight	kg	1.4	2.8	4
电机吸力 Motor Attraction Force	N	450	900	1800
磁节距 Magnet Pitch	mm	48		
定子信息 Stator Specification				
	L (mm)	M		
TAiC61053M	-192 192	1		
	-480 480	4		

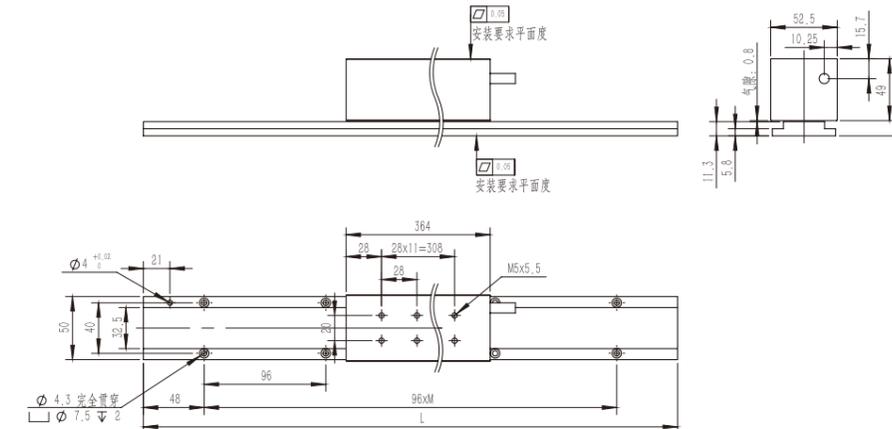
TAiC61053-112



TAiC61053-196



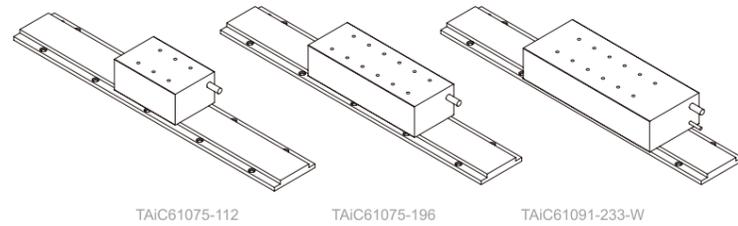
TAiC61053-364



TAiC61系列
TAiC61 Series

电机型号
Motor model

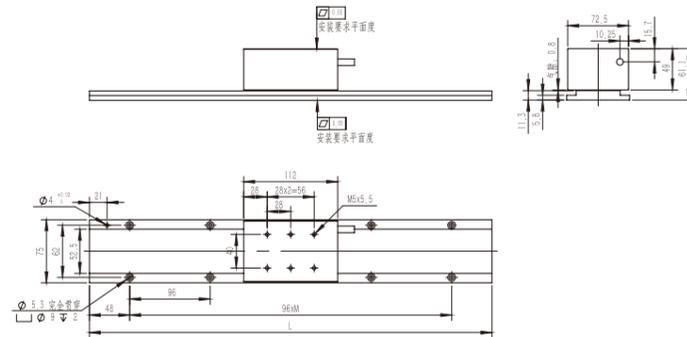
TAiC61075-112
TAiC61075-196



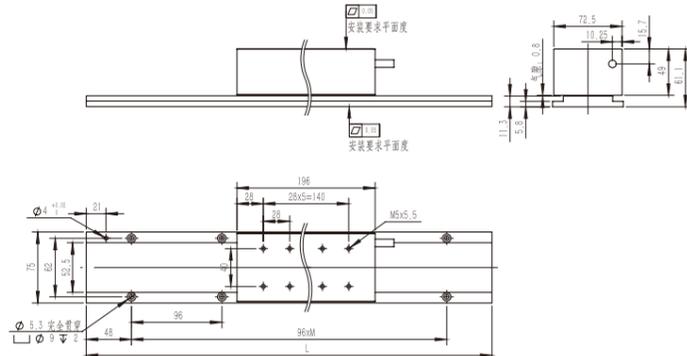
TAiC61075-112 TAiC61075-196 TAiC61091-233-W

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC61075-112	TAiC61075-196	TAiC61091-233-W
性能参数 Performance parameters				
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	375	750	750
持续推力 Continuous force	N	163	326	558
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	34	34	68
电机常数 Motor constant	N ² /W	15.6	26.4	26.4
电气性能参数 Electrical				
峰值电流 Peak current	Arms	14.4	14.4	14.4
持续电流 Continuous current	Arms	4.8	4.8	8.2
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	27.8	27.8	55.5
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	1.2	2.4	2.4
单相电感 Induction Per Phase	Mh	45	90	90
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.03	0.03	0.03
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	109	153	446
机械参数 Mechanical				
动子重量 Coil Unit Weight	kg	2.1	4.1	5.2
电机吸力 Motor Attraction Force	N	750	1500	1500
磁节距 Magnet Pitch	mm	48		
定子信息 Stator Specification		L (mm)	M	
TAiC61075M	-192	192	1	
	-480	480	4	

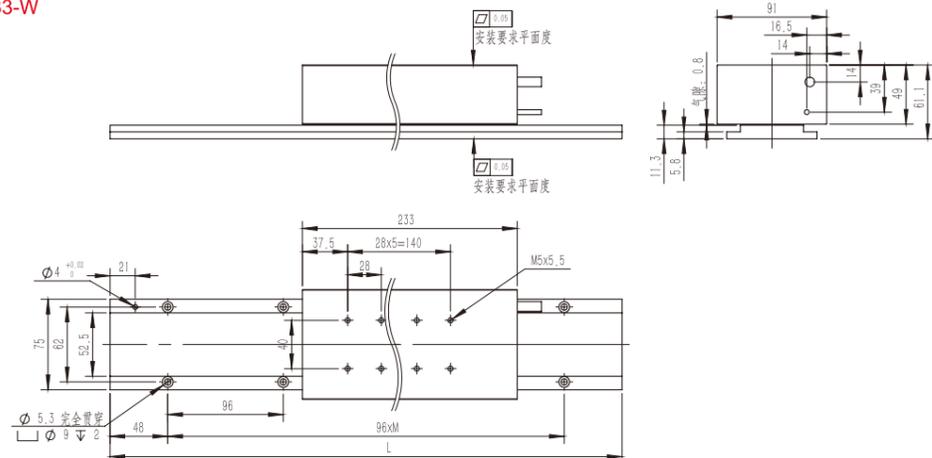
TAiC61075-112



TAiC61075-196



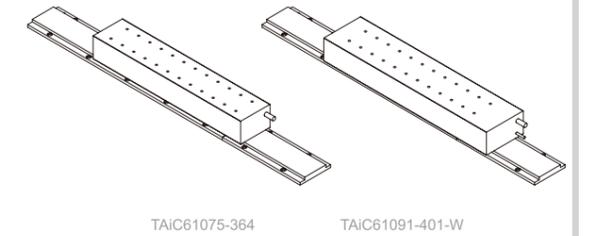
TAiC61091-233-W



TAiC61系列
TAiC61 Series

电机型号
Motor model

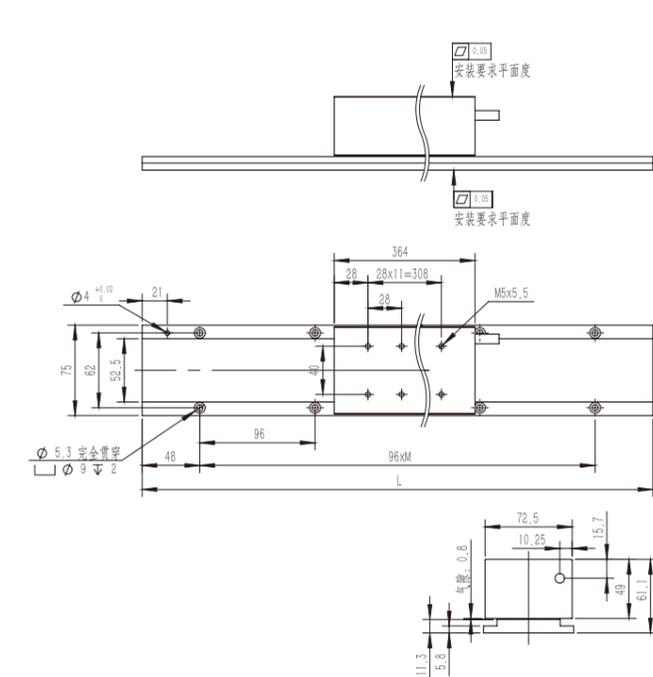
TAiC61075-364



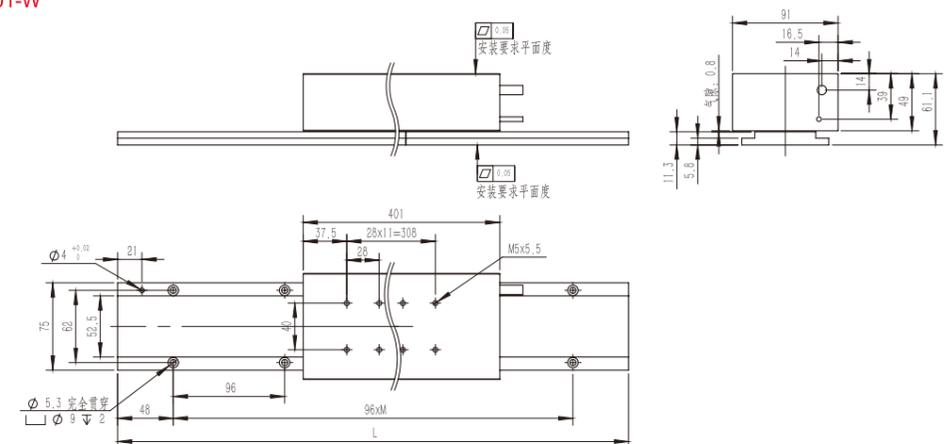
TAiC61075-364 TAiC61091-401-W

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC61075-364	TAiC61091-401-W
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	1500	1500
持续推力 Continuous force	N	653	1115
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	68	68
电机常数 Motor constant	N ² /W	37.3	37.3
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	28.8	28.8
持续电流 Continuous current	Arms	9.6	16.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	55.5	55.5
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	1.2	1.2
单相电感 Induction Per Phase	Mh	45	45
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.03	0.03
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	306	893
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	7.9	9.6
电机吸力 Motor Attraction Force	N	3000	3000
磁节距 Magnet Pitch	mm	48	
定子信息 Stator Specification		L (mm)	M
TAiC61075M	-192	192	1
	-480	480	4

TAiC61075-364



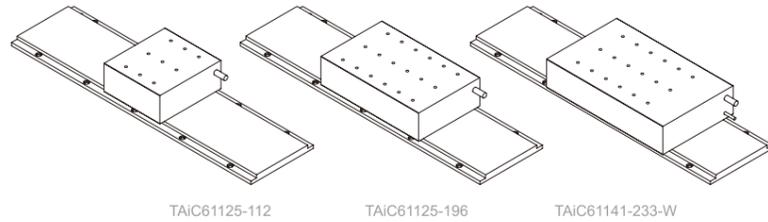
TAiC61091-401-W



TAiC61系列
TAiC61 Series

电机型号
Motor model

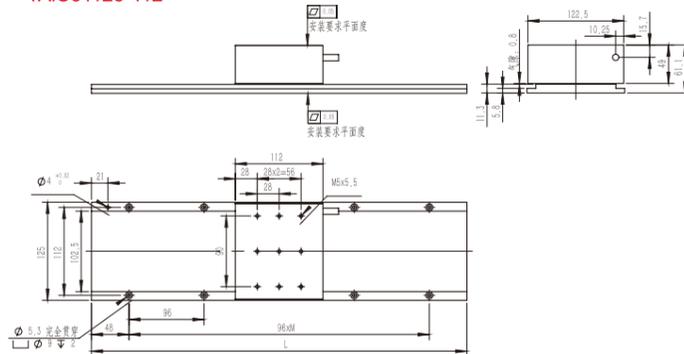
TAiC61125-112
TAiC61125-196



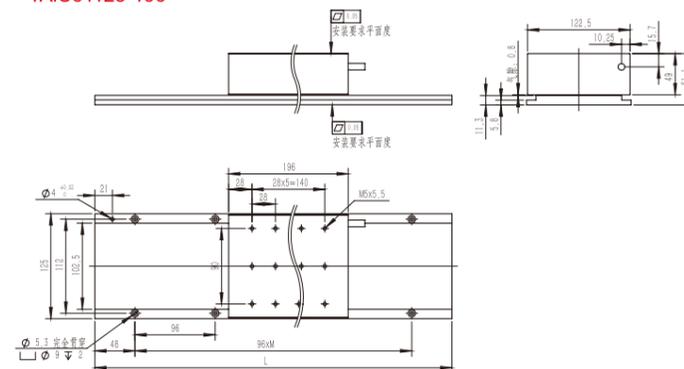
TAiC61125-112 TAiC61125-196 TAiC61141-233-W

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC61125-112	TAiC61125-196	TAiC61141-233-W
性能参数 Performance parameters				
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	750	1500	1500
持续推力 Continuous force	N	326	653	1123
电机力常数 Motor force constant	N/Arms	68	136	137
电机常数 Motor constant	N ² /W	22.6	38.1	38.4
电气性能参数 Electrical				
峰值电流 Peak current	Arms	14.4	14.4	14.4
持续电流 Continuous current	Arms	4.8	4.8	8.2
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	55.5	111	111.8
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	2.3	4.6	4.6
单相电感 Induction Per Phase	Mh	90	180	180
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.03	0.03	0.03
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	209	293	856
机械参数 Mechanical				
定子重量 Coil Unit Weight	kg	3.8	7.4	8.7
电机吸力 Motor Attraction Force	N	1350	2700	2700
磁节距 Magnet Pitch	mm	48		
定子信息 Stator Specification		L (mm)	M	
TAiC61125M	-192	192	1	
	-480	480	4	

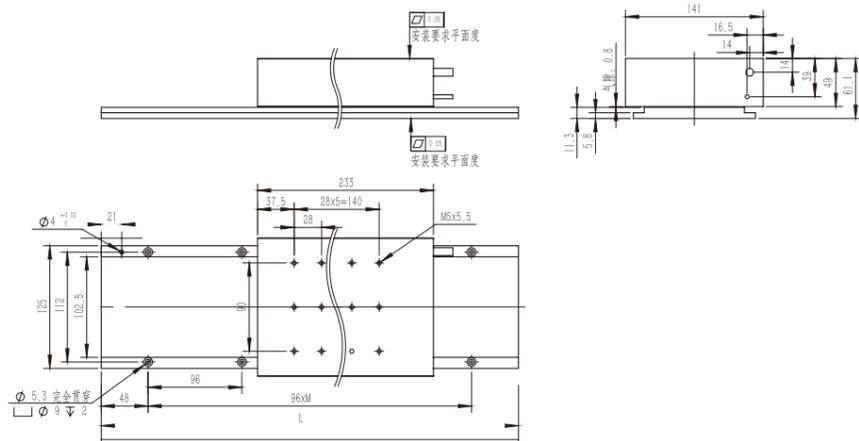
TAiC61125-112



TAiC61125-196



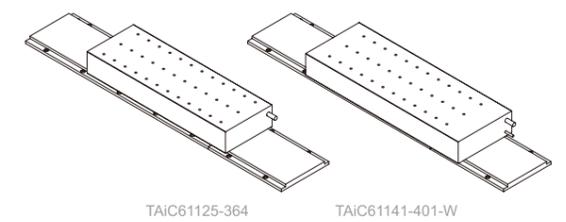
TAiC61141-233-W



TAiC61系列
TAiC61 Series

电机型号
Motor model

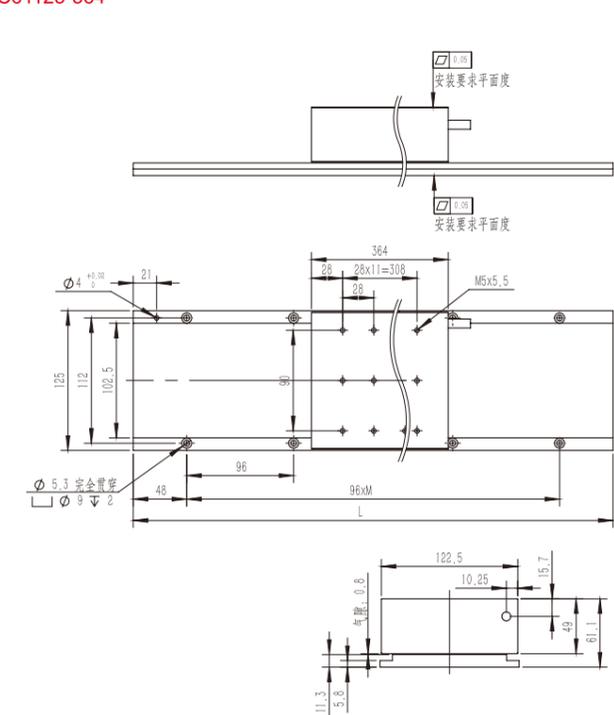
TAiC61125-364



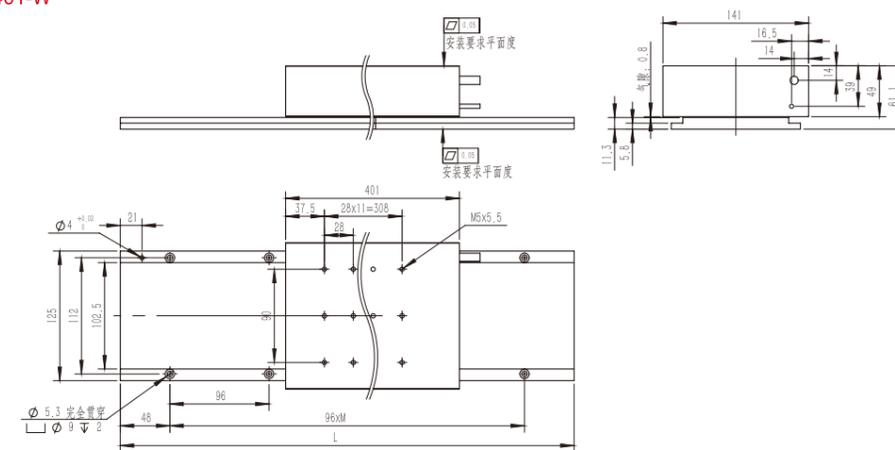
TAiC61125-364 TAiC61141-401-W

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC61125-364	TAiC61141-401-W
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	3000	3000
持续推力 Continuous force	N	1306	2247
电机力常数 Motor force constant	N/Arms	136	137
电机常数 Motor constant	N ² /W	53.9	54.3
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	28.8	28.8
持续电流 Continuous current	Arms	9.6	16.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	111	111.8
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	2.3	2.3
单相电感 Induction Per Phase	Mh	90	90
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.03	0.03
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	586	1711
机械参数 Mechanical			
定子重量 Coil Unit Weight	kg	14.9	16.8
电机吸力 Motor Attraction Force	N	5400	5400
磁节距 Magnet Pitch	mm	48	
定子信息 Stator Specification		L (mm)	M
TAiC61125M	-192	192	1
	-480	480	4

TAiC61125-364



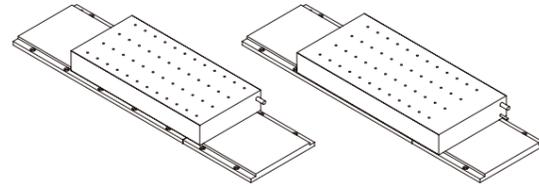
TAiC61141-401-W



TAiC64系列
TAiC64 Series

电机型号
Motor model

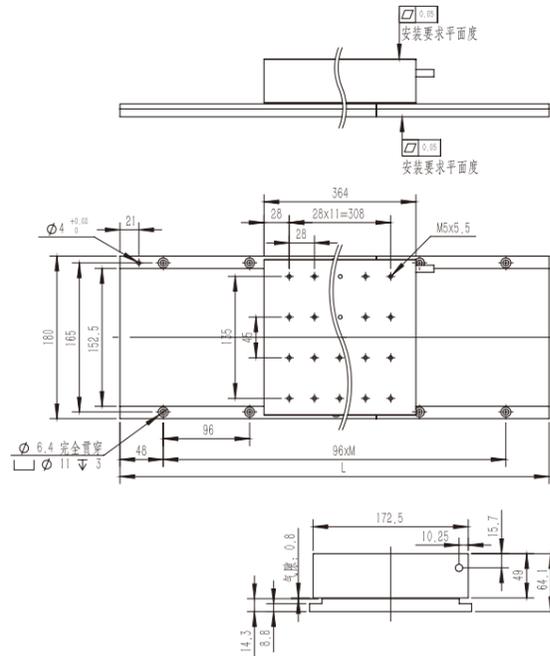
TAiC64180-364



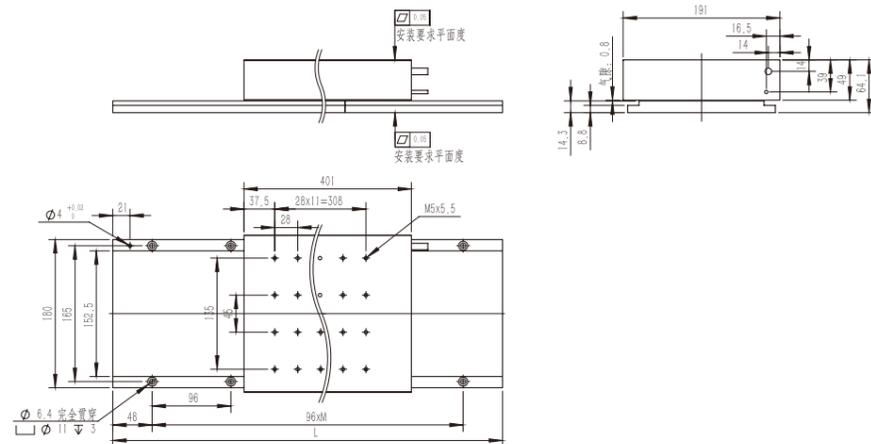
TAiC64180-364 TAiC64191-401W

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC64180-364	TAiC64191-401-W
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	4500	4500
持续推力 Continuous force	N	1632	2788
电机力常数 Motor force constant	N/Arms	170	170
电机常数 Motor constant	N ² /W	50.3	60
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	28.8	28.8
持续电流 Continuous current	Arms	9.6	16.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	138.8	138.8
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	2.9	2.9
单相电感 Induction Per Phase	Mh	115	115
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.03	0.03
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	1052	2157
机械参数 Mechanical			
定子重量 Coil Unit Weight	kg	19.2	21.5
电机吸力 Motor Attraction Force	N	8.2	8.2
磁节距 Magnet Pitch	mm	48	
定子信息 Stator Specification			
		L (mm)	M
TAiC64180M	-192	192	1
	-480	480	4

TAiC64180-364



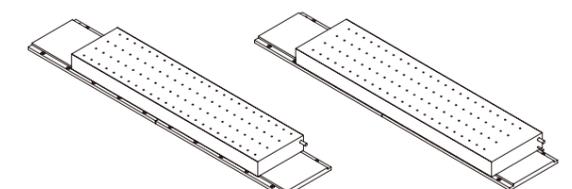
TAiC64191-401-W



TAiC64系列
TAiC64 Series

电机型号
Motor model

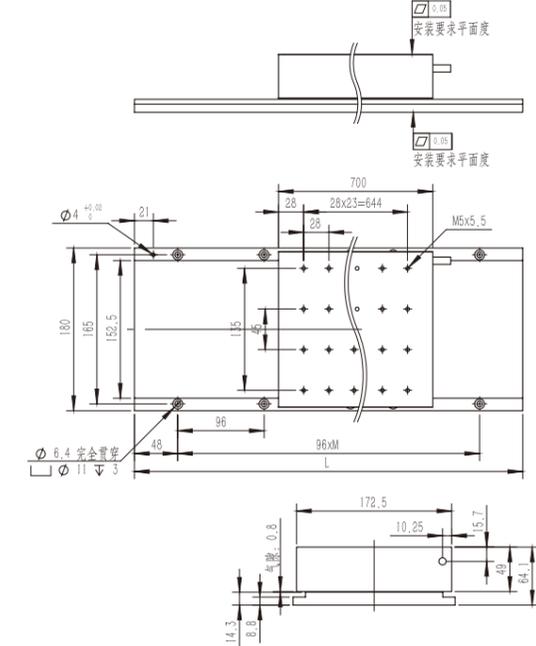
TAiC64180-700



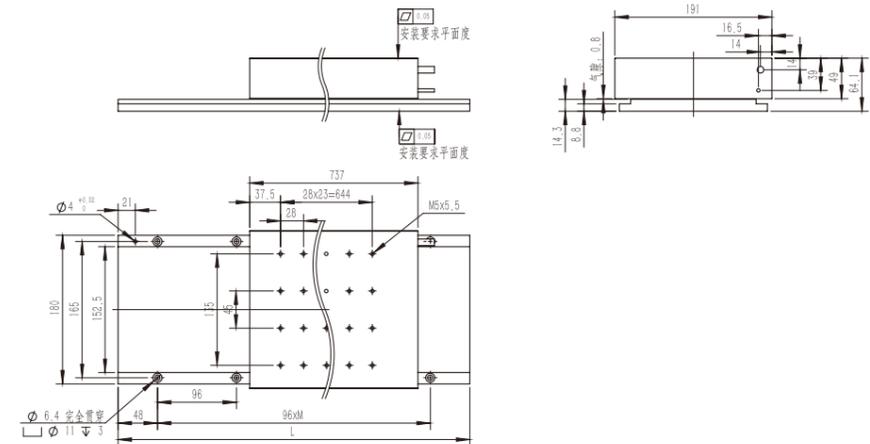
TAiC64180-700 TAiC64191-737-W

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC64180-700	TAiC64191-737-W
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	9000	9000
持续推力 Continuous force	N	3264	5576
电机力常数 Motor force constant	N/Arms	340	340
电机常数 Motor constant	N ² /W	84.9	84.9
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	28.8	28.8
持续电流 Continuous current	Arms	9.6	16.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	277.6	277.6
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	5.8	5.8
单相电感 Induction Per Phase	Mh	230	230
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.03	0.03
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	1479	4315
机械参数 Mechanical			
定子重量 Coil Unit Weight	kg	39.8	42.4
电机吸力 Motor Attraction Force	N	16.4	16.4
磁节距 Magnet Pitch	mm	48	
定子信息 Stator Specification			
		L (mm)	M
TAiC64180M	-192	192	1
	-480	480	4

TAiC64180-700



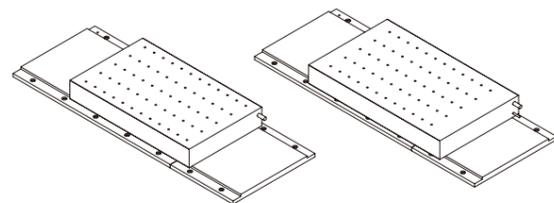
TAiC64191-737-W



TAiC64系列
TAiC64 Series

电机型号
Motor model

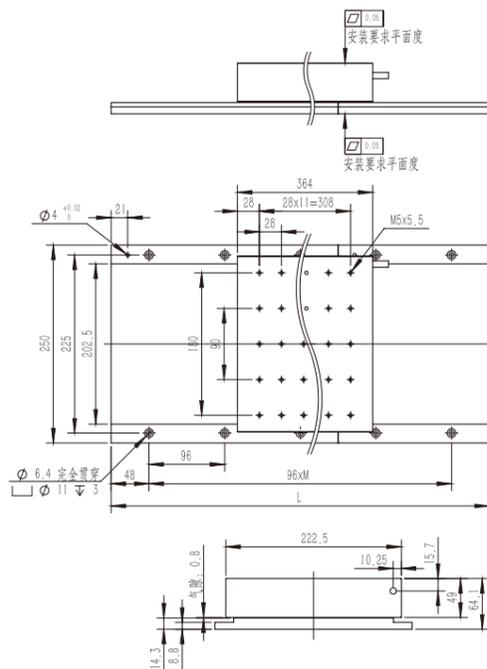
TAiC64250-364



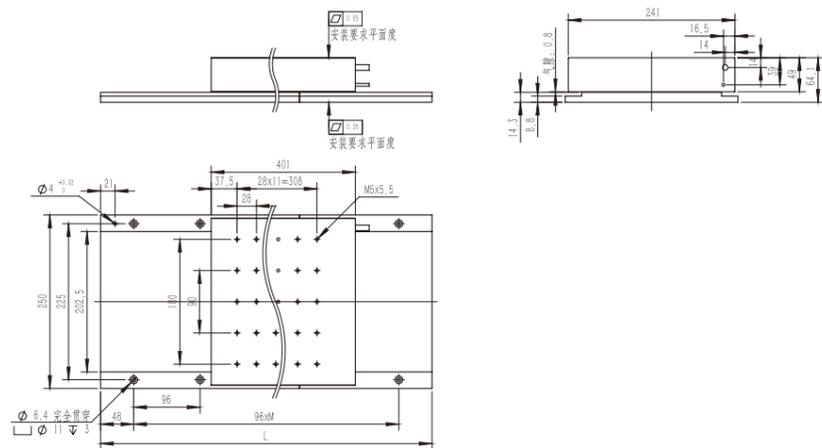
TAiC64250-364 TAiC61250-401W

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC64250-364	TAiC61250-401-W
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	6000	6000
持续推力 Continuous force	N	2611	4461
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	272	272
电机常数 Motor constant	N ² /W	69.4	82.8
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	28.8	28.8
持续电流 Continuous current	Arms	9.6	16.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	222.1	222.1
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	3.9	3.9
单相电感 Induction Per Phase	Mh	160	160
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.02	0.02
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	1415	2901
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	25.4	28.2
电机吸力 Motor Attraction Force	N	10.5	10.5
磁节距 Magnet Pitch	mm	48	
定子信息 Stator Specification			
		L (mm)	M
TAiC64250M	-192	192	1
	-480	480	4

TAiC64250-364



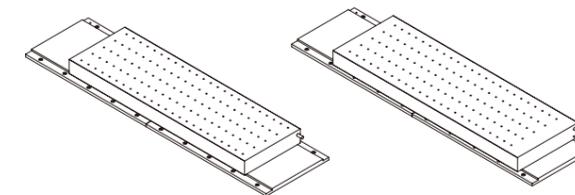
TAiC61250-401-W



TAiC64系列
TAiC64 Series

电机型号
Motor model

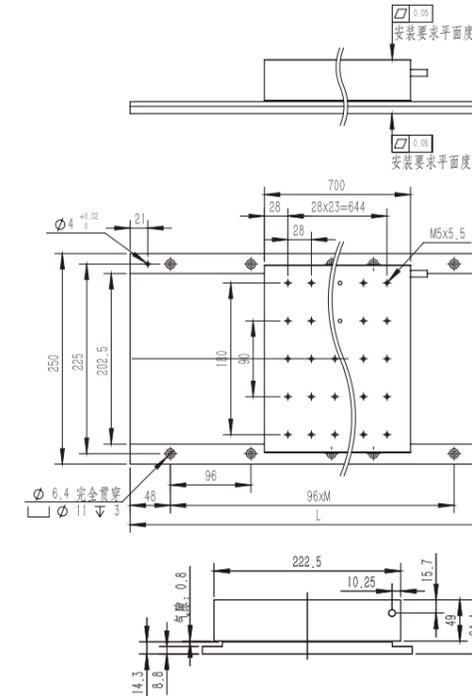
TAiC64250-700



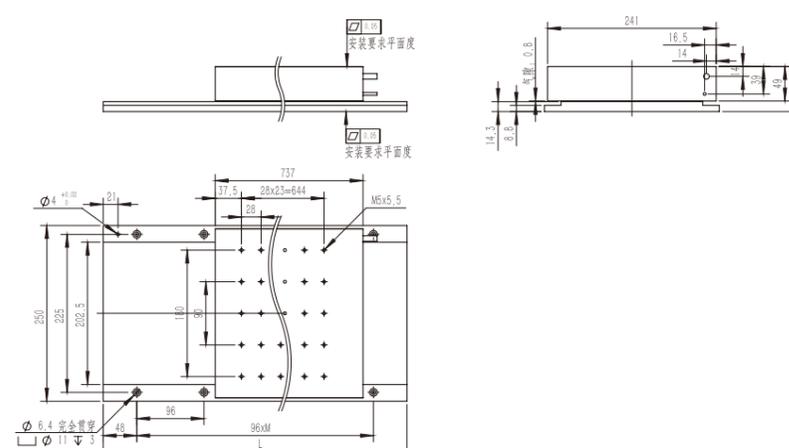
TAiC64250-700 TAiC64250-700-W

参数 Parameters	单位 Unit	TAiC64250-700	TAiC64250-700-W
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	12000	12000
持续推力 Continuous force	N	5222	8922
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	544	544
电机常数 Motor constant	N ² /W	117.1	117.1
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	28.8	28.8
持续电流 Continuous current	Arms	9.6	16.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	444.1	444.1
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	7.8	7.8
单相电感 Induction Per Phase	Mh	320	320
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.02	0.02
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	1988	5803
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	52.4	55.3
电机吸力 Motor Attraction Force	N	22	22
磁节距 Magnet Pitch	mm	48	
定子信息 Stator Specification			
		L (mm)	M
TAiC64250M	-192	192	1
	-480	480	4

TAiC60221-700



TAiC64250-700-W



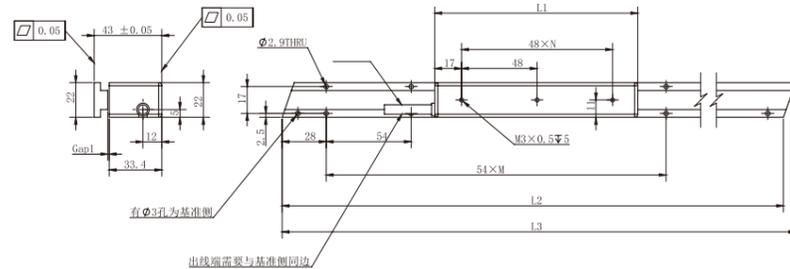
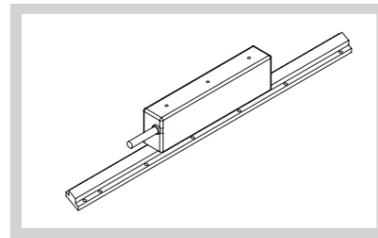
有铁芯直线电机

TYAN系列

TYAN系列 TYAN Series

TYAN010(S)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN010C1S	TYAN010C2S
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	54	108
持续推力 Continuous force	N	18	36
最大速度 Maximum Speed	m/s	5	5
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	50.4	50.4
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	1.2	2.4
持续电流 Continuous current	Arms	0.4	0.8
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	40.32	40.32
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	43.8	21.9
单相电感 Induction Per Phase	Mh	122	61
电气时间常数 Electric time constant	Ms	2.8	2.8
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	3.6	7.2
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.51	1
动子长度 Coil Unit Length	mm	129	237
电机吸力 Motor Attraction Force	N	157	315
磁节距 Magnet Pitch	mm	13.5	



定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN010	M108	108	110	1
	M216	216	218	3
	M324	324	326	5

动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		
	L1(mm)	N	
TYAN010	C1S	129	2
	C2S	237	5

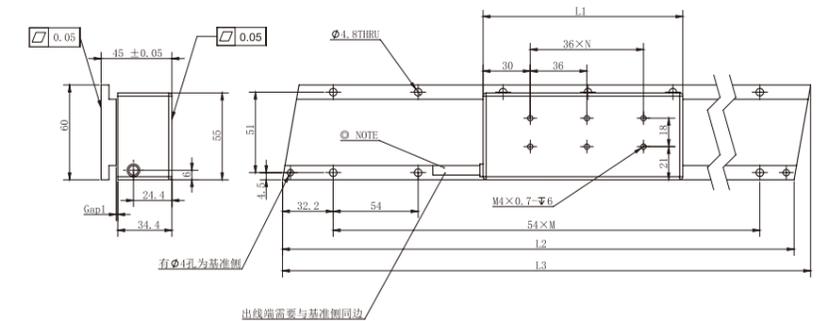
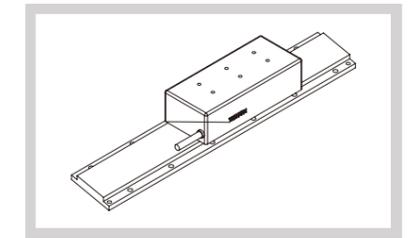
TYAN系列

有铁芯直线电机

TYAN系列 TYAN Series

TYAN035(S)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN035C1S	TYAN035C2S
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	240	480
持续推力 Continuous force	N	80	160
最大速度 Maximum Speed	m/s	5	5
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	57.2	57.2
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	4.2	8.4
持续电流 Continuous current	Arms	1.4	2.8
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	45.76	45.76
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	9.7	4.9
单相电感 Induction Per Phase	Mh	43.3	21.6
电气时间常数 Electric time constant	Ms	2.0	2.0
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	48	96
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	1.1	2
动子长度 Coil Unit Length	mm	127	235
电机吸力 Motor Attraction Force	N	810	1600
磁节距 Magnet Pitch	mm	13.5	



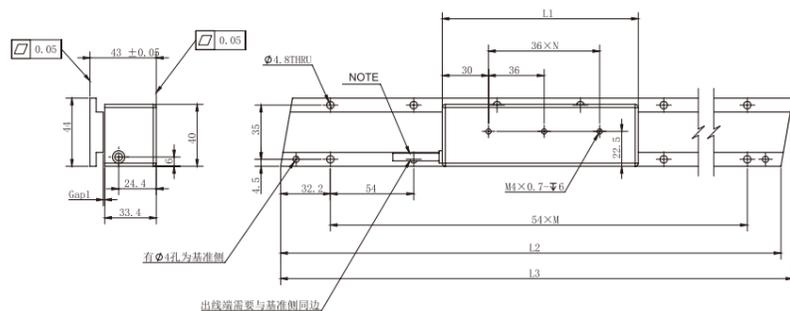
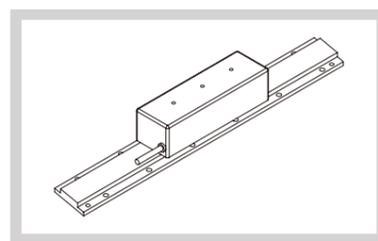
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN035	M108	108	118.5	1
	M216	216	226.5	3
	M324	324	334.5	5

动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		
	L1(mm)	N	
TYAN035	C1S	127	2
	C2S	235	5

TYAN系列 TYAN Series

TYAN020(S)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN020C1S	TYAN020C2S
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	120	240
持续推力 Continuous force	N	40	80
最大速度 Maximum Speed	m/s	5.3	5.3
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	52.5	52.5
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	2.4	4.8
持续电流 Continuous current	Arms	0.8	1.6
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	42	42
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	17.4	8.7
单相电感 Induction Per Phase	Mh	66.1	33.1
电气时间常数 Electric time constant	Ms	3.8	6.0
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	7.5	15.1
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.75	1.45
动子长度 Coil Unit Length	mm	127	235
电机吸力 Motor Attraction Force	N	315	460
磁节距 Magnet Pitch	mm	13.5	



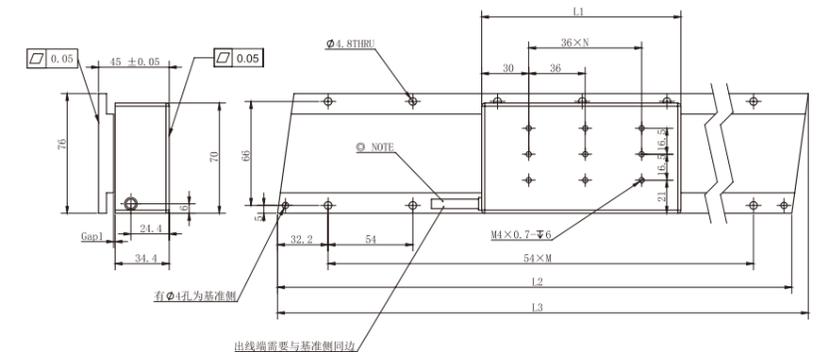
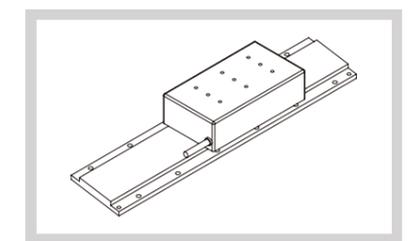
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN020	M108	108	115.7	1
	M216	216	223.7	3
	M324	324	331.7	5

动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		
	L1(mm)	N	
TYAN020	C1S	127	2
	C2S	235	5

TYAN系列 TYAN Series

TYAN049(S)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN049C1S	TYAN049C2S
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	330	660
持续推力 Continuous force	N	110	220
最大速度 Maximum Speed	m/s	6.6	6.6
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	42	42
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	7.5	15
持续电流 Continuous current	Arms	2.5	5
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	33.6	33.6
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	4.1	2.1
单相电感 Induction Per Phase	Mh	20.1	10.1
电气时间常数 Electric time constant	Ms	4.9	4.8
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	50.0	100.0
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	1.35	2.6
动子长度 Coil Unit Length	mm	127	235
电机吸力 Motor Attraction Force	N	1055	2040
磁节距 Magnet Pitch	mm	13.5	



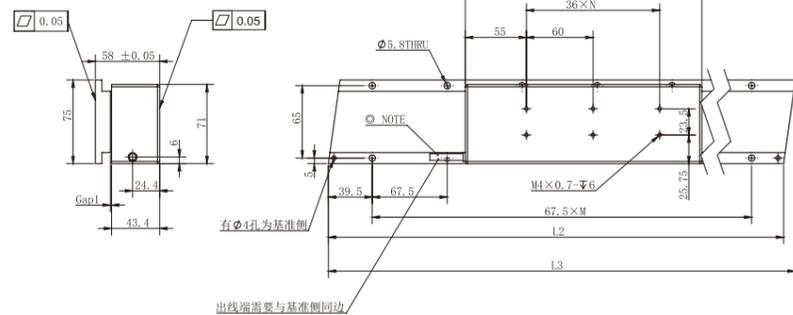
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN049	M108	108	121.1	1
	M216	216	229.1	3
	M324	324	337.1	5

动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		
	L1(mm)	N	
TYAN049	C1S	127	2
	C2S	235	5

TYAN系列
TYAN Series

TYAN050(S)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN050C1S	TYAN050C2S
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	840	1680
持续推力 Continuous force	N	280	560
最大速度 Maximum Speed	m/s	4.1	4.1
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	67.6	67.6
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	12.6	25.2
持续电流 Continuous current	Arms	4.2	8.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	54.08	54.08
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	3.2	1.6
单相电感 Induction Per Phase	Mh	31.3	15.6
电气时间常数 Electric time constant	Ms	9.8	9.8
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	68.3	136.6
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	3.2	6.2
动子长度 Coil Unit Length	mm	213	393
电机吸力 Motor Attraction Force	N	1700	3300
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5	



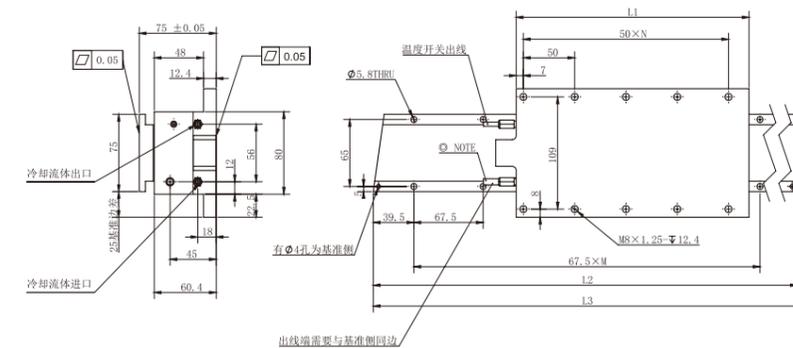
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN050	M135	135	146.3	1
	M270	270	281.3	3
	M405	405	416.3	5

动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		
	L1(mm)	N	
TYAN050	C1S	213	2
	C2S	393	5

TYAN系列
TYAN Series

TYAN050(B)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN050C1B	TYAN050C2B
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	840	1680
持续推力 Continuous force	N	500	1000
最大速度 Maximum Speed	m/s	3.4	3.4
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	67.6	67.6
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	12.6	25.2
持续电流 Continuous current	Arms	7.5	15
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	54.08	54.08
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	3.2	1.6
单相电感 Induction Per Phase	Mh	31.3	15.6
电气时间常数 Electric time constant	Ms	9.8	9.8
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	147.1	294.1
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	4.4	8.6
动子长度 Coil Unit Length	mm	393	407
电机吸力 Motor Attraction Force	N	1700	3300
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5	



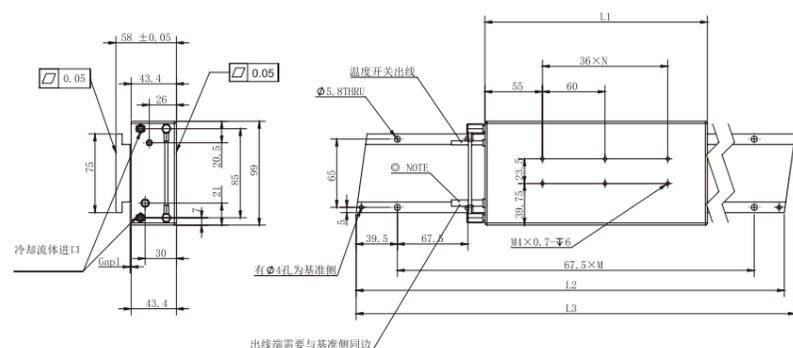
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN050	M135	135	146.3	1
	M270	270	281.3	3
	M405	405	416.3	5

动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		
	L1(mm)	N	
TYAN050	C1B	227	3
	C2B	407	7

TYAN系列
TYAN Series

TYAN050(A)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN050C1A	TYAN050C2A
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	840	1680
持续推力 Continuous force	N	500	1000
最大速度 Maximum Speed	m/s	3.4	3.4
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	67.6	67.6
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	12.6	25.2
持续电流 Continuous current	Arms	7.5	15
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	54.08	54.08
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	3.2	1.6
单相电感 Induction Per Phase	Mh	31.3	15.6
电气时间常数 Electric time constant	Ms	9.8	9.8
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	147.1	294.1
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	3.8	7.4
动子长度 Coil Unit Length	mm	213	227
电机吸力 Motor Attraction Force	N	1700	3300
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5	



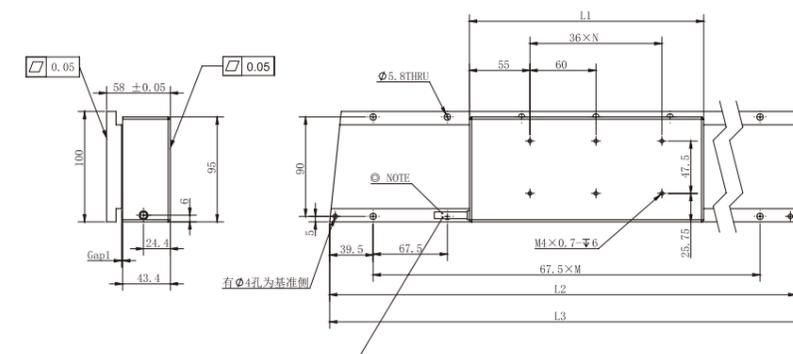
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN050	M135	135	146.3	1
	M270	270	281.3	3
	M405	405	416.3	5

动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		
	L1(mm)	N	
TYAN050	C1A	213	2
	C2A	393	5

TYAN系列
TYAN Series

TYAN075(S)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN075C1S	TYAN075C2S
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	1320	2640
持续推力 Continuous force	N	440	880
最大速度 Maximum Speed	m/s	3.7	3.7
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	77.2	77.2
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	17.4	34.8
持续电流 Continuous current	Arms	5.8	11.6
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	61.76	61.76
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	2.2	1.1
单相电感 Induction Per Phase	Mh	19.9	9.9
电气时间常数 Electric time constant	Ms	9.0	9.0
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	118.9	237.8
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	3.95	7.8
动子长度 Coil Unit Length	mm	213	393
电机吸力 Motor Attraction Force	N	2320	4300
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5	



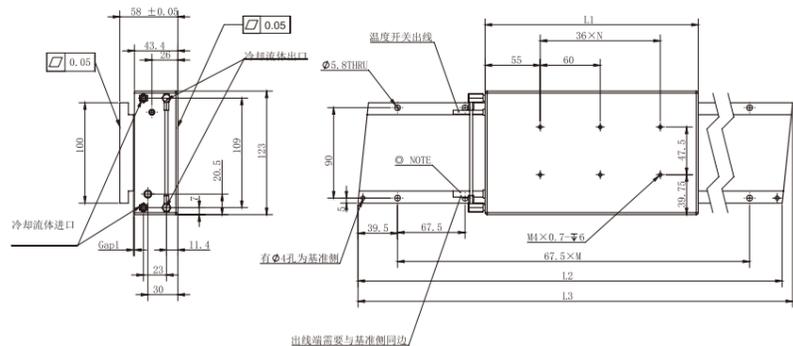
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN075	M135	135	150.1	1
	M270	270	285.1	3
	M405	405	420.1	5

动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		
	L1(mm)	N	
TYAN075	C1S	213	2
	C2S	393	5

TYAN系列
TYAN Series

TYAN075(A)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN075C1A	TYAN075C2A
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	1320	2640
持续推力 Continuous force	N	780	1560
最大速度 Maximum Speed	m/s	3.2	3.2
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	77.2	77.2
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	17.4	34.8
持续电流 Continuous current	Arms	10.3	20.6
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	61.76	61.76
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	2.2	1.1
单相电感 Induction Per Phase	Mh	19.9	9.9
电气时间常数 Electric time constant	Ms	9.0	9.0
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	243.8	487.5
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	5.7	11.2
动子长度 Coil Unit Length	mm	213	393
电机吸力 Motor Attraction Force	N	2320	4300
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5	



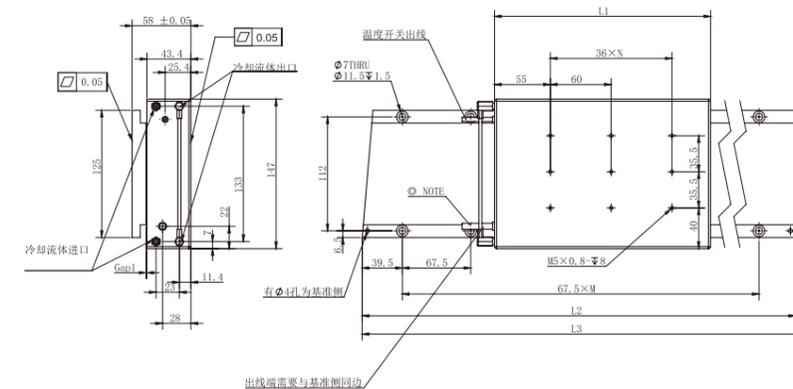
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN075	M135	135	150.1	1
	M270	270	285.1	3
	M405	405	420.1	5

动子线圈型号 Coil model no.	Size		
	L1(mm)	N	
TYAN075	C1A	213	3
	C2A	393	7

TYAN系列
TYAN Series

TYAN100(A)

参数 Parameters	单位 Unit	TYAN100C1A	TYAN100C2A
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	1680	3360
持续推力 Continuous force	N	995	1990
最大速度 Maximum Speed	m/s	5	5
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	47.7	47.7
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	35.4	70.8
持续电流 Continuous current	Arms	21	42
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	38.16	38.16
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	0.72	0.36
单相电感 Induction Per Phase	Mh	7.8	3.9
电气时间常数 Electric time constant	Ms	10.8	10.8
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	199.0	398.0
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	7.2	12
动子长度 Coil Unit Length	mm	213	393
电机吸力 Motor Attraction Force	N	3310	6520
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5	



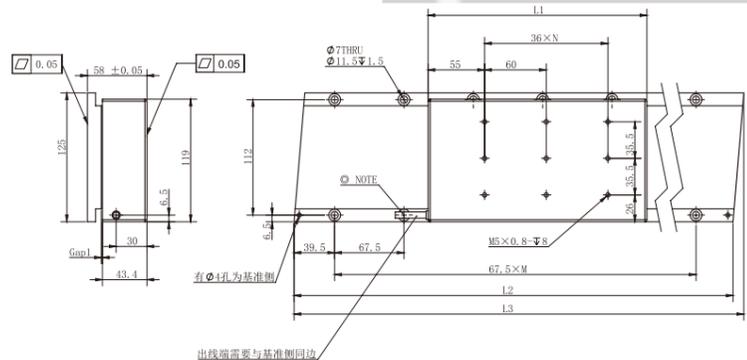
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN100	M135	135	153.9	1
	M270	270	288.9	3
	M405	405	423.9	5

动子线圈型号 Coil model no.	Size		
	L1(mm)	N	
TYAN100	C1A	213	2
	C2A	393	5

TYAN系列
TYAN Series

TYAN100(S)

参数 Parameters	单位 Unit	100C1S	100C2S	100C3S	100C4S
性能参数 Performance parameters					
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	1680	3360	5040	6720
持续推力 Continuous force	N	560	1120	1680	2240
最大速度 Maximum Speed	m/s	5.9	5.9	5.9	5.9
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	47.7	47.7	47.7	47.7
电气性能参数 Electrical					
峰值电流 Peak current	Arms	35.4	70.8	106	141
持续电流 Continuous current	Arms	11.8	23.6	35.4	47.2
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	38.16	38.16	38.16	38.16
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	0.72	0.36	0.24	0.18
单相电感 Induction Per Phase	Mh	7.8	3.9	2.6	1.9
电气时间常数 Electric time constant	Ms	10.8	10.8	10.8	10.6
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	94.9	189.8	284.7	379.7
机械参数 Mechanical					
动子重量 Coil Unit Weight	kg	5.1	9.8	14.5	19.2
动子长度 Coil Unit Length	mm	213	393	573	753
电机吸力 Motor Attraction Force	N	3310	6520	9830	13100
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5			



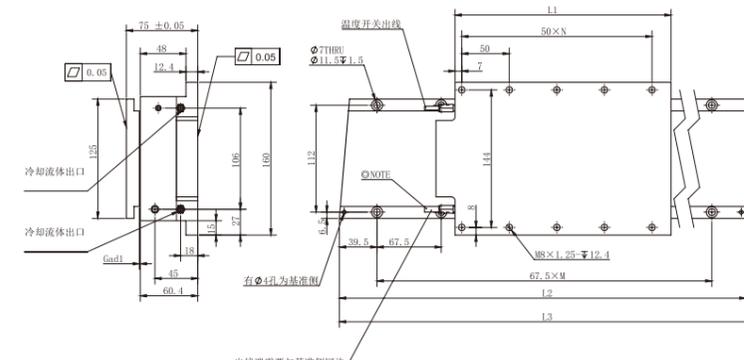
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN100	M135	135	153.9	1
	M270	270	288.9	3
	M405	405	423.9	5

动子线圈型号 Coil model no.	Size		
	L1(mm)	N	
TYAN100	C1S	213	2
	C2S	393	5
	C3S	573	8
	C4S	753	11

TYAN系列
TYAN Series

TYAN100(B)

参数 Parameters	单位 Unit	100C1B	100C2B	100C3B	100C4B
性能参数 Performance parameters					
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	1680	3360	5040	5040
持续推力 Continuous force	N	995	1990	2985	3980
最大速度 Maximum Speed	m/s	5	5	5	5
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	47.7	47.7	47.7	47.7
电气性能参数 Electrical					
峰值电流 Peak current	Arms	35.4	70.8	106	141
持续电流 Continuous current	Arms	21	42	63	84
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	38.16	38.16	38.16	38.16
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	0.72	0.36	0.24	0.18
单相电感 Induction Per Phase	Mh	7.8	3.9	2.6	1.9
电气时间常数 Electric time constant	Ms	10.8	10.8	10.8	10.6
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	199.0	398.0	597.0	597.0
机械参数 Mechanical					
动子重量 Coil Unit Weight	kg	7.5	14.3	16.7	19.1
动子长度 Coil Unit Length	mm	227	407	587	767
电机吸力 Motor Attraction Force	N	3310	6520	9830	13100
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5			



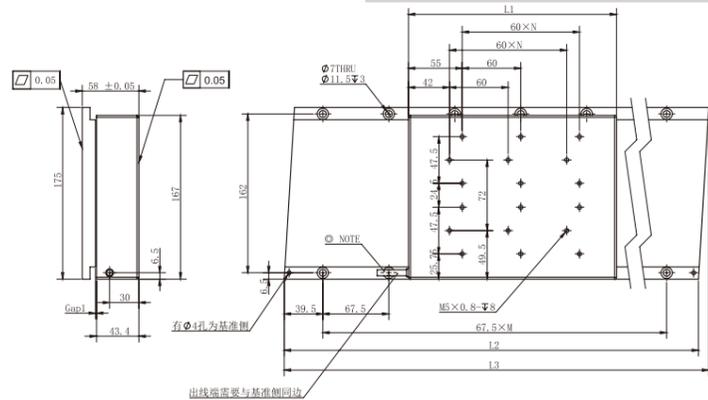
定子磁轨型号 Magnet Track model no.	Size			
	L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN100	M135	135	153.9	1
	M270	270	288.9	3
	M405	405	423.9	5

动子线圈型号 Coil model no.	Size		
	L1(mm)	N	
TYAN100	C1B	227	3
	C2B	407	7
	C3B	587	11
	C4B	767	15

TYAN系列
TYAN Series

TYAN150(S)

参数 Parameters	单位 Unit	150C1S	150C2S	150C3S
性能参数 Performance parameters				
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	2520	5040	7560
持续推力 Continuous force	N	840	1680	2520
最大速度 Maximum Speed	m/s	4	4	4
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	71.2	71.2	71.2
电气性能参数 Electrical				
峰值电流 Peak current	Arms	35.4	70.8	106
持续电流 Continuous current	Arms	11.8	23.6	35.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	56.96	56.96	56.96
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	0.49	0.25	0.16
单相电感 Induction Per Phase	Mh	11.6	5.8	3.9
电气时间常数 Electric time constant	Ms	23.7	23.2	24.4
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	210.0	420.0	630.0
机械参数 Mechanical				
动子重量 Coil Unit Weight	kg	8.2	15.8	23.4
动子长度 Coil Unit Length	mm	213	393	573
电机吸力 Motor Attraction Force	N	4640	8600	13320
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5		

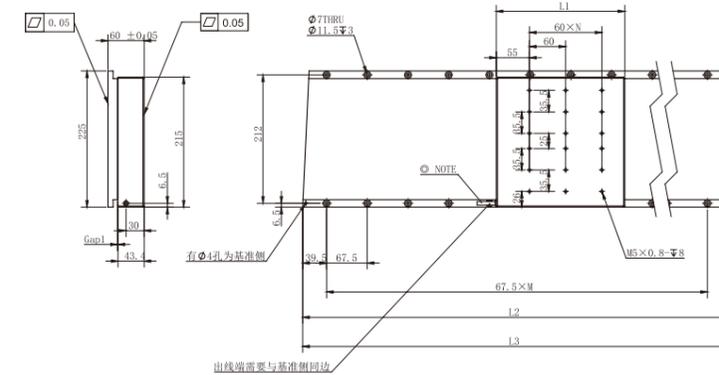


动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L1(mm)	N		L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN150	C1S	213	2	M135	135	150.1	1
	C2S	393	5	M270	270	285.1	3
	C3S	573	8	M405	405	420.1	5

TYAN系列
TYAN Series

TYAN200(S)

参数 Parameters	单位 Unit	200C1S	200C2S	200C3S
性能参数 Performance parameters				
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	3360	6720	10080
持续推力 Continuous force	N	1120	2240	3360
最大速度 Maximum Speed	m/s	3.1	3.1	3.1
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	94.5	94.5	94.5
电气性能参数 Electrical				
峰值电流 Peak current	Arms	35.4	70.8	106
持续电流 Continuous current	Arms	11.8	23.6	35.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	75.6	75.6	75.6
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	0.38	0.19	0.13
单相电感 Induction Per Phase	Mh	15.5	7.7	5.1
电气时间常数 Electric time constant	Ms	40.8	40.5	39.2
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	361.3	722.6	1083.9
机械参数 Mechanical				
动子重量 Coil Unit Weight	kg	10.1	20.7	30.4
动子长度 Coil Unit Length	mm	213	393	573
电机吸力 Motor Attraction Force	N	6620	13040	19260
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5		

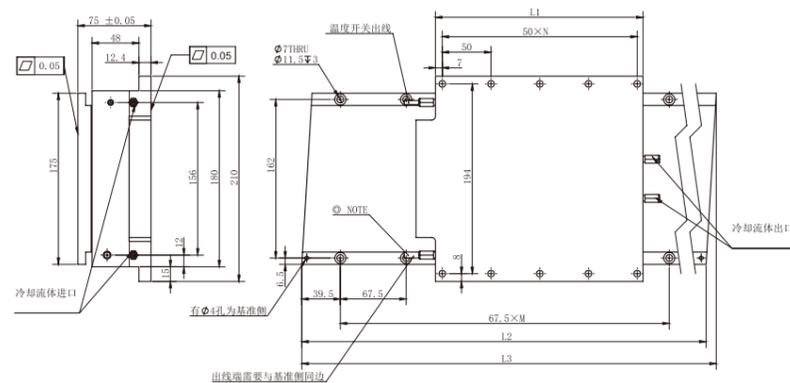


动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L1(mm)	N		L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN200	C1S	213	2	M135	135	288.9	1
	C2S	393	5	M270	270	423.9	3
	C3S	573	8	M405	405	693.9	5

TYAN系列
TYAN Series

TYAN150(B)

参数 Parameters	单位 Unit	150C1B	150C2B	150C3B
性能参数 Performance parameters				
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	2520	5040	7560
持续推力 Continuous force	N	1495	2990	4485
最大速度 Maximum Speed	m/s	3.5	3.5	3.5
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	71.2	71.2	71.2
电气性能参数 Electrical				
峰值电流 Peak current	Arms	35.4	70.8	106
持续电流 Continuous current	Arms	21	42	63
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	56.96	56.96	56.96
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	0.49	0.25	0.16
单相电感 Induction Per Phase	Mh	11.6	5.8	3.9
电气时间常数 Electric time constant	Ms	23.7	23.2	24.4
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	427.1	854.3	1281.4
机械参数 Mechanical				
动子重量 Coil Unit Weight	kg	10	20	30
动子长度 Coil Unit Length	mm	227	407	587
电机吸力 Motor Attraction Force	N	4640	8600	13320
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5		

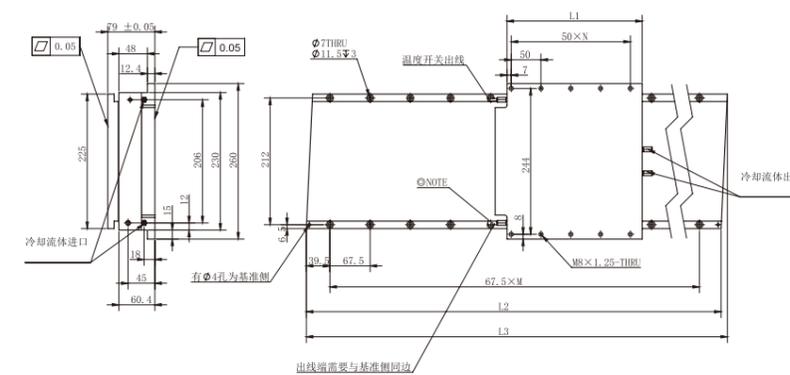


动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L1(mm)	N		L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN150	C1B	227	3	M135	135	150.1	1
	C2B	407	7	M270	270	285.1	3
	C3B	587	11	M405	405	420.1	5

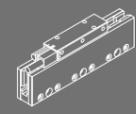
TYAN系列
TYAN Series

TYAN200(B)

参数 Parameters	单位 Unit	200C1B	200C2B	200C3B
性能参数 Performance parameters				
峰值推力 Peak force@20°C/s increase	N	3360	6720	10080
持续推力 Continuous force	N	1990	3980	5970
最大速度 Maximum Speed	m/s	2.7	2.7	2.7
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	94.5	94.5	94.5
电气性能参数 Electrical				
峰值电流 Peak current	Arms	35.4	70.8	106
持续电流 Continuous current	Arms	21	42	63
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	75.6	75.6	75.6
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	0.38	0.19	0.13
单相电感 Induction Per Phase	Mh	15.5	7.7	5.1
电气时间常数 Electric time constant	Ms	40.8	40.5	39.2
最大持续功耗 Max. Continuous Power Loss	W	737.0	1474.1	2211.1
机械参数 Mechanical				
动子重量 Coil Unit Weight	kg	12.9	23.6	33
动子长度 Coil Unit Length	mm	227	407	587
电机吸力 Motor Attraction Force	N	6620	13040	19260
磁节距 Magnet Pitch	mm	22.5		

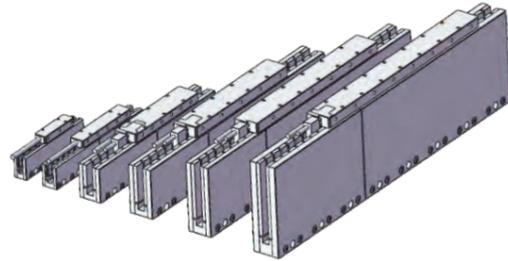


动子线圈型号 Coil model no.	尺寸 Size		定子磁轨型号 Magnet Track model no.	尺寸 Size			
	L1(mm)	N		L2(mm)	L3(mm)	M	
TYAN200	C1B	227	3	M135	135	288.9	1
	C2B	407	7	M270	270	423.9	3
	C3B	587	11	M405	405	693.9	5



无铁芯直线电机 Ironless Linear Motor

磁电根据欧系先进直线电机制造水平,为超高速与高精度高端工业运动应用而设计的无铁芯直线电机系列产品。广泛应用于激光加工、电子产品制成、光学产品制成、构造龙门运动系统等应用。具有低反向电动势的中压驱动超高速性能、良好热散性能、高响应性与平稳运动等特性。



产品特性:

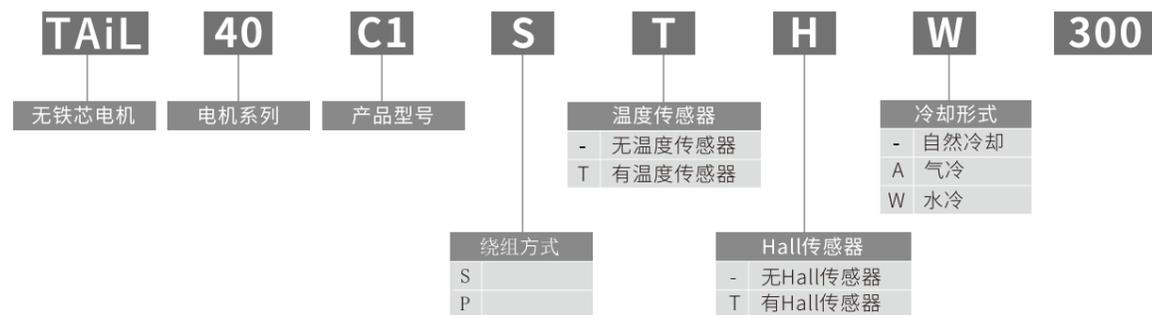
- > 零齿槽力、高平稳性的运动
- > 高响应性的运动
- > 高轨迹精度的运动
- > 结构紧凑,产品轻、薄、小巧

应用领域:

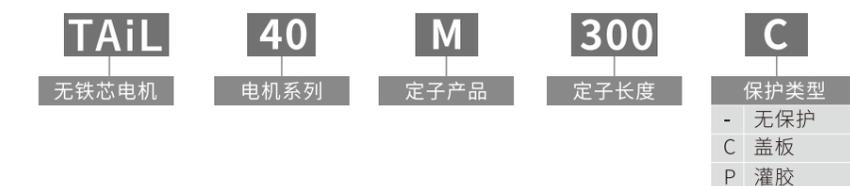
- > 高精度激光切割、焊接
- > 高精度测量设备
- > 医疗设备
- > 半导体制程

命名规则 Naming rules

定子命名规则 Name of the Motor Forcer



转子命名规则 Name of the Motor Stator



产品推力表与页码 Product thrust chart and page number

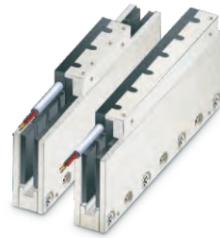


TAiL53系列

TAiL53 Series

电机型号
Motor model

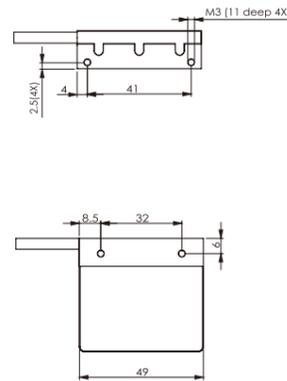
TAiL53



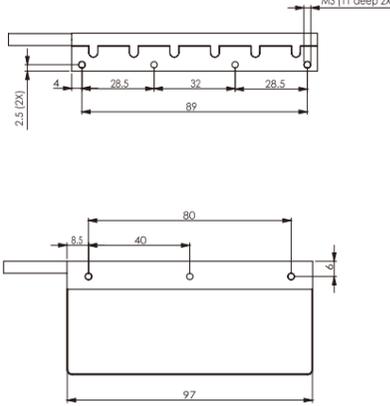
参数 parameters	单位 unit	TAiL53C1	TAiL53C2
绕组类型 Winding type		S	S
电机类型 Motor type		三相同步无铁芯 3 phases synchronous ironless, 45Vacrms (60Vdc)	
性能参数 Performance parameters			
峰值推力 Peak force	N	45	90
持续推力 Continuous force	N	20	40
最大速度 Maximum Speed	m/s	5	5
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	12.4	12.4
电气性能参数 Electrical			
峰值电流 Peak current	Arms	3.6	7.3
持续电流 Continuous current	Arms	1.6	3.2
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	10	10
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	3.5	1.75
单相电感 Induction Per Phase	Mh	1.2	0.6
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.355	0.355
机械参数 Mechanical			
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.045	0.085
动子长度 Coil Unit Length	mm	49	97
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	3.3	
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	24	24

动子尺寸 Force size

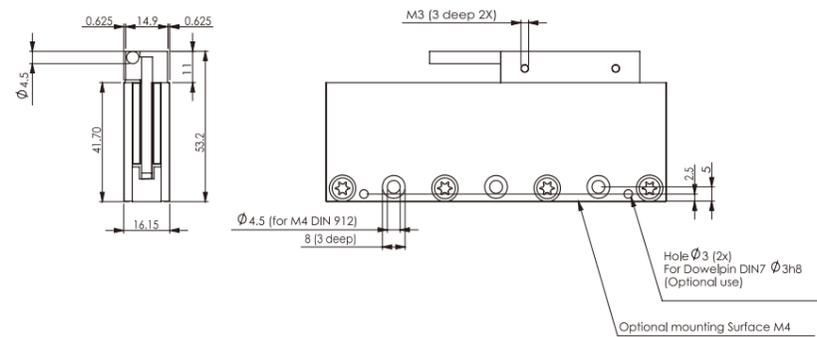
TAiL53C1



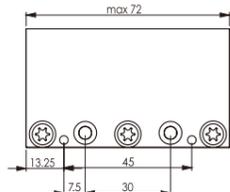
TAiL53C2



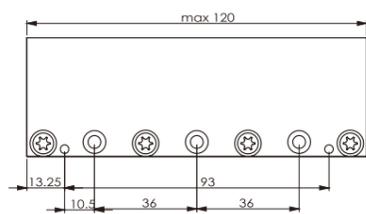
尺寸 Stator size



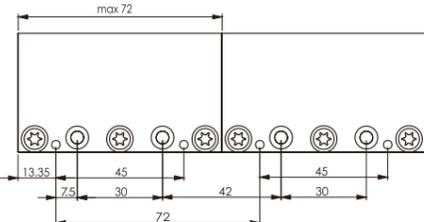
TAiL53M72



TAiL53M120



2xTAiL53M72



数字霍尔接线图 Digital Hall wiring diagram		电机接线图 Motor wiring diagram	
1	0V 白	1	Phase U 黑
2	5~28V 棕	2	Phase V 红
3	HallA 绿	3	Phase W 白
4	HallB 黄	4	PE 屏蔽
5	HallC 红		

TAiL68系列

TAiL68 Series

电机型号
Motor model

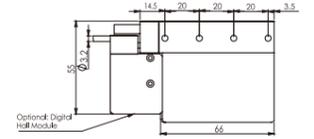
TAiL68



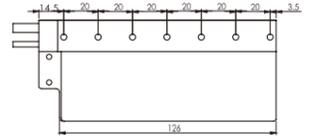
参数 parameters	单位 unit	TAiL68C1	TAiL68C2	TAiL68C3	TAiL68C4
绕组类型 Winding type		S	P	S	P
电机类型 Motor type		三相同步无铁芯 3 phases synchronous ironless, 45Vacrms (60Vdc)			
性能参数 Performance parameters					
峰值推力 Peak force	N	105	105	210	210
持续推力 Continuous force	N	30	30	60	60
最大速度 Maximum Speed	m/s	9.2	16.7	9.2	16.7
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	36.3	20	36.3	20
电气性能参数 Electrical					
峰值电流 Peak current	Arms	2.9	5.3	5.8	10.5
持续电流 Continuous current	Arms	0.8	1.5	1.7	3
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	30	16	30	16
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	18.55	5.45	9.29	2.74
单相电感 Induction Per Phase	Mh	6.5	1.9	3.3	1
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.35	0.35	0.35	0.35
机械参数 Mechanical					
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.082	0.082	0.16	0.16
动子长度 Coil Unit Length	mm	78	78	138	138
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	4.85			
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	30	30	30	30

动子尺寸 Force size

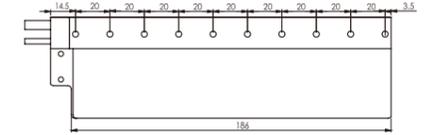
TAiL68C1



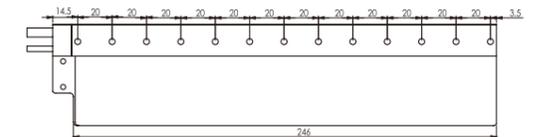
TAiL68C2



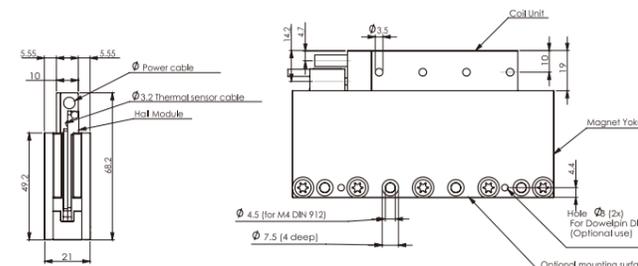
TAiL68C3



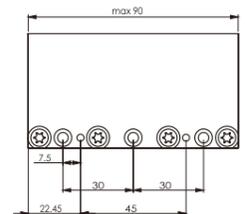
TAiL68C4



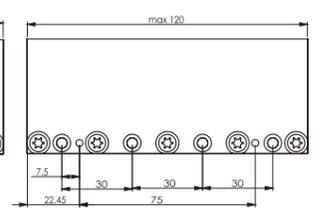
尺寸 Stator size



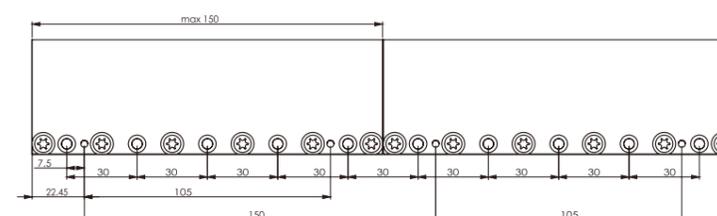
TAiL68M90



TAiL68M120



2xTAiL68M150



数字霍尔接线图 Digital Hall wiring diagram		电机接线图 Motor wiring diagram		温度传感器接线图 Wiring diagram of temperature sensor	
1	0V 白	1	Phase U 相1	1	PTC 1K Ω 棕色
2	5~28V 棕	2	Phase V 相2	2	PTC 1K Ω 白色
3	HallA 绿	3	Phase W 相3	3	NTC 黄色
4	HallB 黄	4	PE 黄绿	4	NTC 绿色
5	HallC 红				

TAiL105系列

TAiL105 Series

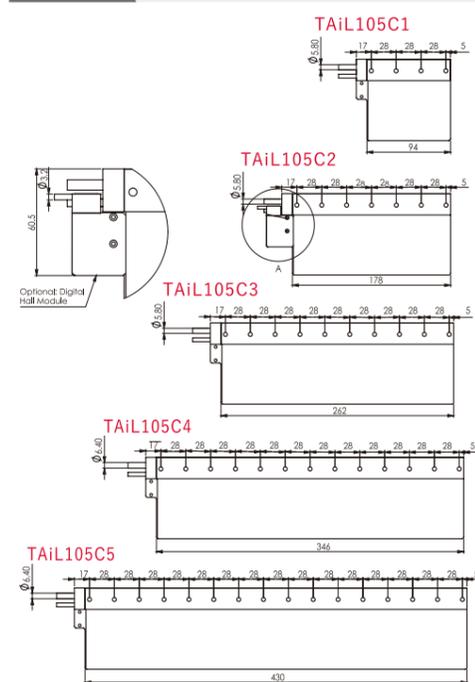
电机型号
Motor model

TAiL105

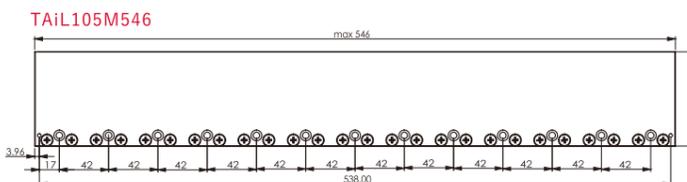
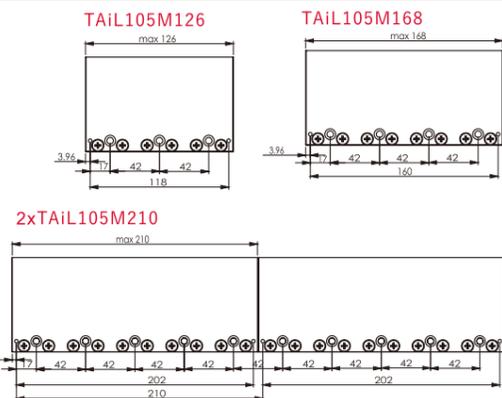
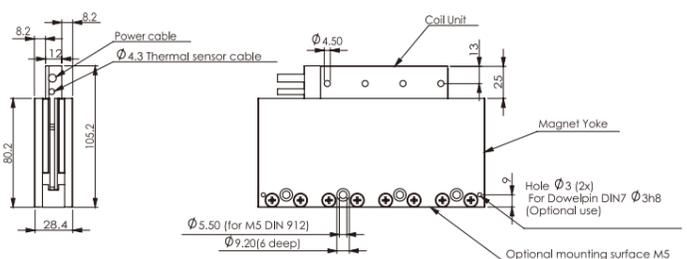


参数 parameters	单位 unit	TAiL105C1	TAiL105C2	TAiL105C3	TAiL105C4	TAiL105C5
绕组类型 Winding Type		S	P	S	P	S
电机类型 Motor type		三相同步无铁芯 3 phases synchronous ironless 45V/4crms (60Vdc)				
性能参数 Performance parameters						
峰值推力 Peak force	N	250	250	500	500	750
持续推力 Continuous force	N	73	73	146	146	219
最大速度 Maximum Speed	m/s	5	12.3	5	12.3	5
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	67.5	27.1	67.5	27.1	67.5
电气性能参数 Electrical						
峰值电流 Peak current	Arms	3.7	9.2	7.4	18.5	11.1
持续电流 Continuous current	Arms	1.1	2.7	2.2	5.4	3.2
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	54.7	22.1	54.7	22.1	54.7
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	15.9	2.64	7.96	1.33	5.53
单相电感 Inductance Per Phase	Mh	12.7	2.1	6.4	1.1	4.4
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
机械参数 Mechanical						
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.23	0.23	0.46	0.46	0.68
动子长度 Coil Unit Length	mm	106	106	190	190	274
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	11.25				
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0	0	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	42	42	42	42	42

动子尺寸 Force size



定子尺寸 Stator size



数字霍尔接线图 Digital Hall wiring diagram	电机接线图 Motor wiring diagram	温度传感器接线图 Wiring diagram of temperature sensor
1 0V 白	1 Phase U 相1	1 PTC 1KΩ 棕色
2 5~28V 棕	2 Phase V 相2	2 PTC 1KΩ 白色
3 HallA 绿	3 Phase W 相3	3 NTC 黄色
4 HallB 红	4 PE 黄绿	4 NTC 绿色
5 HallC 黄		

TAiL125系列

TAiL125 Series

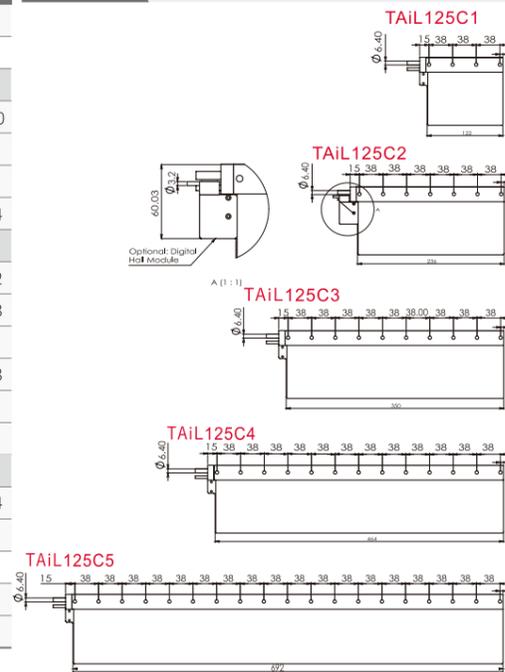
电机型号
Motor model

TAiL125

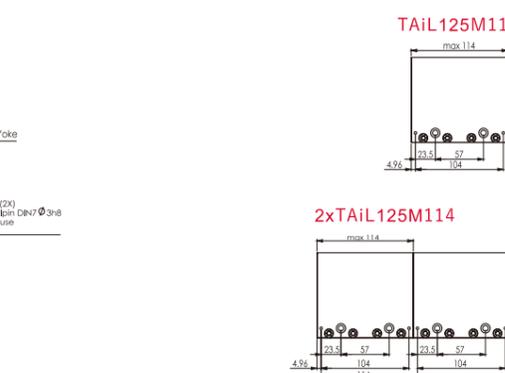
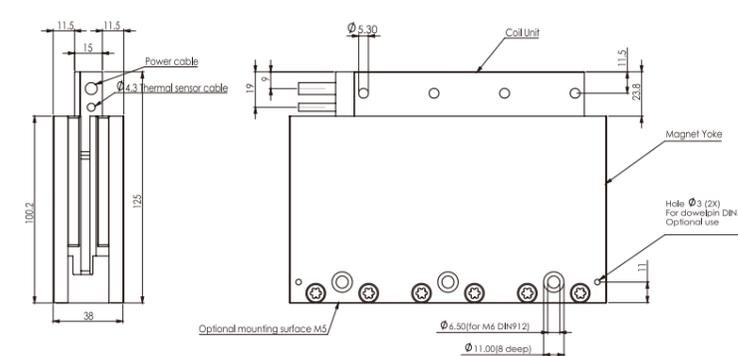


参数 parameters	单位 unit	TAiL125C1	TAiL125C2	TAiL125C3	TAiL125C4	TAiL125C5
绕组类型 Winding Type		S	P	S	P	S
电机类型 Motor type		三相同步无铁芯 3 phases synchronous ironless 45V/4crms (60Vdc)				
性能参数 Performance parameters						
峰值推力 Peak force	N	645	645	1290	1290	1935
持续推力 Continuous force	N	125	125	250	250	375
最大速度 Maximum Speed	m/s	3.1	7.7	3.1	7.7	3.1
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	107	43.4	107	43.4	107
电气性能参数 Electrical						
峰值电流 Peak current	Arms	6	14.9	12.1	29.7	18.1
持续电流 Continuous current	Arms	1.2	2.9	2.3	5.8	3.5
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	87	35	87	35	87
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	15.8	2.6	7.9	1.29	5.3
单相电感 Inductance Per Phase	Mh	28.4	4.7	14.2	2.3	9.5
电气时间常数 Electric time constant	Ms	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
机械参数 Mechanical						
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.54	0.54	0.94	0.94	1.34
动子长度 Coil Unit Length	mm	134	134	248	248	362
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	19.1				
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0	0	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	57	57	57	57	57

动子尺寸 Force size



定子尺寸 Stator size



数字霍尔接线图 Digital Hall wiring diagram	电机接线图 Motor wiring diagram	温度传感器接线图 Wiring diagram of temperature sensor
1 0V 白	1 Phase U 相1	1 PTC 1KΩ 棕色
2 5~28V 棕	2 Phase V 相2	2 PTC 1KΩ 白色
3 HallA 绿	3 Phase W 相3	3 NTC 黄色
4 HallB 红	4 PE 黄绿	4 NTC 绿色
5 HallC 黄		

TAiL125X系列

TAiL125X Series

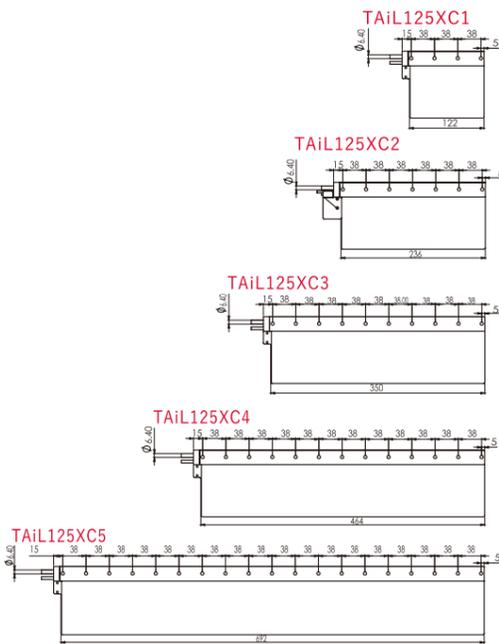
电机型号
Motor model

TAiL125X

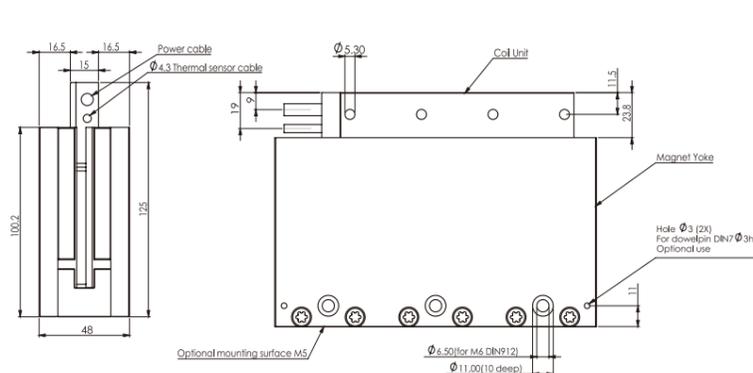


参数 parameters	单位 unit	TAiL125XC1	TAiL125XC2	TAiL125XC3	TAiL125XC4	TAiL125XC5
绕组类型 Winding Type		S	P	S	P	S
电机类型 Motor type		三相同步无铁芯 3 phases synchronous ironless, 45Vdcms (60Vdc)				
性能参数 Performance parameters						
峰值推力 Peak force	N	730	730	1460	1460	2190
持续推力 Continuous force	N	145	145	290	290	435
最大速度 Maximum Speed	m/s	2.6	6.8	2.6	6.8	2.6
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	127	49	127	49	127
电气性能参数 Electrical						
峰值电流 Peak current	Arms	5.7	14.9	11.5	29.8	17.2
持续电流 Continuous current	Arms	1.1	3	2.3	5.9	3.4
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	104	40	104	40	104
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	15.82	2.6	7.9	1.29	5.3
单相电感 Induction Per Phase	Mh	28.5	4.7	14.2	2.3	9.5
电气时间常数 Electric time constant	Ms	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
机械参数 Mechanical						
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.54	0.54	0.94	0.94	1.34
动子长度 Coil Unit Length	mm	134	134	248	248	362
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	24.5				
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0	0	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	57	57	57	57	57

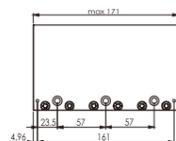
动子尺寸 Force size



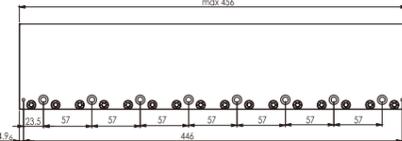
定子尺寸 Stator size



TAiL125XM171



TAiL125XM456



数字霍尔接线图 Digital Hall wiring diagram	电机接线图 Motor wiring diagram	温度传感器接线图 Wiring diagram of temperature sensor
1 0V 白	1 Phase U 相1	1 PTC 1KΩ 棕色
2 5~28V 棕	2 Phase V 相2	2 PTC 1KΩ 白色
3 HallA 绿	3 Phase W 相3	3 NTC 黄色
4 HallB 红	4 PE 黄绿	4 NTC 绿色

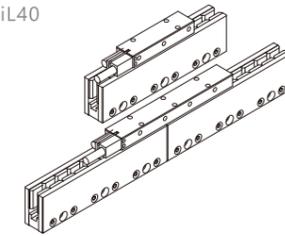
TAiL40/41系列

TAiL40/41 Series

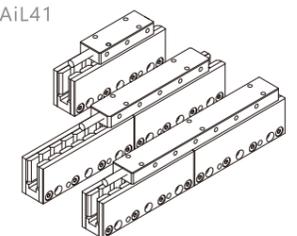
电机型号
Motor model

TAiL40/41

TAiL40



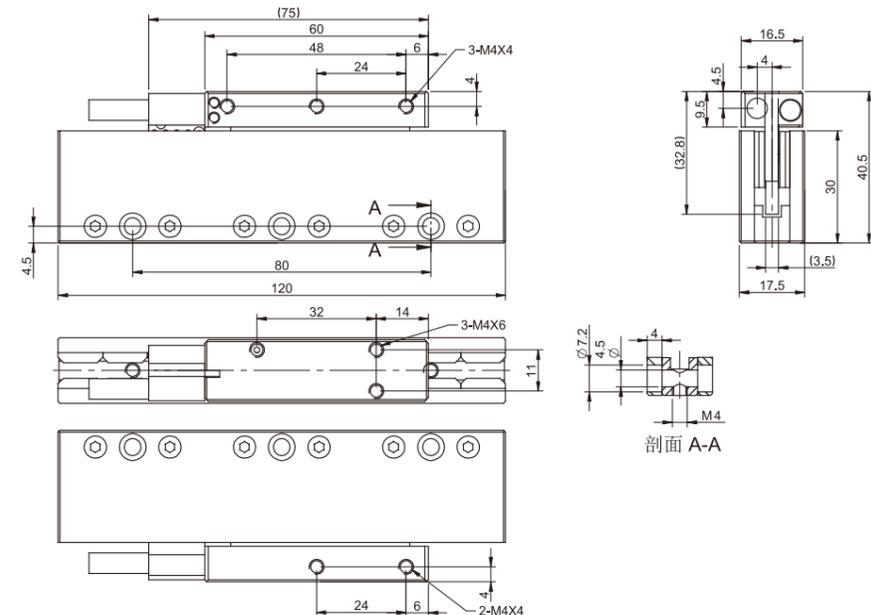
TAiL41



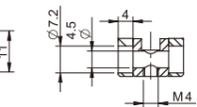
参数 parameters	单位 unit	TAiL40C1	TAiL40C2	TAiL41C1	TAiL41C2	TAiL41C3
性能参数 Performance parameters						
峰值推力 Peak force	N	41	83	29	58	87
持续推力 Continuous force	N	17	34	14	29	43
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	17.2	34.4	6.9	13.8	20.7
电气性能参数 Electrical						
峰值电流 Peak current	Arms	2.4	2.4	4.2	4.2	4.2
持续电流 Continuous current	Arms	1	1	2.1	2.1	2.1
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	14	28.1	5.6	11.3	16.9
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	10.6	21.2	2.2	4.4	6.6
单相电感 Induction Per Phase	Mh	7.6	14.2	1.6	3.2	4.7
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
机械参数 Mechanical						
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.1	0.16	0.1	0.14	0.18
动子长度 Coil Unit Length	mm	60	108	55	100	145
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	3		3.3		
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0	0	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	24	24	22.5	22.5	22.5

动子尺寸 Force size

TAiL40C1

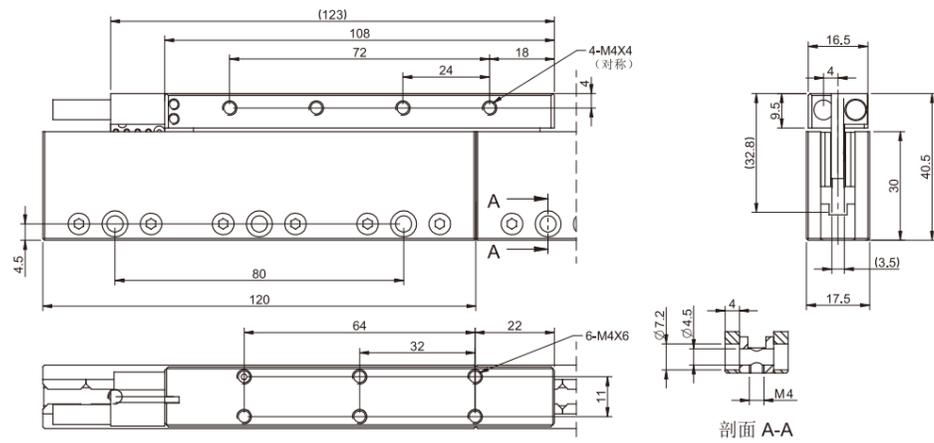


剖面 A-A

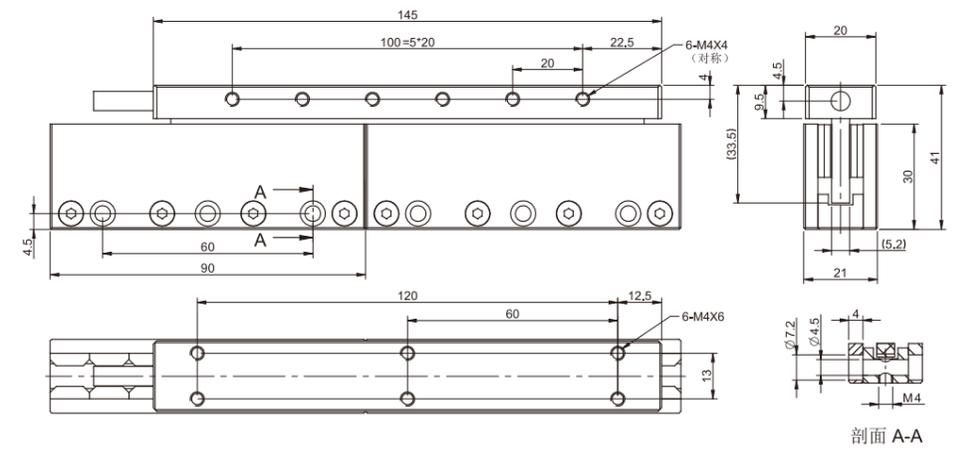


- 注释:
- 1: 电机电缆因工艺需要, 批次间可能存在u0.3的公差。
 - 2: 电机霍尔为选配, 动子长度因霍尔有无不同。

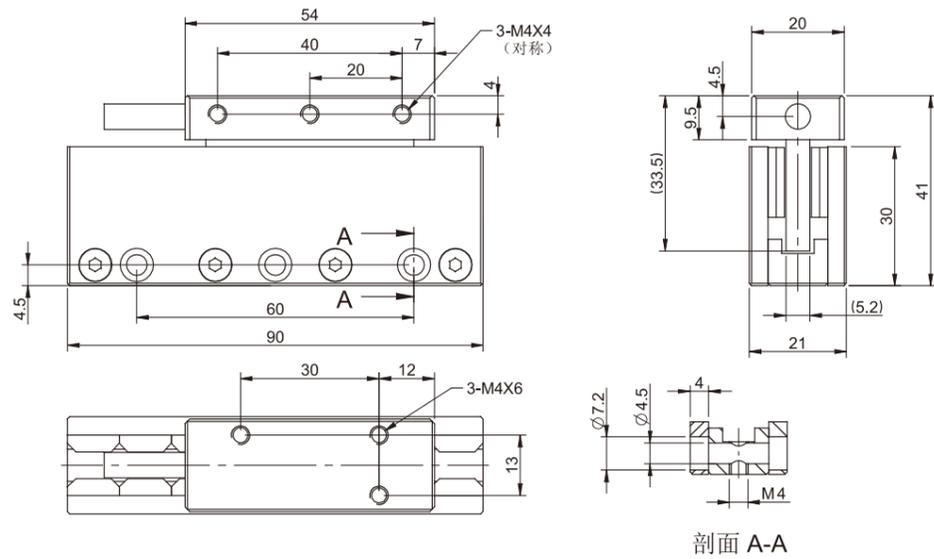
TAiL40C2



TAiL41C3

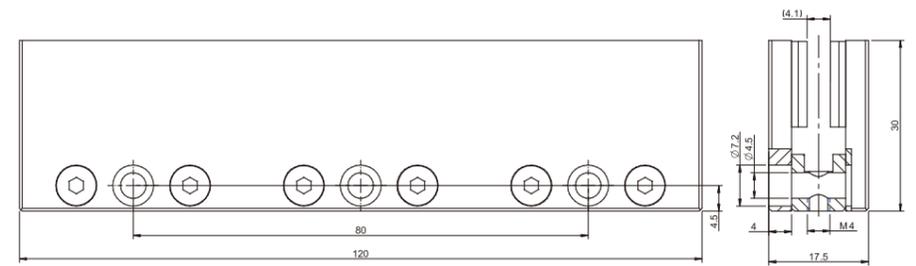


TAiL41C1

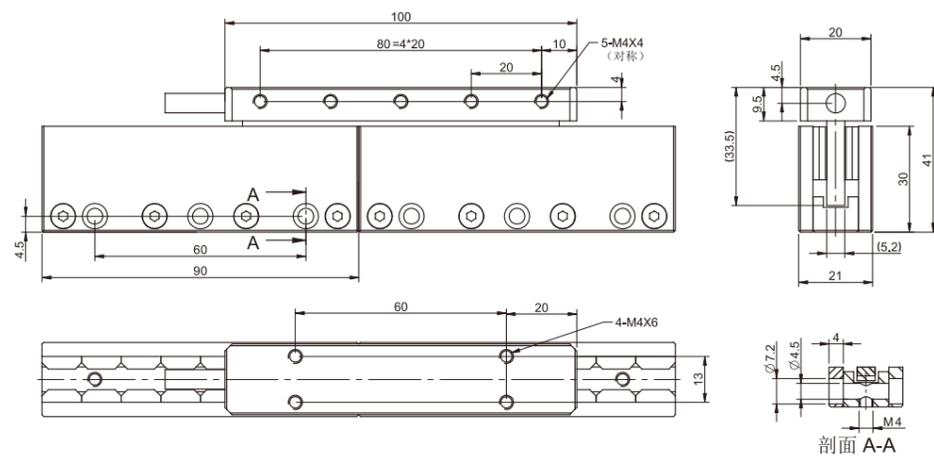


定子尺寸 Stator size

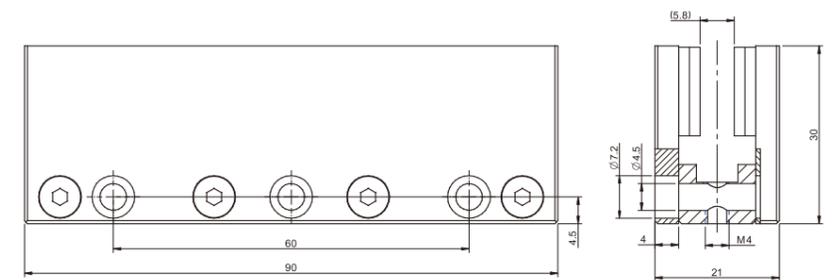
TAiL40M120



TAiL41C2



TAiL41M90

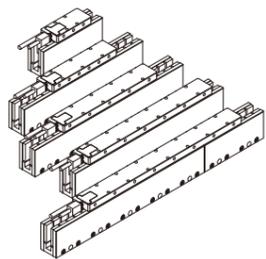


TAiL59系列

TAiL59 Series

电机型号
Motor model

TAiL59



参数 parameters	单位 unit	TAiL59C1	TAiL59C2	TAiL59C3	TAiL59C4	TAiL59C5
性能参数 Performance parameters						
峰值推力 Peak force	N	126	252	378	504	630
持续推力 Continuous force	N	29	59	88	118	147
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	8.4	16.8	25.2	33.6	42
电气性能参数 Electrical						
峰值电流 Peak current	Arms	15	15	15	15	15
持续电流 Continuous current	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	6.9	13.7	20.6	27.4	34.3
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	2.1	3	4.5	6	7.5
单相电感 Induction Per Phase	Mh	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6
机械参数 Mechanical						
动子重量 Coil Unit Weight	kg	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9
动子长度 Coil Unit Length	mm	74	134	194	254	314
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	7.7				
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0	0	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	30	30	30	30	30

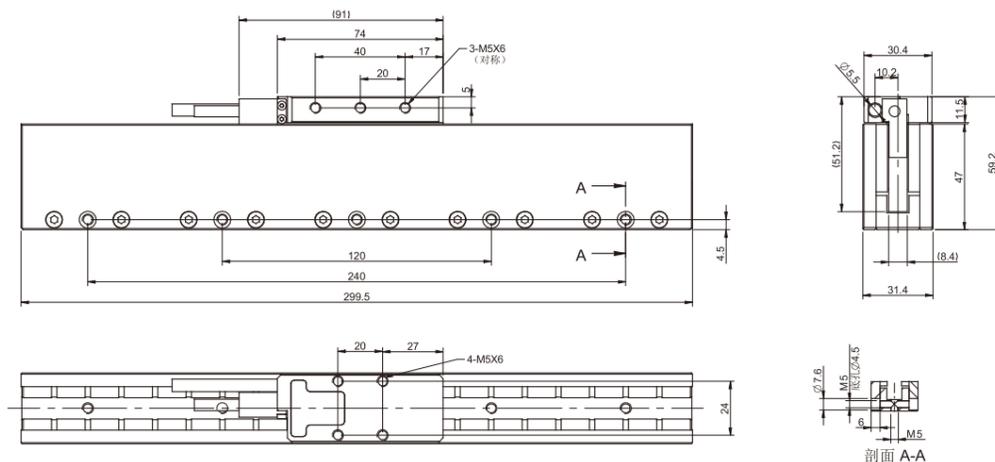
电机动力线接线定义 Motor power line wiring definition		
序号 Serial number	定义 definition	颜色 colour
1	U	棕色
2	V	白色
3	W	绿色
4	GND	黄色

电机霍尔线脚位定义 Motor Hall pin definition		
序号 Serial number	定义 definition	颜色 colour
1	5V	黄色
2	0V	绿色
3	HALL A	蓝色
4	HALL B	棕色
5	HALL C	灰色
6	屏蔽	屏蔽

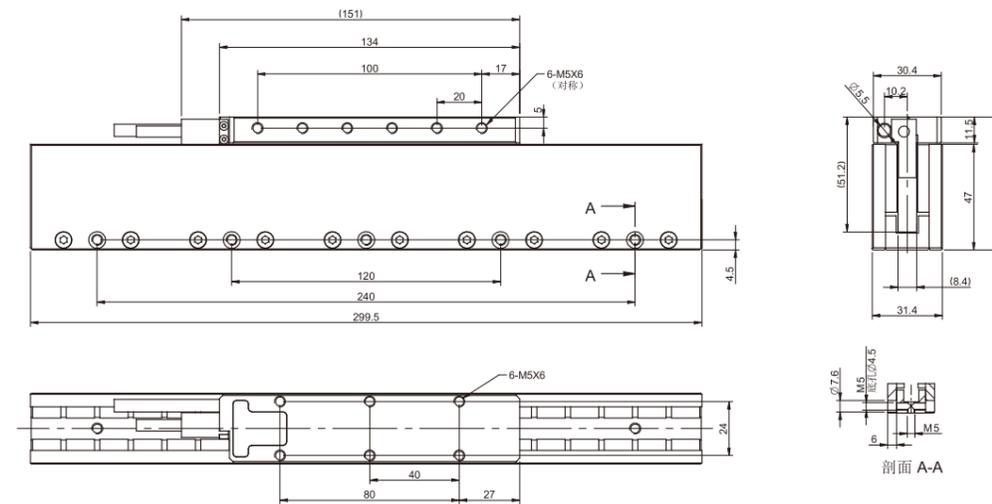
注释:
1: 电机定子为模块式, 长度有119.5mm、179.5mm、239.5mm、299.5mm四种, 任意相邻两定子间距为0.5mm, 定子可根据实际需要任意搭配。
2: 电机定子任意两相邻孔间距均为60mm。
3: 电机电缆线因工艺需要, 批次间可能存在u0.3的公差。
4: 电机霍尔为选配, 动子长度因霍尔有无不同。

动子尺寸 Force size

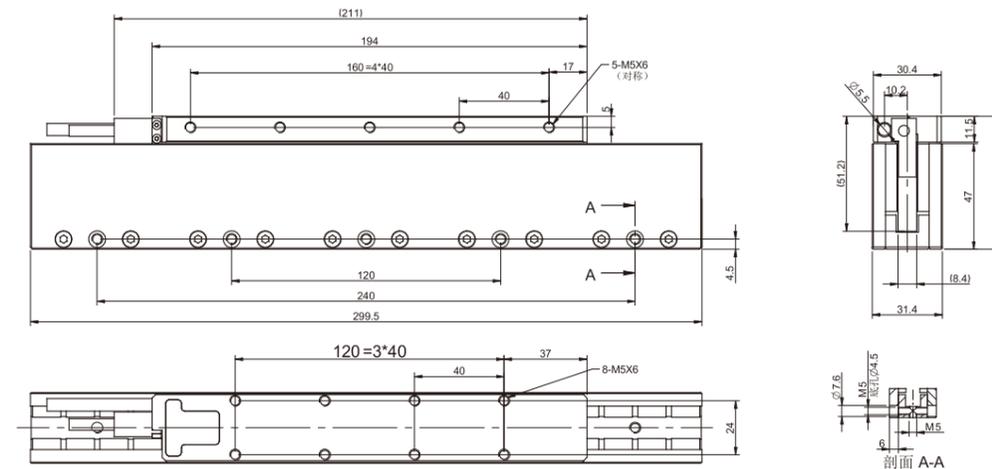
TAiL59C1



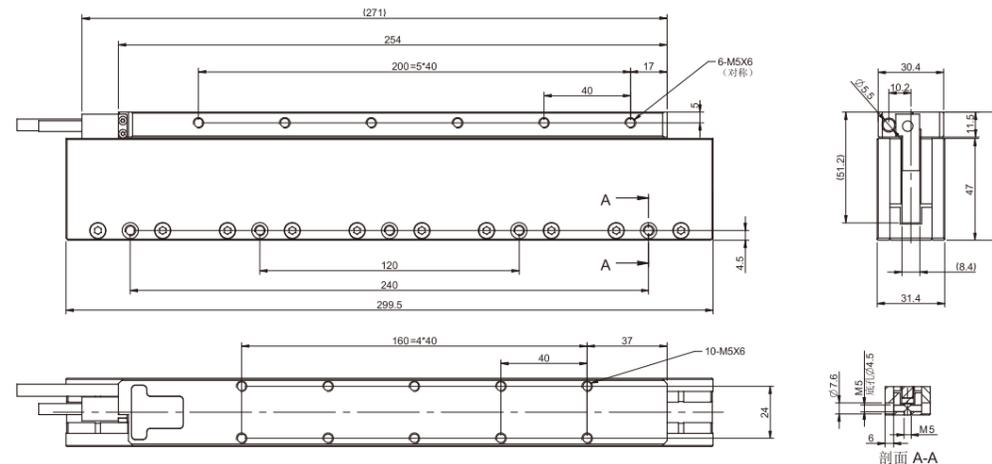
TAiL59C2



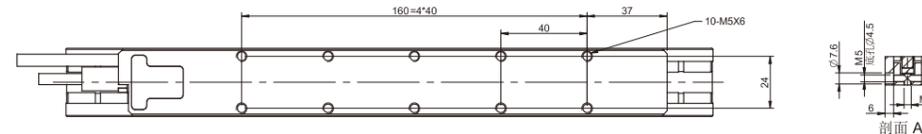
TAiL59C3



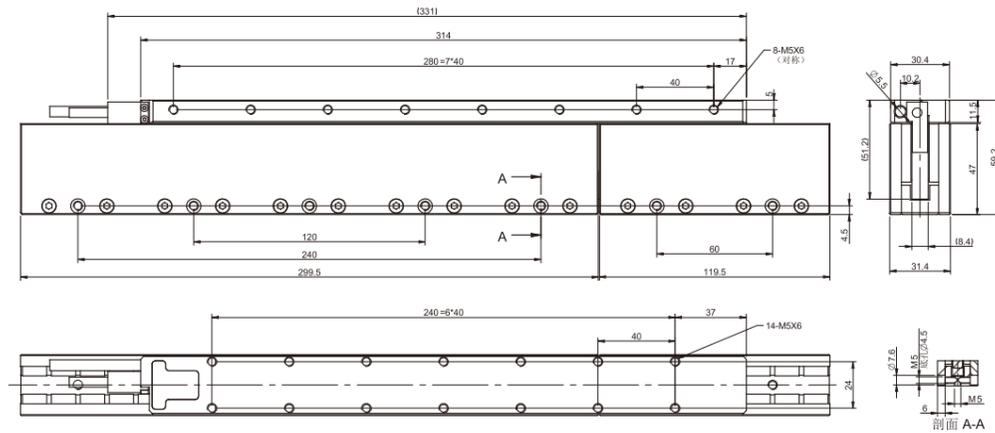
TAiL59C4



AiL59C4

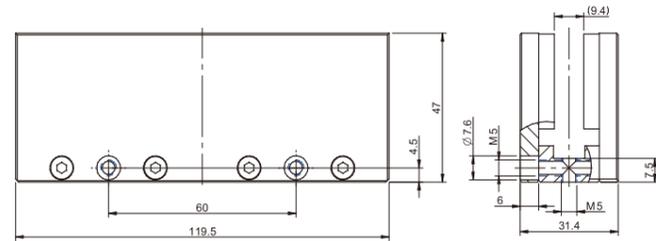


TAiL59C5

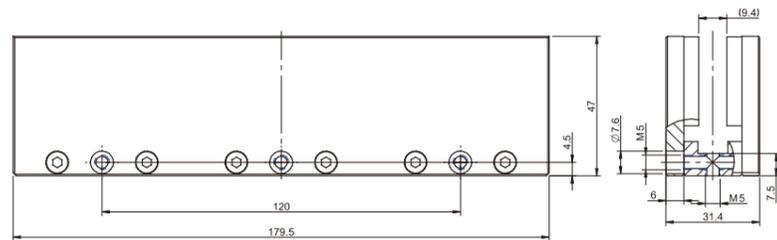


定子尺寸 Stator size

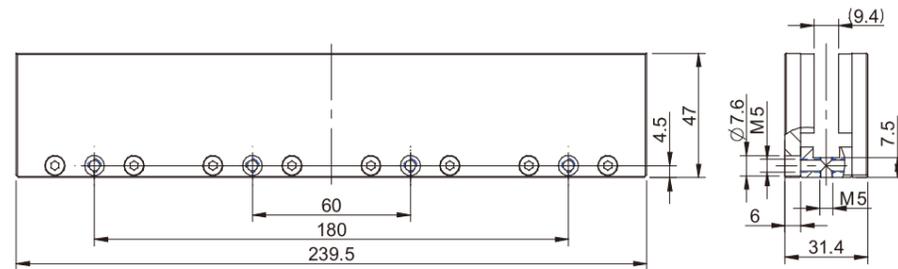
TAiL59M120



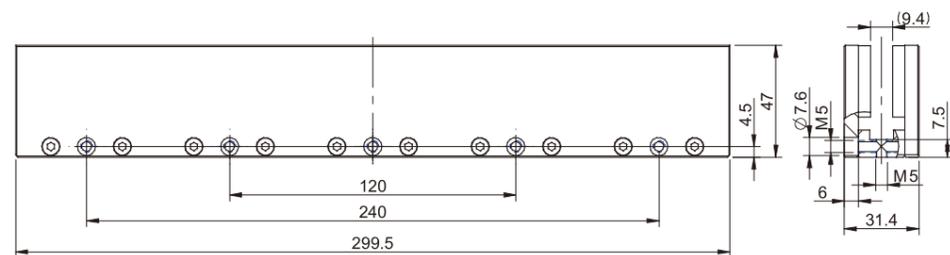
TAiL59M180



TAiL59M240



TAiL59M300

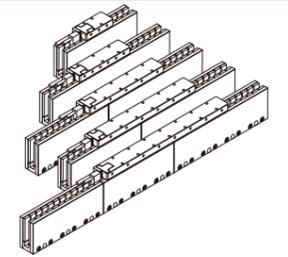


TAiL83系列

TAiL83 Series

电机型号
Motor model

TAiL83



参数 parameters	单位 unit	TAiL83C1	TAiL83C2	TAiL83C3	TAiL83C4	TAiL83C5
性能参数 Performance parameters						
峰值推力 Peak force	N	211	421	632	842	1053
持续推力 Continuous force	N	49	98	147	197	246
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	14	28.1	42.1	56.2	70.2
电气性能参数 Electrical						
峰值电流 Peak current	Arms	15	15	15	15	15
持续电流 Continuous current	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	11.5	22.9	34.4	45.9	57.3
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	2	4	6	8	10
单相电感 Induction Per Phase	Mh	1.1	2.3	3.5	4.5	5.8
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
机械参数 Mechanical						
定子重量 Coil Unit Weight	kg	0.5	0.8	1	1.25	1.45
定子长度 Coil Unit Length	mm	74	134	194	254	314
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	12				
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0	0	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	30	30	30	30	30

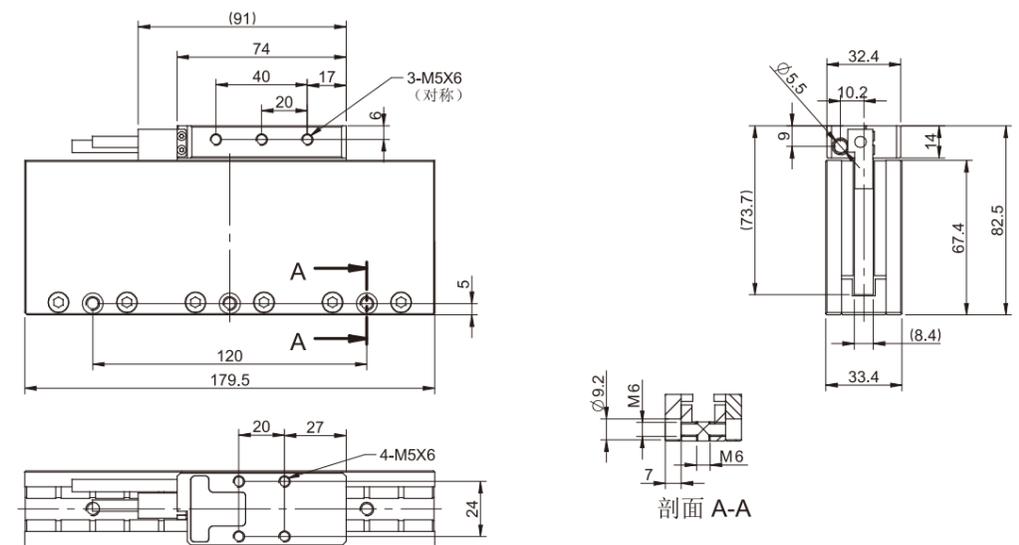
电机动力线接线定义 Motor power line wiring definition		
序号 Serial number	定义 definition	颜色 colour
1	U	棕色
2	V	白色
3	W	绿色
4	GND	黄色

电机霍尔线脚位定义 Motor Hall pin definition		
序号 Serial number	定义 definition	颜色 colour
1	5V	黄色
2	0V	绿色
3	HALL A	蓝色
4	HALL B	棕色
5	HALL C	灰色
6	屏蔽	屏蔽

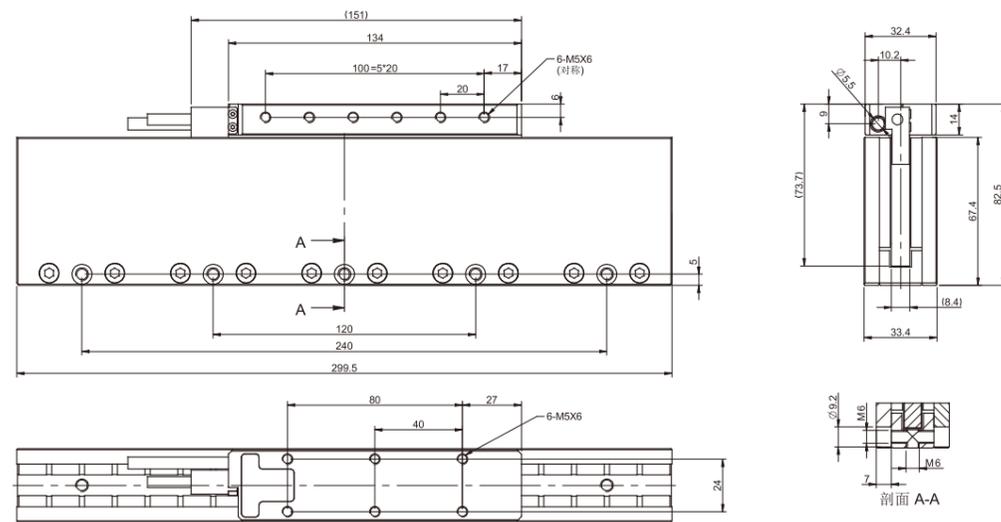
注释:
1: 电机定子为模块式, 长度有119.5mm、179.5mm、239.5mm、299.5mm四种, 任意相邻两定子间距为0.5mm, 定子可根据实际需要任意搭配。
2: 电机定子任意两相邻孔间距均为60mm。
3: 电机电缆线因工艺需要, 批次间可能存在±0.3的公差。
4: 电机霍尔为选配, 定子长度因霍尔有无不同。

定子尺寸 Force size

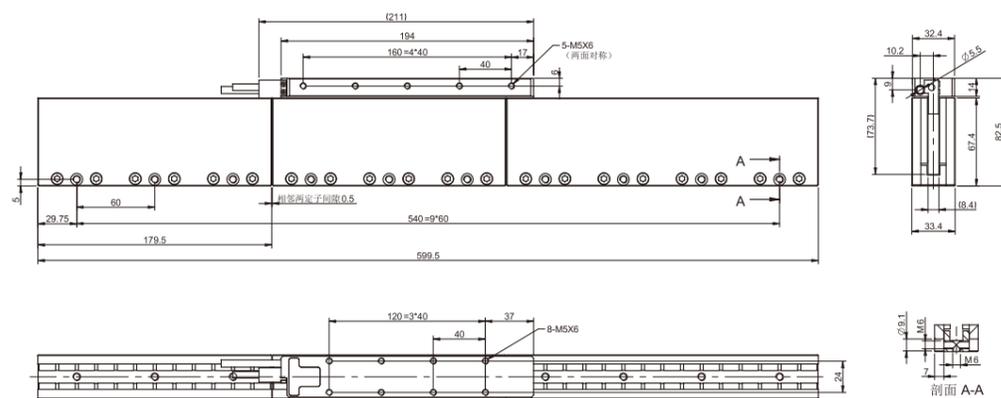
TAiL83C1



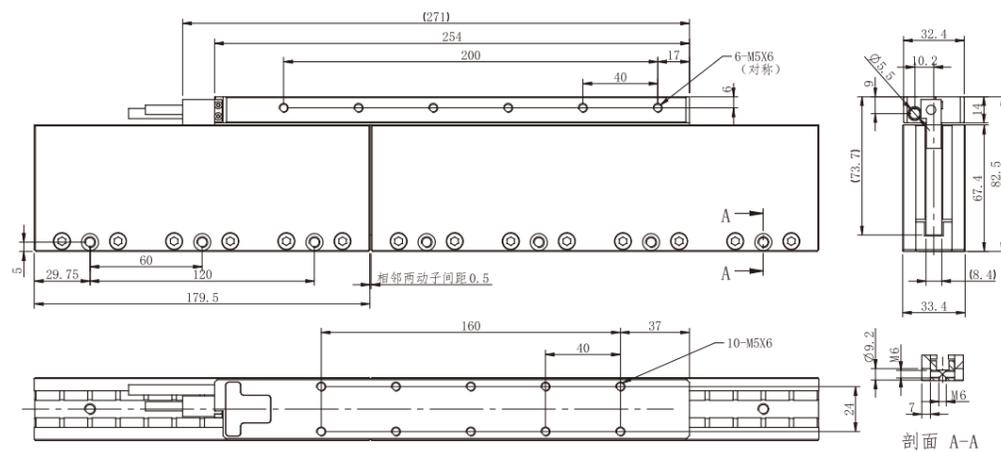
TAiL83C2



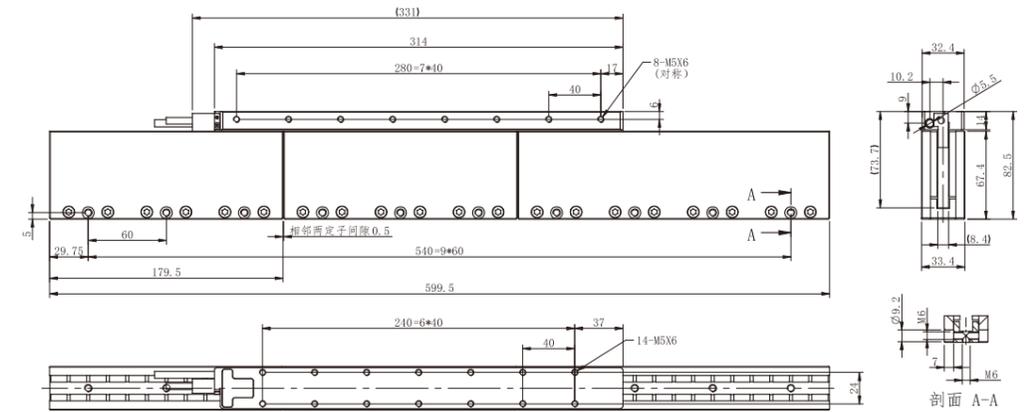
TAiL83C3



TAiL83C4

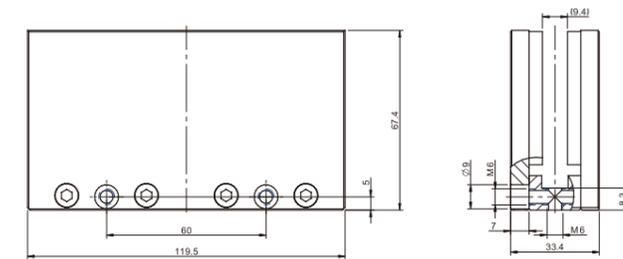


TAiL83C5

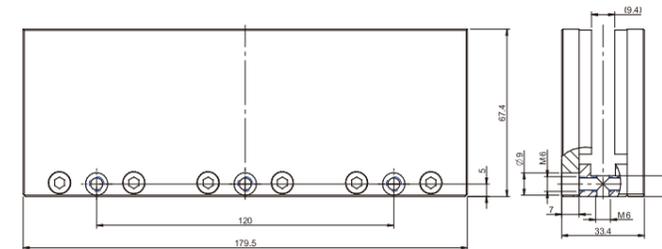


定子尺寸 Stator size

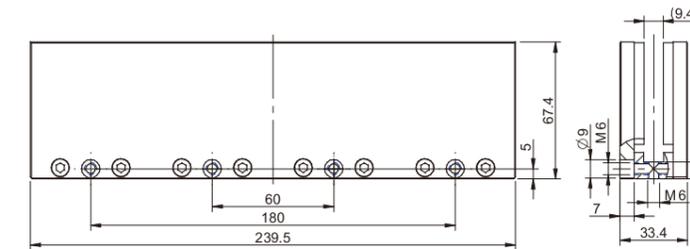
TAiL83M120



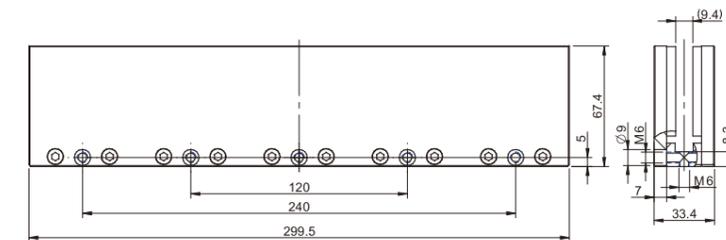
TAiL83M180



TAiL83M240



TAiL83M300

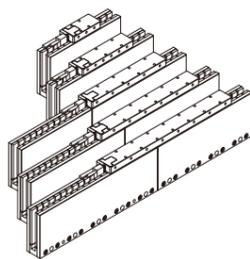


TAiL110系列

TAiL110 Series

电机型号
Motor model

TAiL110



参数 parameters	单位 unit	TAiL110C1	TAiL110C2	TAiL110C3	TAiL110C4	TAiL110C5
性能参数 Performance parameters						
峰值推力 Peak force	N	315	630	945	1260	1575
持续推力 Continuous force	N	74	147	221	294	368
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	21	42	63	84	105
电气性能参数 Electrical						
峰值电流 Peak current	Arms	15	15	15	15	15
持续电流 Continuous current	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	17.1	34.3	51.4	68.6	85.7
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	3	6	9	12	15
单相电感 Induction Per Phase	Mh	1.7	3.4	5.1	6.8	8.5
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
机械参数 Mechanical						
定子重量 Coil Unit Weight	kg	0.8	1.1	1.5	1.7	2
定子长度 Coil Unit Length	mm	74	134	194	254	314
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	17.8				
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0	0	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	30	30	30	30	30

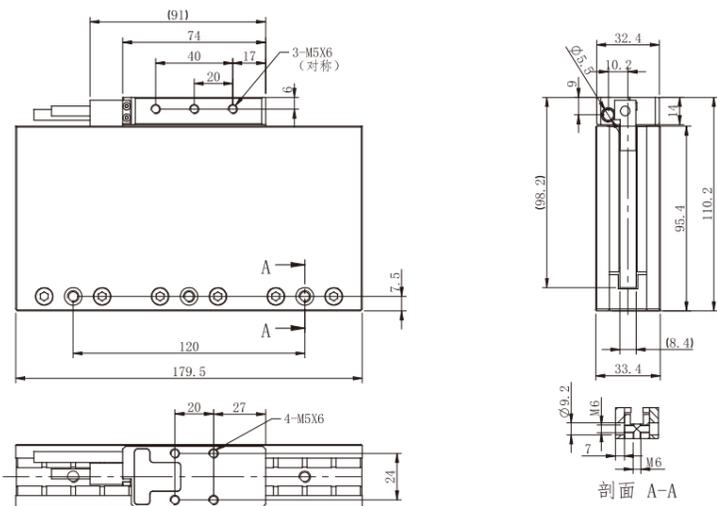
电机动力线接线定义 Motor power line wiring definition		
序号 Serial number	定义 definition	颜色 colour
1	U	棕色
2	V	白色
3	W	绿色
4	GND	黄色

电机霍尔线脚位定义 Motor hall pin definition		
序号 Serial number	定义 definition	颜色 colour
1	5V	黄色
2	0V	绿色
3	HALL A	蓝色
4	HALL B	棕色
5	HALL C	灰色
6	屏蔽	屏蔽

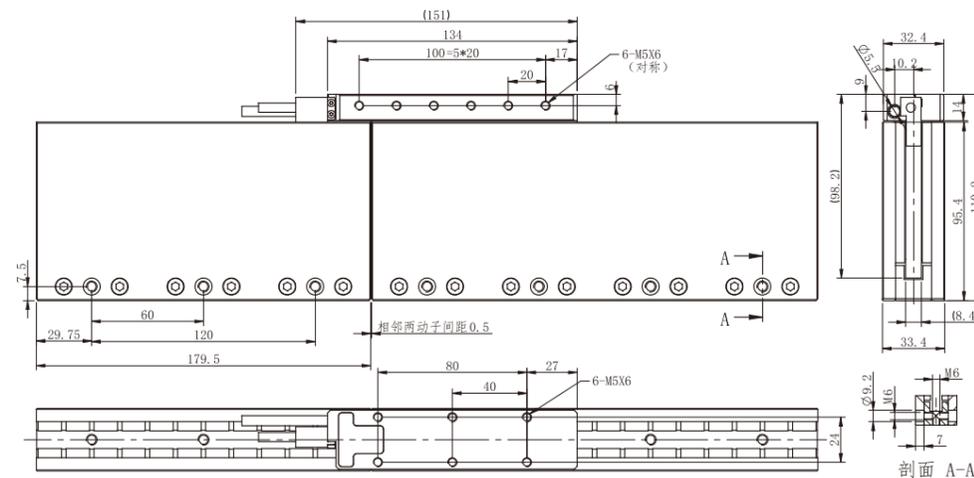
- 注释:
- 1: 电机定子为模块式, 长度有119.5mm、179.5mm、239.5mm、299.5mm四种, 任意相邻两定子间距为0.5mm, 定子可根据实际任意搭配。
 - 2: 电机定子任意两相邻孔间距均为60mm。
 - 3: 电机电缆线因工艺需要, 批次间可能存在u0.3的公差。
 - 4: 电机霍尔为选配, 定子长度因霍尔有无不同。

定子尺寸 Force size

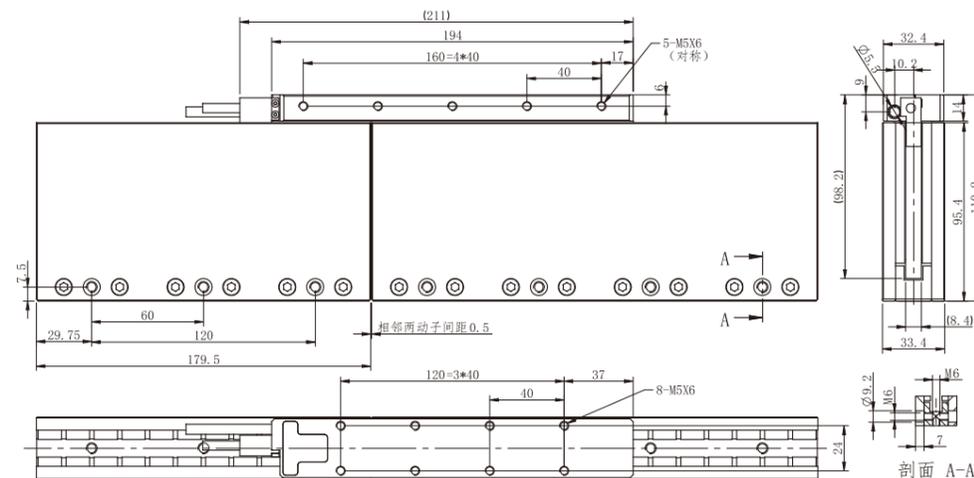
TAiL110C1



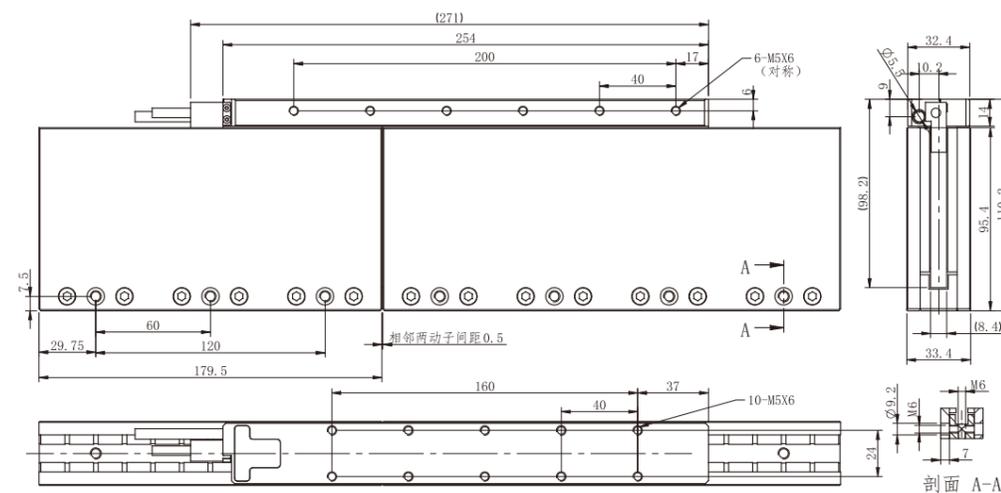
TAiL110C2



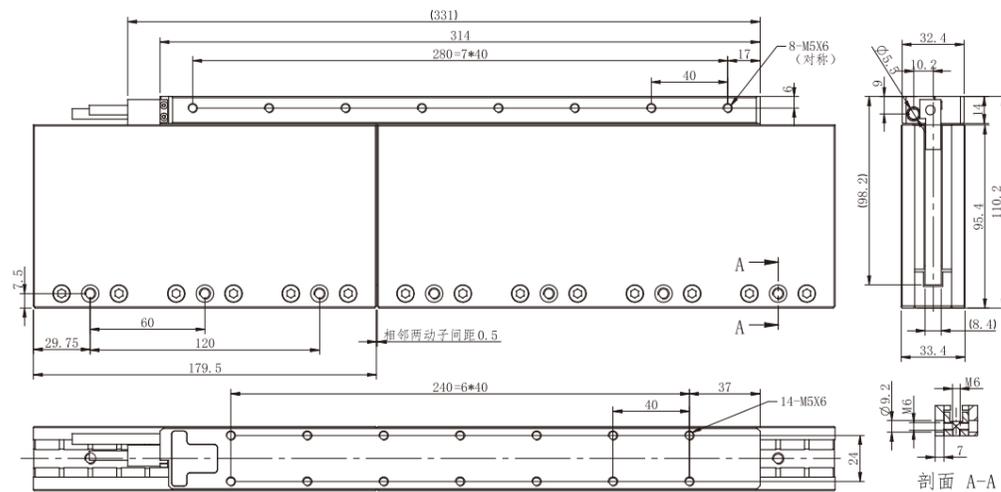
TAiL110C3



TAiL110C4

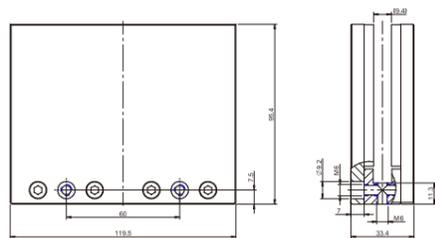


TAiL110C5

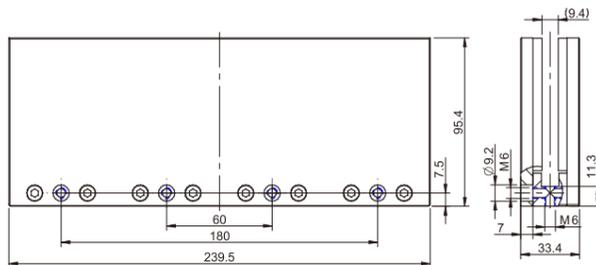


定子尺寸 Stator size

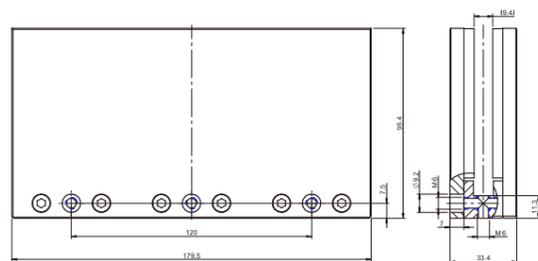
TAiL110M120



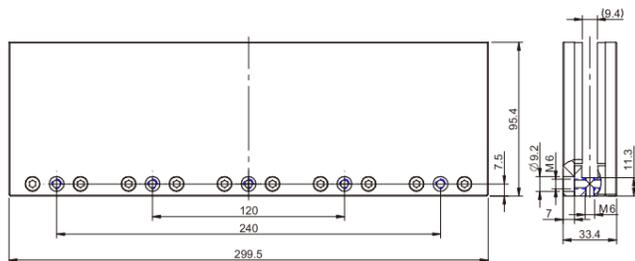
TAiL110M240



TAiL110M180



TAiL110M300

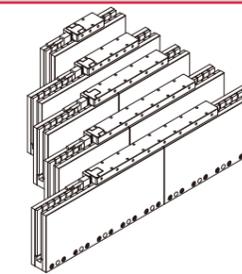


TAiL140

TAiL140Series

电机型号
Motor model

TAiL140



参数 parameters	单位 unit	TAiL140C1	TAiL140C2	TAiL140C3	TAiL140C4	TAiL140C5
性能参数 Performance parameters						
峰值推力 Peak force	N	420	840	1260	1680	2100
持续推力 Continuous force	N	98	196	294	392	490
电机力常数 Motor Force Constant	N/Arms	28	56	84	112	140
电气性能参数 Electrical						
峰值电流 Peak current	Arms	15	15	15	15	15
持续电流 Continuous current	Arms	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	22.9	45.7	68.6	91.4	114.3
单相电阻 Resistance Per Phase	Ω	3.8	7.6	11.4	15.2	19
单相电感 Induction Per Phase	Mh	2.2	4.4	6.6	8.8	11
电气时间常数 Electric time constant	Ms	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
机械参数 Mechanical						
定子重量 Coil Unit Weight	kg	1	1.3	1.7	2	2.4
定子长度 Coil Unit Length	mm	74	134	194	254	314
定子重量 Magnet Weight	Kg/m	26.7				
电机吸力 Motor Attraction Force	N	0	0	0	0	0
磁节距 Magnet Pitch	mm	30	30	30	30	30

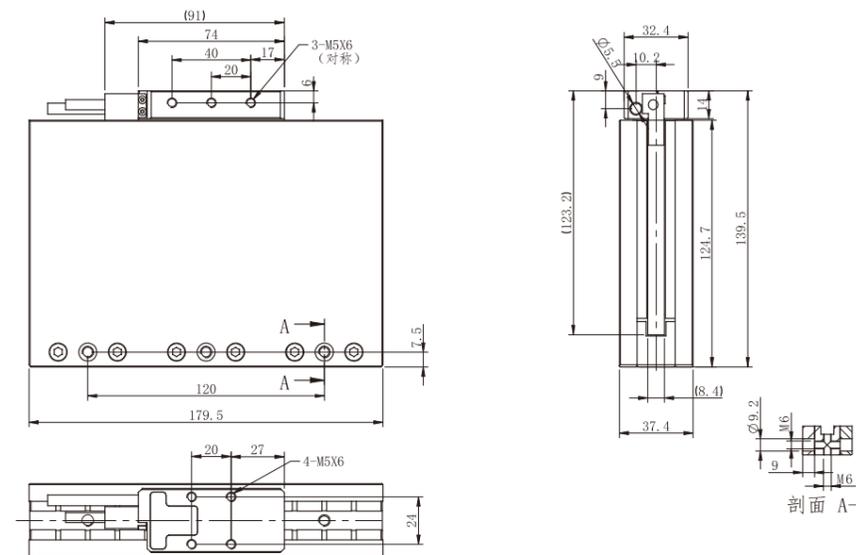
电机动力线接线定义 Motor power line wiring definition		
序号 Serial number	定义 definition	颜色 colour
1	U	棕色
2	V	白色
3	W	绿色
4	GND	黄色

电机霍尔线脚位定义 Motor Hall pin definition		
序号 Serial number	定义 definition	颜色 colour
1	5V	黄色
2	0V	绿色
3	HALL A	蓝色
4	HALL B	棕色
5	HALL C	灰色
6	屏蔽	屏蔽

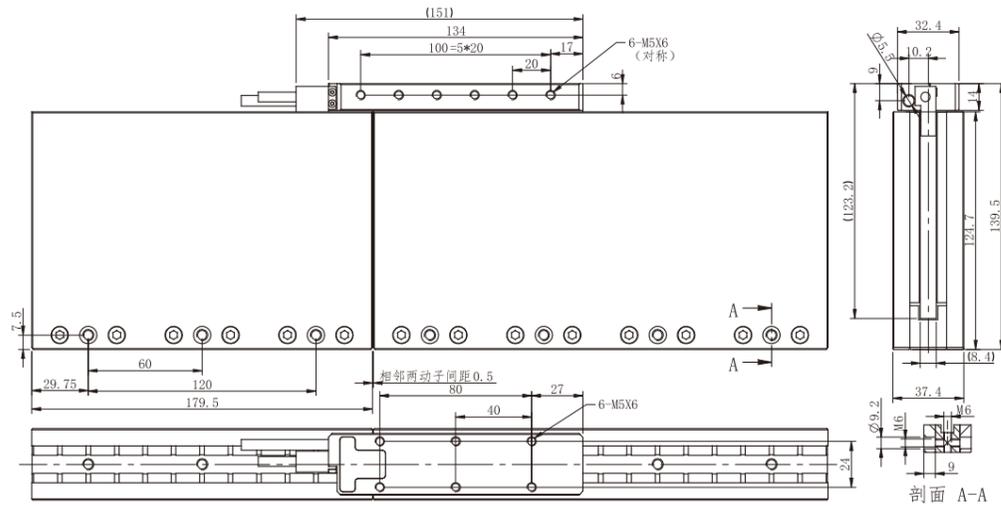
注释:
1: 电机定子为模块式, 长度有119.5mm、179.5mm、239.5mm、299.5mm四种, 任意相邻两定子间距为0.5mm, 定子可根据实际需要任意搭配。
2: 电机定子任意两相邻孔间距均为60mm。
3: 电机电缆线因工艺需要, 批次间可能存在u0.3的公差。
4: 电机霍尔为选配, 定子长度因霍尔有无不同。

定子尺寸 Force size

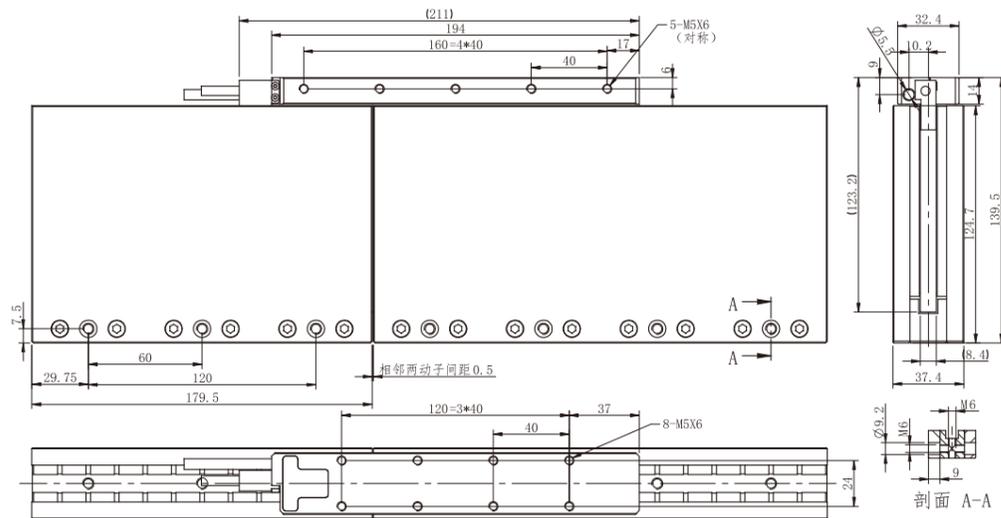
TAiL140C1



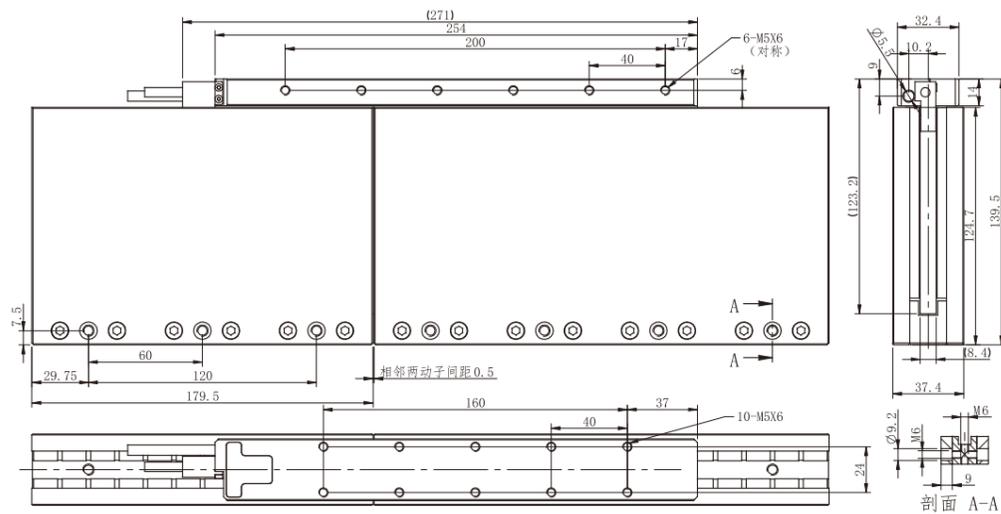
TAil140C2



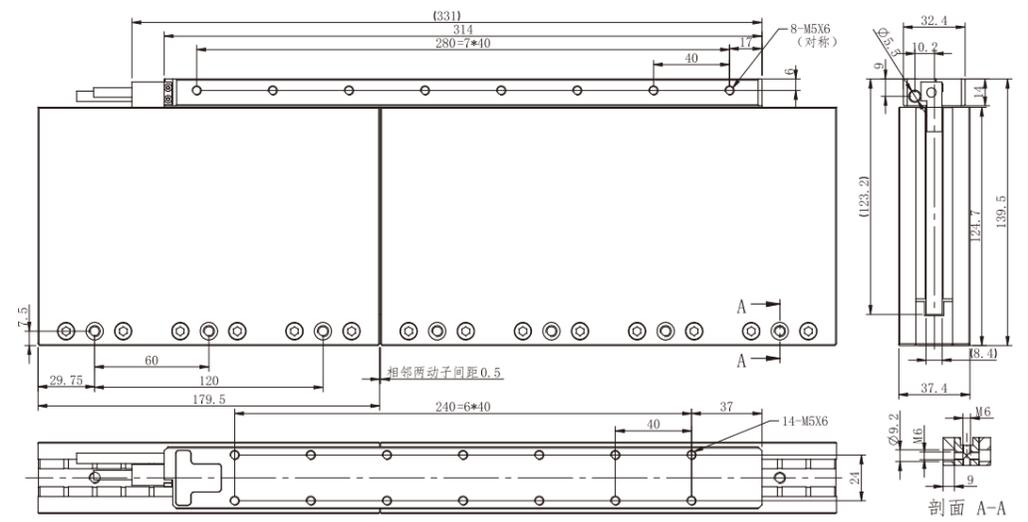
TAil140C3



TAil140C4

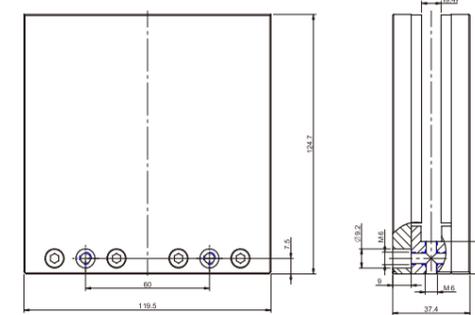


TAil140C5

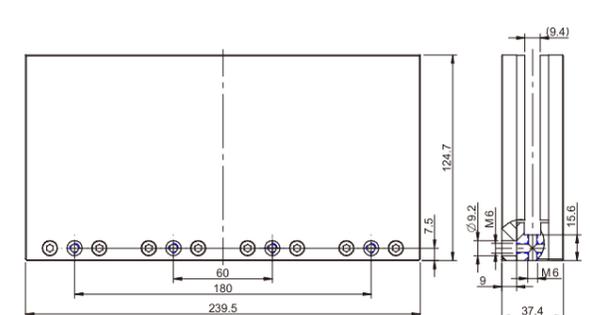


定子尺寸 Stator size

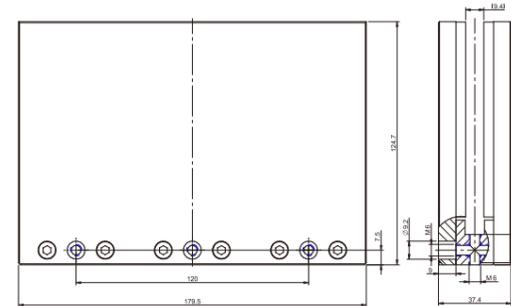
TAil140M120



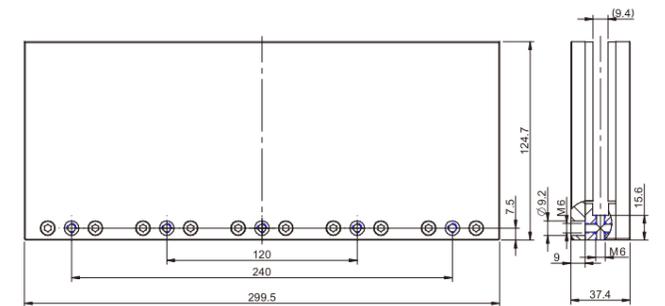
TAil140M240



TAil140M180



TAil140M300





DDR马达产品

DDR motor products

直驱电机又称DD马达，具有业内领先的性能，零维护需求，更简单的机械装备，更高的精度，更强的扭矩输出能力，更高的可靠性，更小的运行噪音，可以满足多种机械设计需求。

机械传动装置，如减速箱、同步皮带、滑轮或丝杠，会产生背隙、机械损耗和令人烦扰的噪音，这些因素会降低机器性能，增加机器尺寸和重量。

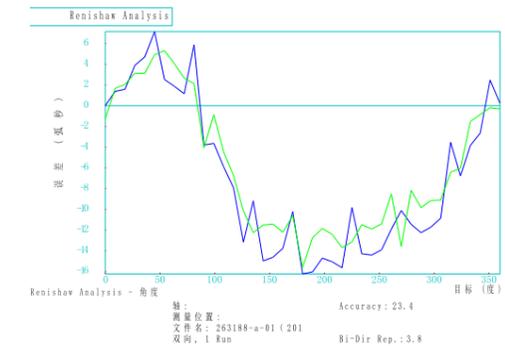
产品性能:

- > 持续力矩范围: 0.6~600Nt/m
- > 重复精度: $\pm 1\text{arcsec}$ 内
- > 绝对精度: $\pm 10\text{arcsec}/360^\circ$
- > 跳动: 3 μm 内 (轴向、径向、平面、运动过程)
- > 高刚性运动

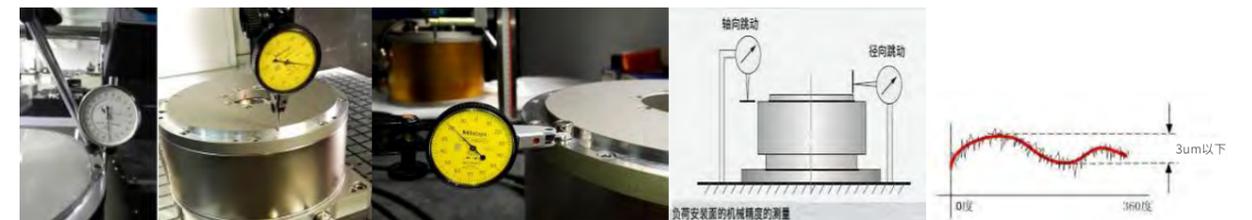


性能示意图 Performance diagram

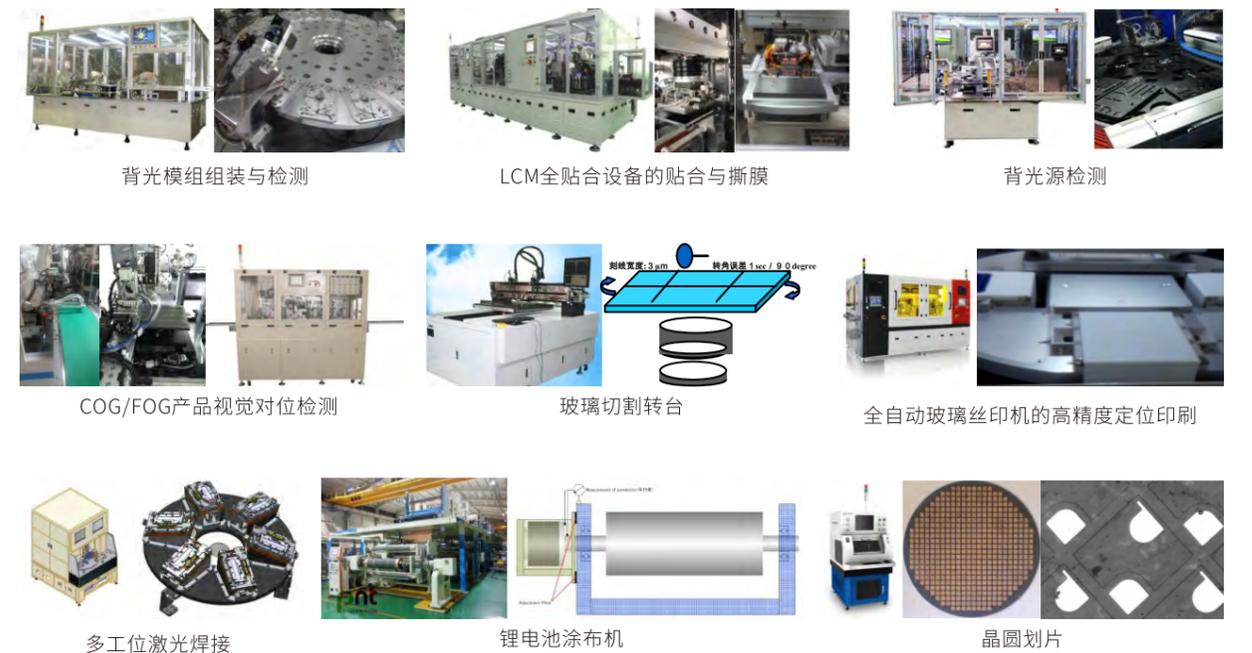
> 激光干涉仪测试绝对定位精度/重复精度



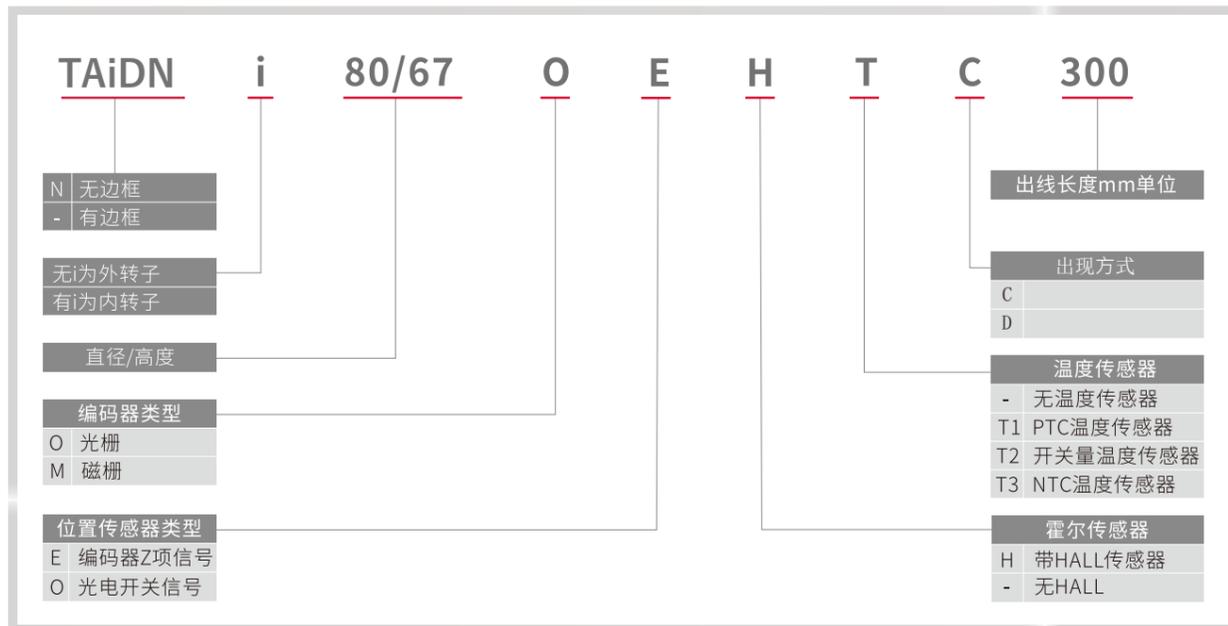
> 千分表测试轴跳、径跳、JIS重复精度:



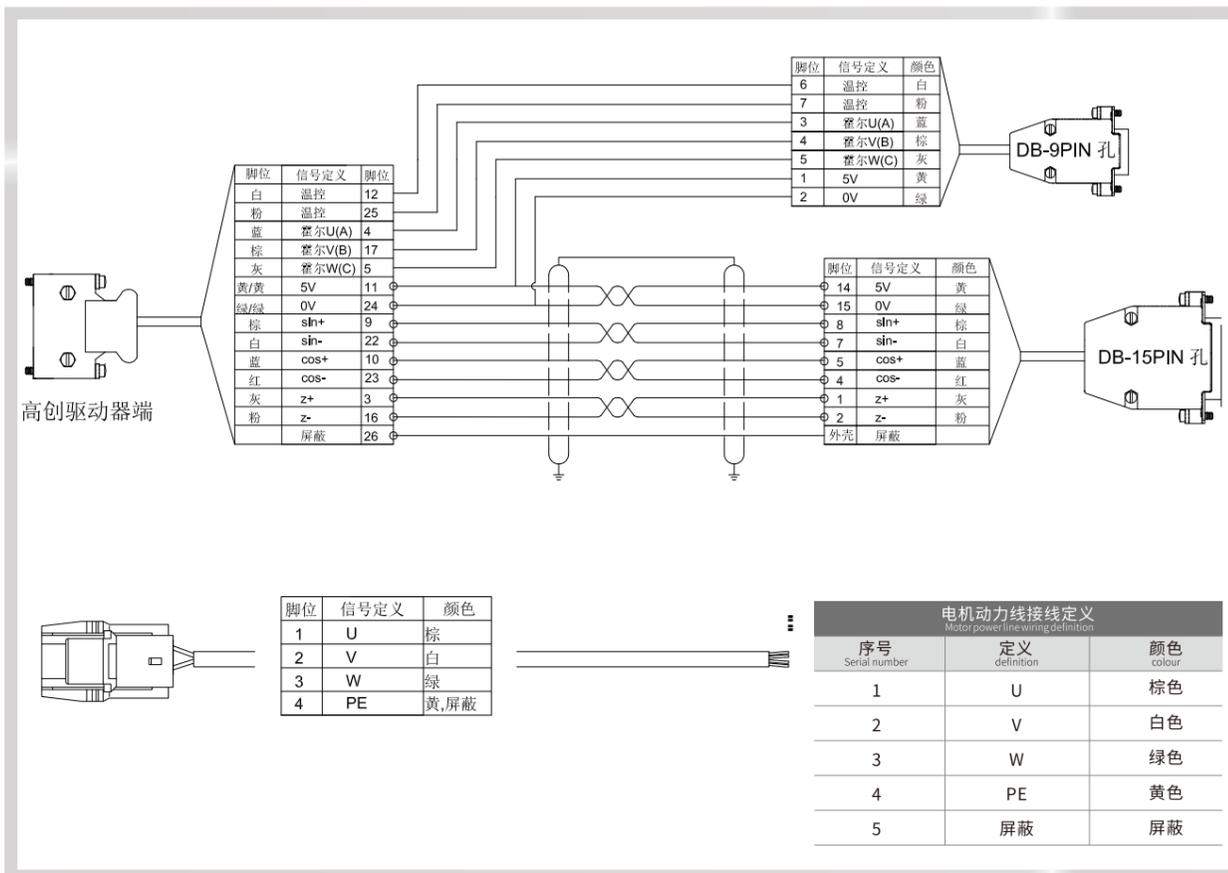
应用领域 Application area



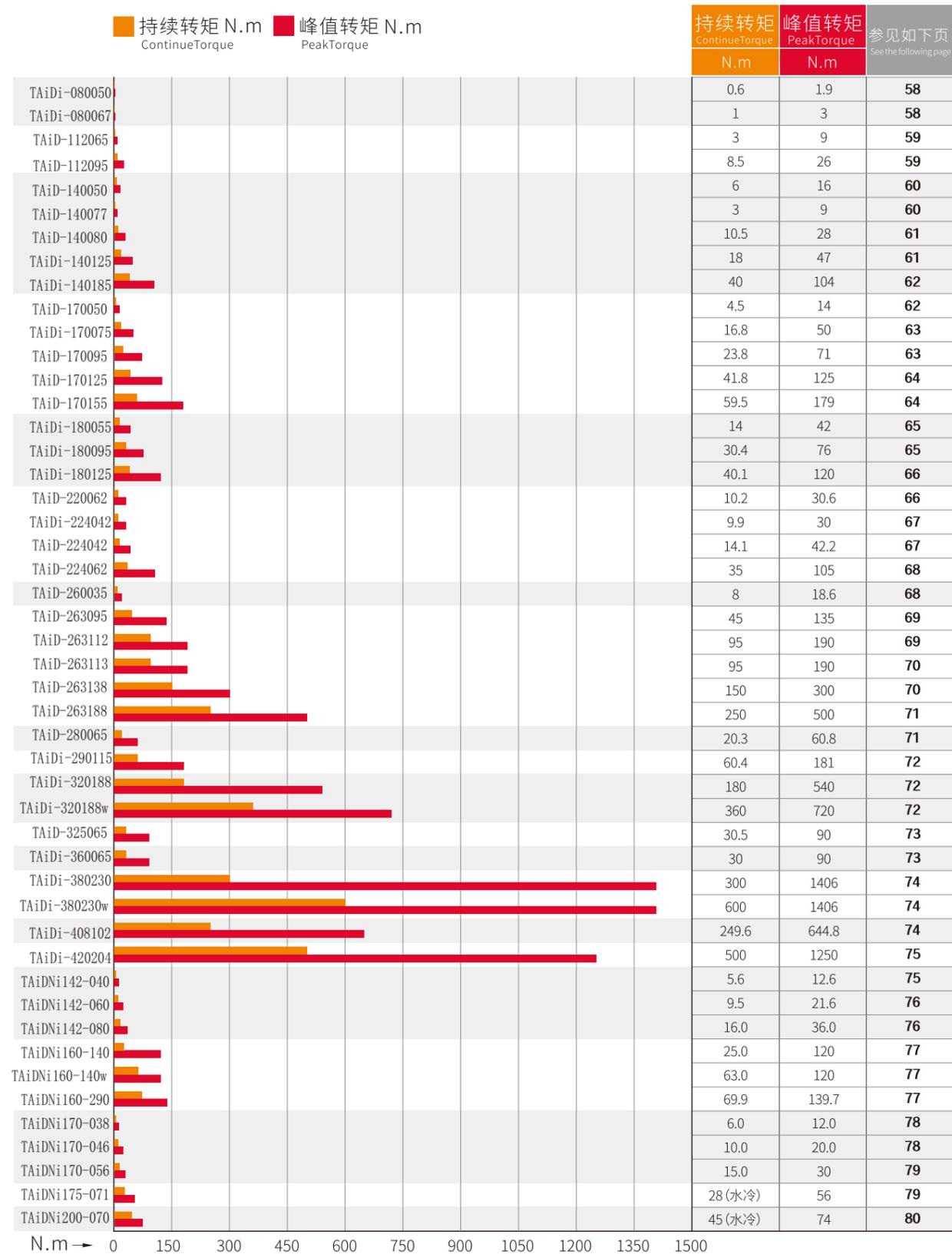
命名规则 Naming rules



接线定义 Connection definition



DDR产品推力表与页码 DDR Product thrust chart and page number



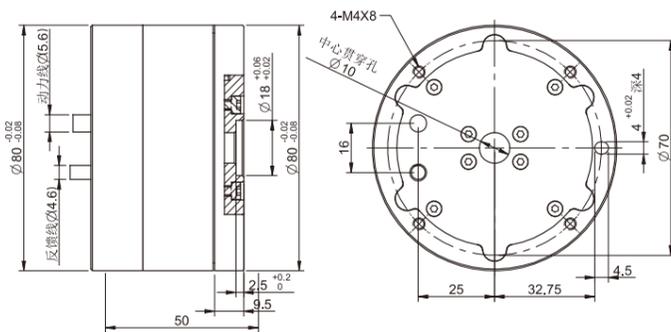
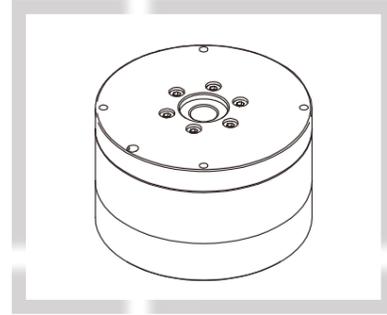
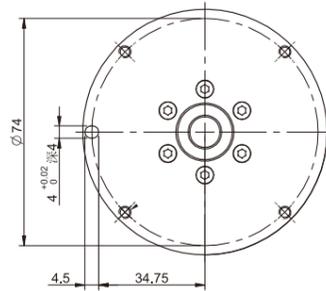
TAiDi-080

TAiDi-080 Series

电机型号 Motor model

TAiDi-080050

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-080050
连续转矩 Continuous torque	N.m	0.6
连续电流 Continuous current	Arms	3.2
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	1.9
峰值电流 Maximum current	Arms	9.6
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	0.2
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	1.2
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	1
极数 Force constant		10
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	0.2
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	23.5
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	0.1
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	1.5×10^{-4}
电机重量 Motor weight	Kg	1.2
最高转速 Highest speed	RPM	600
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 50
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	5000
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	50
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	/
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.03
径向偏摆 Radial beat	mm	0.03



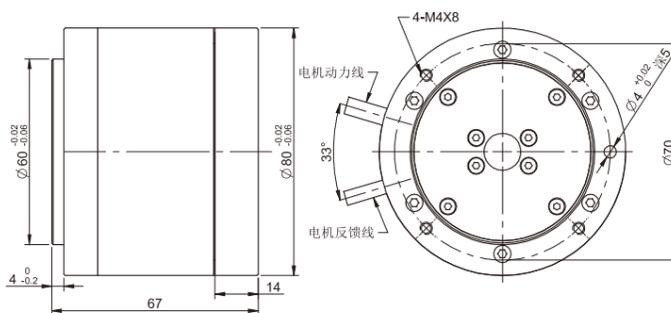
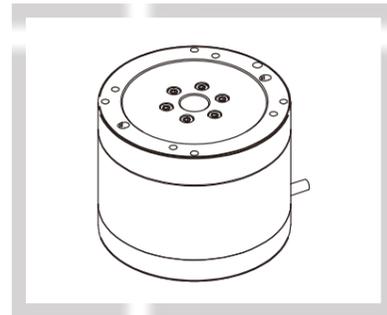
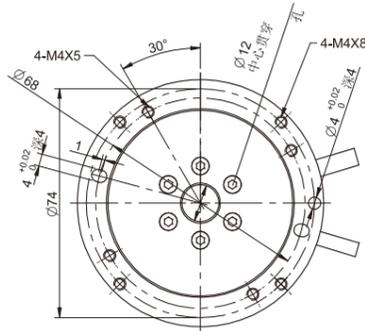
TAiDi-080

TAiDi-080 Series

电机型号 Motor model

TAiDi-080067

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-080067
连续转矩 Continuous torque	N.m	1
连续电流 Continuous current	Arms	3.2
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	3
峰值电流 Maximum current	Arms	9.6
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	0.31
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	1.5
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	1.8
极数 Force constant		10
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	0.26
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	29.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	0.21
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	3.7×10^{-4}
电机重量 Motor weight	Kg	1.6
最高转速 Highest speed	RPM	450
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 50
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	5000
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	200
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	10
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.03
径向偏摆 Radial beat	mm	0.03



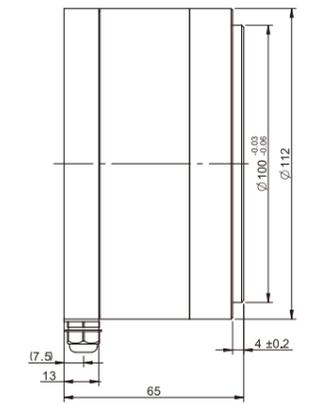
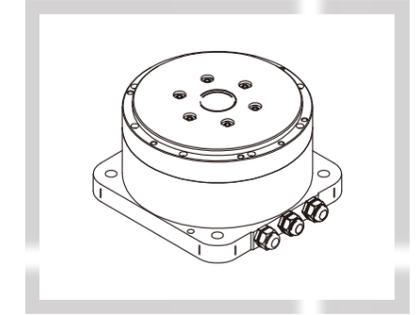
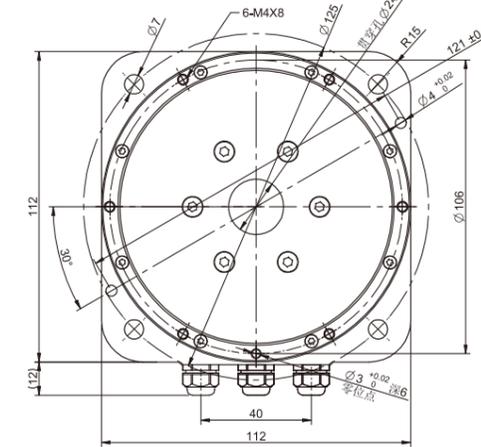
TAiD-112

TAiD-112 Series

电机型号 Motor model

TAiD-112065

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-112065
连续转矩 Continuous torque	N.m	3.0
连续电流 Continuous current	Arms	2.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	9
峰值电流 Maximum current	Arms	7.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	1.2
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	2.2
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	1.8
极数 Force constant		28
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	1.0
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	26.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	0.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.0026
电机重量 Motor weight	Kg	2.7
最高转速 Highest speed	RPM	350
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	8192
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



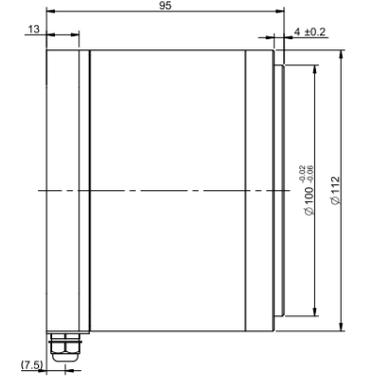
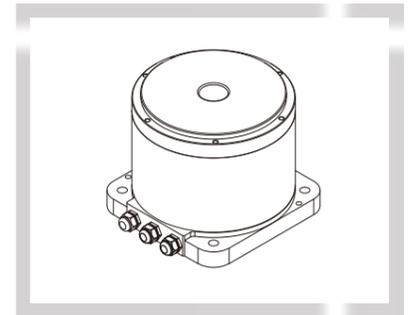
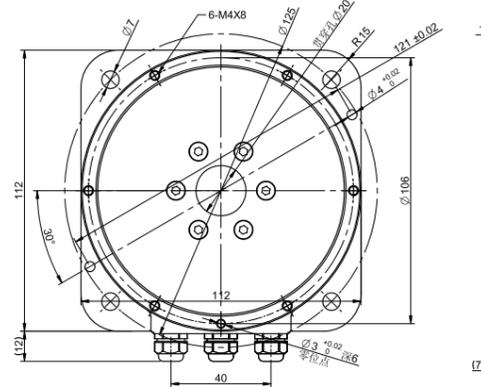
TAiD-112

TAiD-112 Series

电机型号 Motor model

TAiD-112095

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-112095
连续转矩 Continuous torque	N.m	8.5
连续电流 Continuous current	Arms	2.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	26
峰值电流 Maximum current	Arms	7.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	3.4
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	4.6
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	4.2
极数 Force constant		28
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	2.8
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	54.9
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	1.1
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.0038
电机重量 Motor weight	Kg	4.5
最高转速 Highest speed	RPM	250
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 20
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 1.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	8192
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



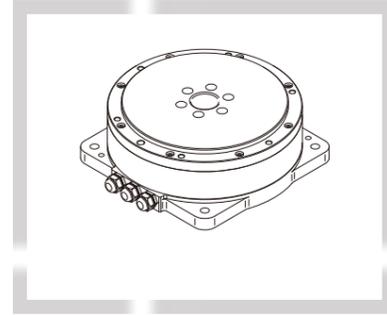
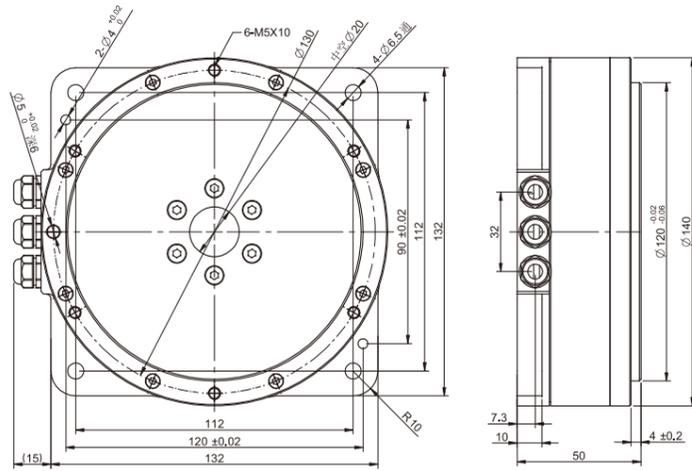
TAiD-140

TAiD-140 Series

马达型号 Motor model

TAiD-140050

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-140050
连续转矩 Continuous torque	N.m	6.0
连续电流 Continuous current	Arms	2.5
峰值转矩 Maximum torque	N.m	16
峰值电流 Maximum current	Arms	7
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	2.4
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	4.5
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	6.6
极数 Force constant		28
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	2.0
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	53.7
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	0.8
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.0045
电机重量 Motor weight	Kg	3.4
最高转速 Highest speed	RPM	600
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	8192
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	1500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	10
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



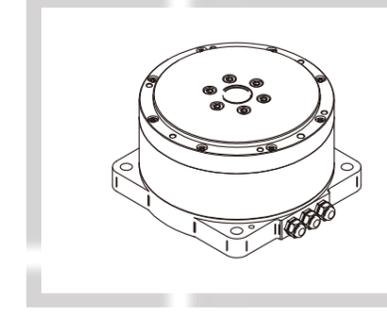
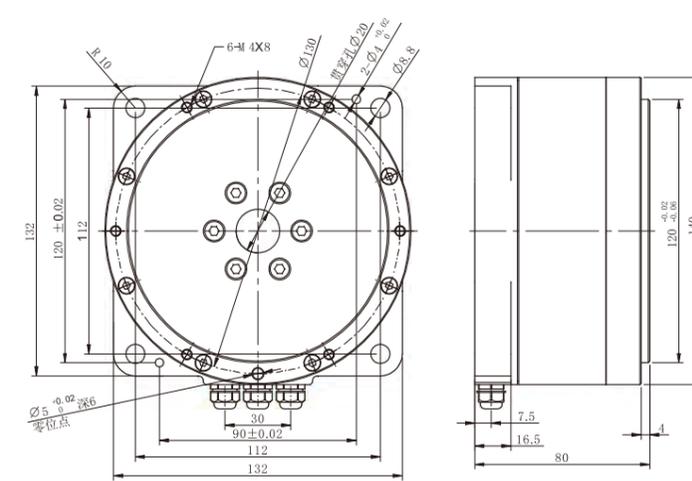
TAiD-140

TAiD-140 Series

马达型号 Motor model

TAiD-140080

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-140080
连续转矩 Continuous torque	N.m	10.5
连续电流 Continuous current	Arms	2.5
峰值转矩 Maximum torque	N.m	28
峰值电流 Maximum current	Arms	7
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	4.2
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	6.6
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	9.5
极数 Force constant		28
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	3.4
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	78.8
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	1.2
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.0076
电机重量 Motor weight	Kg	5.6
最高转速 Highest speed	RPM	350
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	8192
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



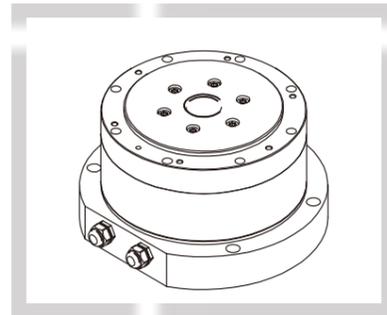
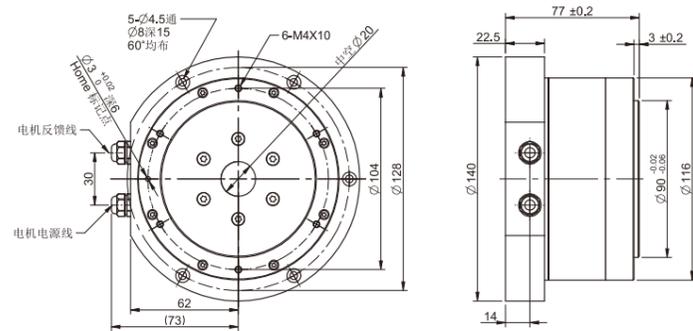
TAiD-140

TAiD-140 Series

马达型号 Motor model

TAiD-140077

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-140077
连续转矩 Continuous torque	N.m	3.0
连续电流 Continuous current	Arms	2.5
峰值转矩 Maximum torque	N.m	9
峰值电流 Maximum current	Arms	7.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	1.2
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	2.2
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	1.8
极数 Force constant		28
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	1.0
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	26.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	0.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.0026
电机重量 Motor weight	Kg	2.7
最高转速 Highest speed	RPM	350
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	8192
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



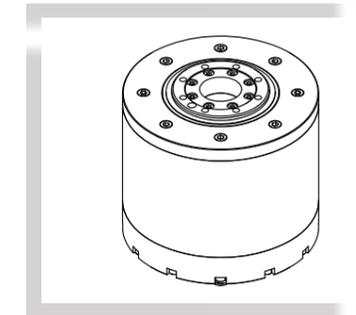
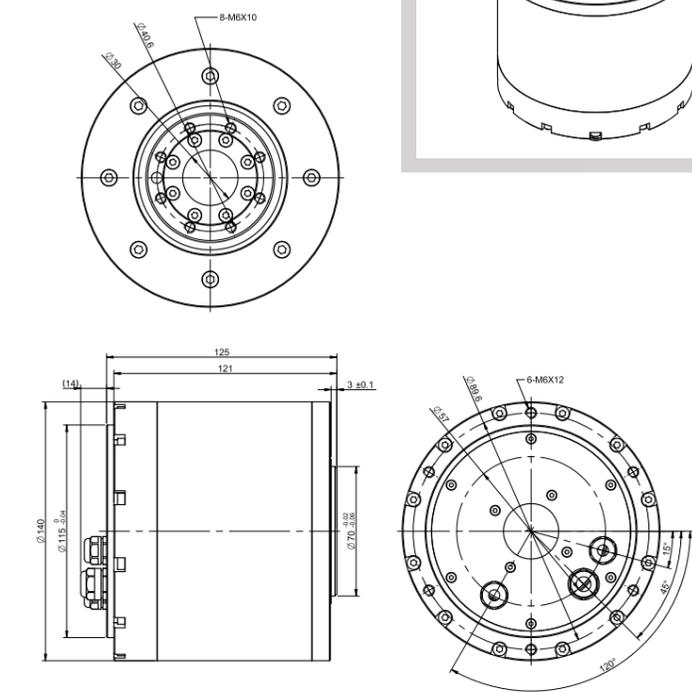
TAiDi-140

TAiDi-140 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-140125

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-140125
连续转矩 Continuous torque	N.m	18.0
连续电流 Continuous current	Arms	5
峰值转矩 Maximum torque	N.m	47
峰值电流 Maximum current	Arms	13
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	3.6
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	5.6
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	12.2
极数 Force constant		30
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	2.9
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	267.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	1.1
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.0027
电机重量 Motor weight	Kg	7.3
最高转速 Highest speed	RPM	250
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 20
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 1.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	5000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	50
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



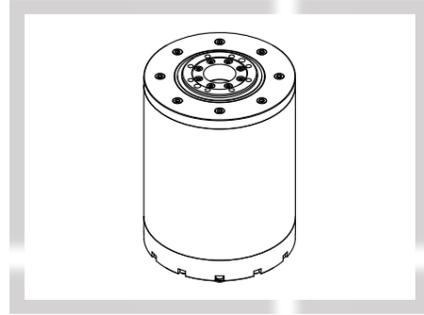
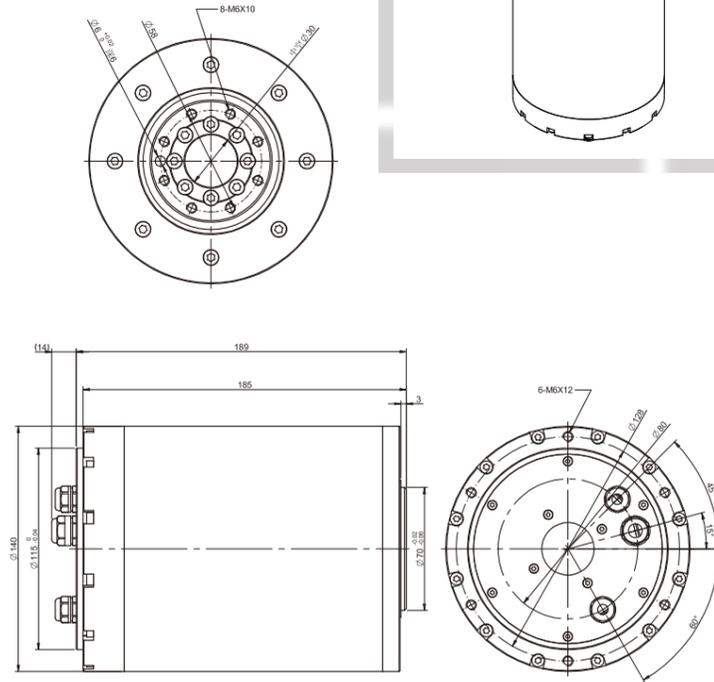
TAiDi-140

TAiDi-140 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-140185

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-140185
连续转矩 Continuous torque	N.m	40.0
连续电流 Continuous current	Arms	5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	104
峰值电流 Maximum current	Arms	13
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	8
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^\circ\text{C})$	6.9
电感(otp) Inductance	mH(25 $^\circ\text{C}$)	22
极数 Force constant		30
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	6.5
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^\circ\text{C}$)	329.4
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	2.2
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.0043
电机重量 Motor weight	Kg	10.8
最高转速 Highest speed	RPM	250
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 20
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 1.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	5000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	50
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



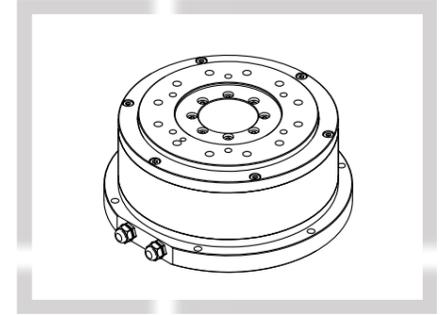
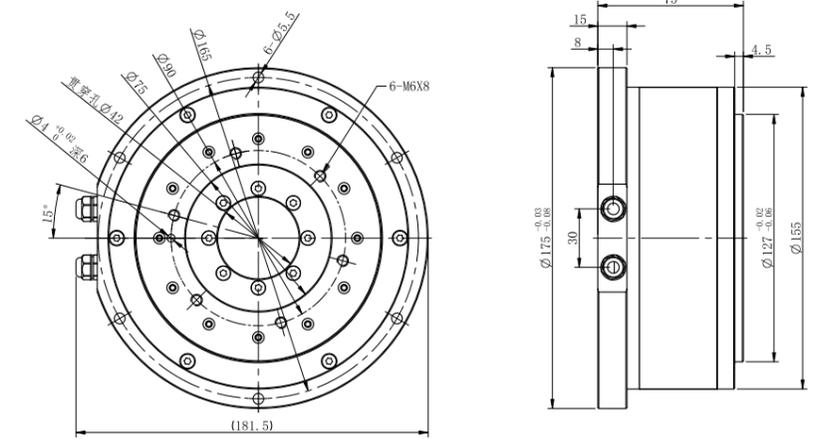
TAiDi-170

TAiDi-170 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-170075

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-170075
连续转矩 Continuous torque	N.m	16.8
连续电流 Continuous current	Arms	3.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	50
峰值电流 Maximum current	Arms	10.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	4.8
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^\circ\text{C})$	11.7
电感(otp) Inductance	mH(25 $^\circ\text{C}$)	16.3
极数 Force constant		32
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	3.9
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^\circ\text{C}$)	273.7
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	1.0
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.004
电机重量 Motor weight	Kg	5.2
最高转速 Highest speed	RPM	500
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 20
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 1.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



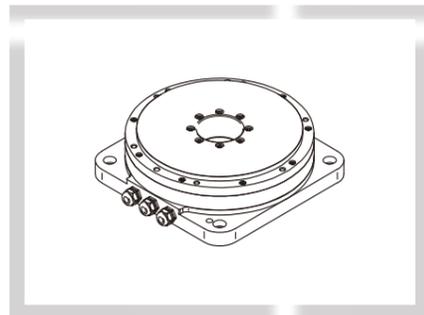
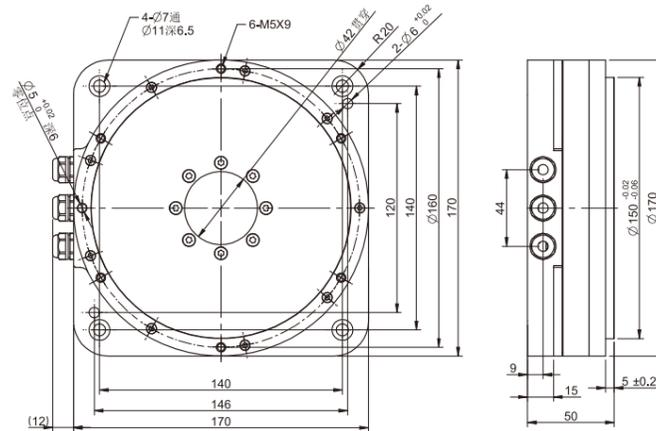
TAiD-170

TAiD-170 Series

马达型号 Motor model

TAiD-170050

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-170050
连续转矩 Continuous torque	N.m	4.5
连续电流 Continuous current	Arms	1.4
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	14.0
峰值电流 Maximum current	Arms	4.2
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	3.4
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^\circ\text{C})$	6.0
电感(otp) Inductance	mH(25 $^\circ\text{C}$)	7.6
极数 Force constant		30
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	2.8
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^\circ\text{C}$)	22.5
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	0.9
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.0068
电机重量 Motor weight	Kg	3.9
最高转速 Highest speed	RPM	450
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



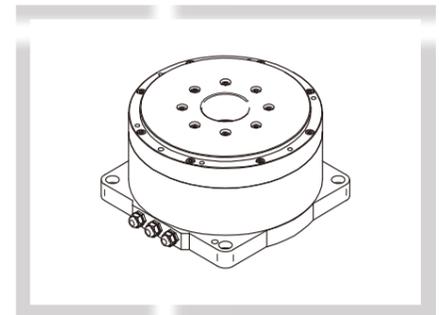
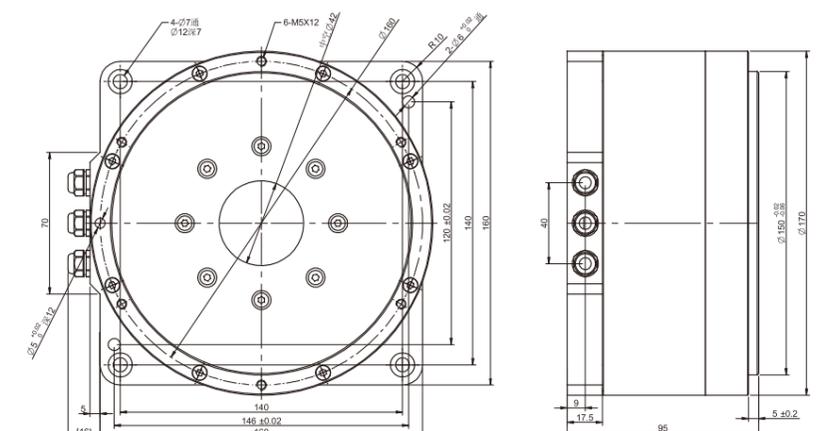
TAiD-170

TAiD-170 Series

马达型号 Motor model

TAiD-170095

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-170095
连续转矩 Continuous torque	N.m	23.8
连续电流 Continuous current	Arms	2.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	71
峰值电流 Maximum current	Arms	7.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	9.5
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^\circ\text{C})$	2.52
电感(otp) Inductance	mH(25 $^\circ\text{C}$)	5.4
极数 Force constant		30
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	7.8
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^\circ\text{C}$)	30.1
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	4.3
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.018
电机重量 Motor weight	Kg	9.5
最高转速 Highest speed	RPM	190
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	15000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	150
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



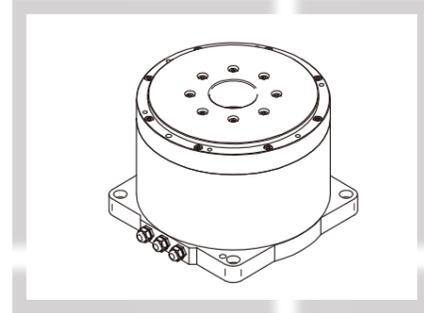
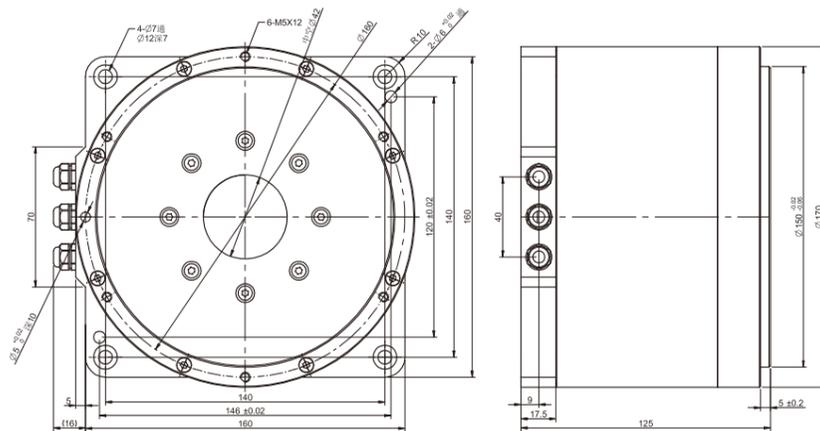
TAiD-170

TAiD-170 Series

马达型号 Motor model

TAiD-170125

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-170125
连续转矩 Continuous torque	N.m	41.8
连续电流 Continuous current	Arms	2.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	125
峰值电流 Maximum current	Arms	7.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	16.7
电阻(25°C) Resistance	$\Omega(25^\circ\text{C})$	3.96
电感(25°C) Inductance	mH(25°C)	32.0
极数 Force constant		30
反电势常数(25°C) EMF constant	Vrms/rad/s	13.6
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25°C)	47.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	6.1
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.028
电机重量 Motor weight	Kg	13.5
最高转速 Highest speed	RPM	150
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	15000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	150
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



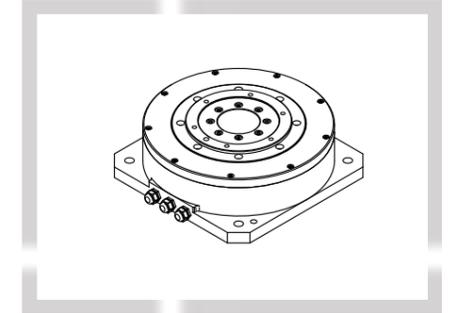
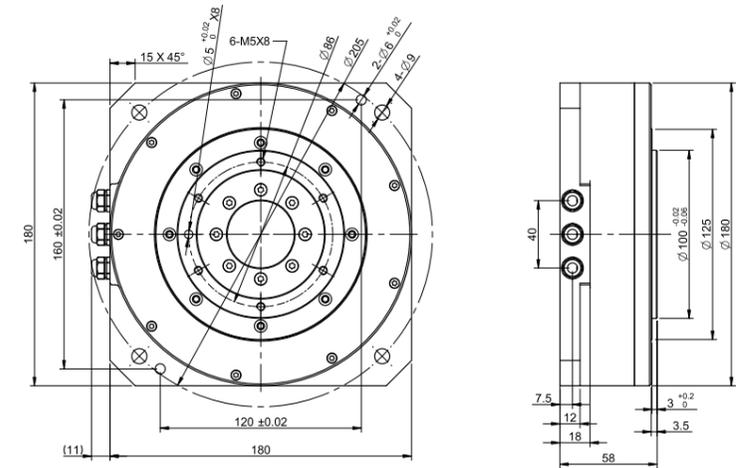
TAiDi-180

TAiDi-180 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-180055

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-180055
连续转矩 Continuous torque	N.m	14.0
连续电流 Continuous current	Arms	4.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	42
峰值电流 Maximum current	Arms	13.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	3.1
电阻(25°C) Resistance	$\Omega(25^\circ\text{C})$	2.4
电感(25°C) Inductance	mH(25°C)	7.6
极数 Force constant		32
反电势常数(25°C) EMF constant	Vrms/rad/s	2.5
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25°C)	92.8
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	1.4
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.0039
电机重量 Motor weight	Kg	5.4
最高转速 Highest speed	RPM	250
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 20
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 1.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



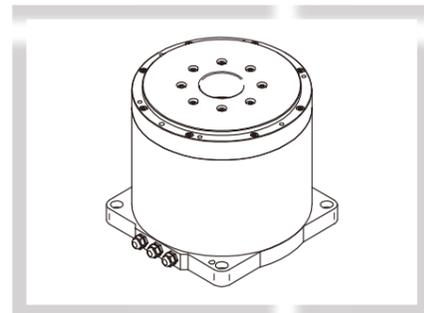
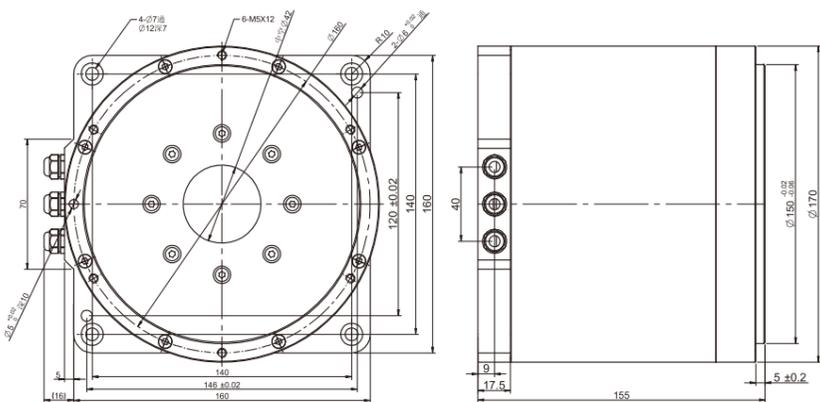
TAiD-170

TAiD-170 Series

马达型号 Motor model

TAiD-170155

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-170155
连续转矩 Continuous torque	N.m	59.5
连续电流 Continuous current	Arms	2.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	179
峰值电流 Maximum current	Arms	7.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	23.8
电阻(25°C) Resistance	$\Omega(25^\circ\text{C})$	5.22
电感(25°C) Inductance	mH(25°C)	10.0
极数 Force constant		30
反电势常数(25°C) EMF constant	Vrms/rad/s	19.4
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25°C)	62.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	7.5
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.037
电机重量 Motor weight	Kg	17.6
最高转速 Highest speed	RPM	120
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	15000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	150
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



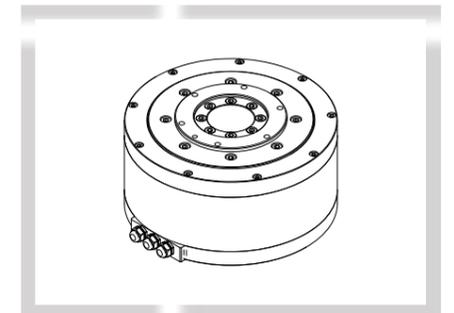
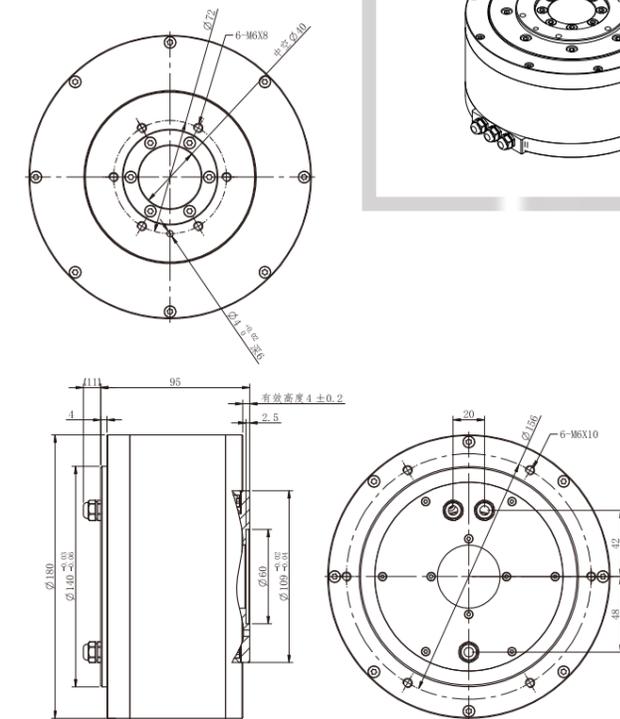
TAiDi-180

TAiDi-180 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-180095

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-180095
连续转矩 Continuous torque	N.m	30.4
连续电流 Continuous current	Arms	2.6
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	76
峰值电流 Maximum current	Arms	6.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	11.7
电阻(25°C) Resistance	$\Omega(25^\circ\text{C})$	7.8
电感(25°C) Inductance	mH(25°C)	5.4
极数 Force constant		24
反电势常数(25°C) EMF constant	Vrms/rad/s	9.6
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25°C)	100.7
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	3.0
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.0072
电机重量 Motor weight	Kg	9.8
最高转速 Highest speed	RPM	250
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



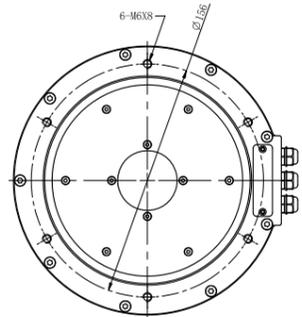
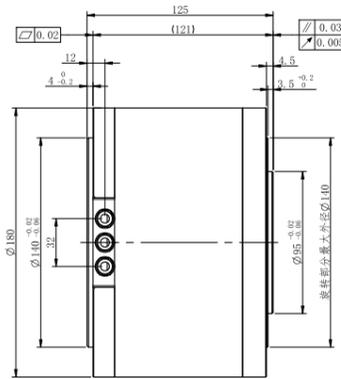
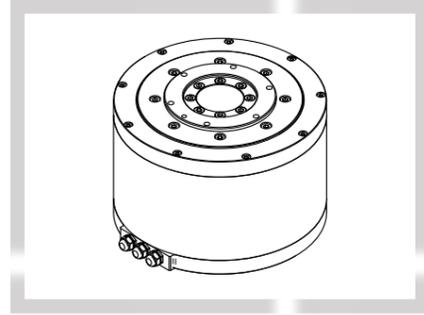
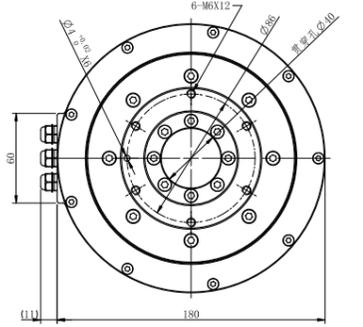
TAiDi-180

TAiDi-180 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-180125

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-180125
连续转矩 Continuous torque	N.m	40.1
连续电流 Continuous current	Arms	4.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	120
峰值电流 Maximum current	Arms	13.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	8.9
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	6.4
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	20
极数 Force constant		32
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	7.3
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	247.5
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	2.5
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.01
电机重量 Motor weight	Kg	13
最高转速 Highest speed	RPM	250
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



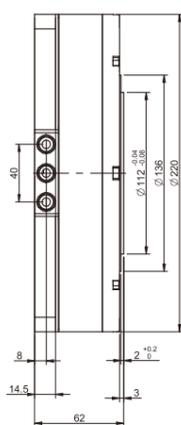
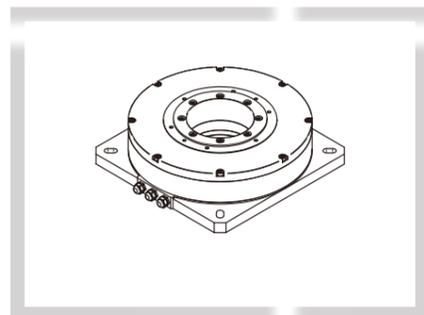
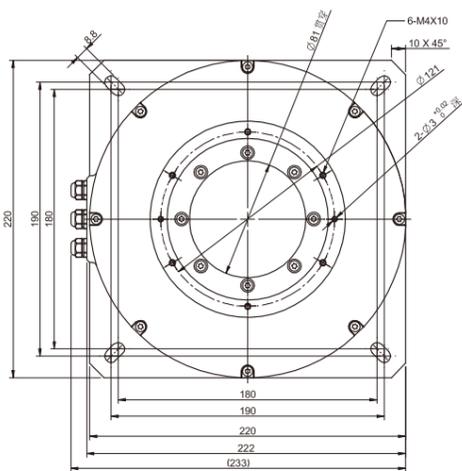
TAiD-220

TAiD-220 Series

马达型号 Motor model

TAiD-220062

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-220062
连续转矩 Continuous torque	N.m	10.2
连续电流 Continuous current	Arms	3.0
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	30.6
峰值电流 Maximum current	Arms	9
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	3.4
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	13.6
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	7.8
极数 Force constant		40
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	2.8
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	233.7
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	5.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.032
电机重量 Motor weight	Kg	8.9
最高转速 Highest speed	RPM	320
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	16384
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	20000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	200
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



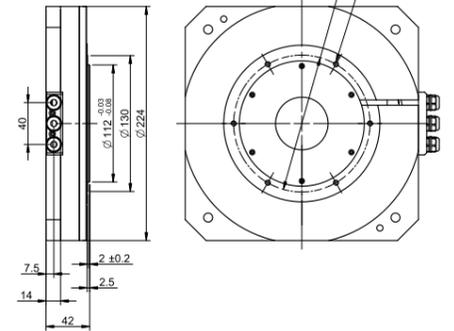
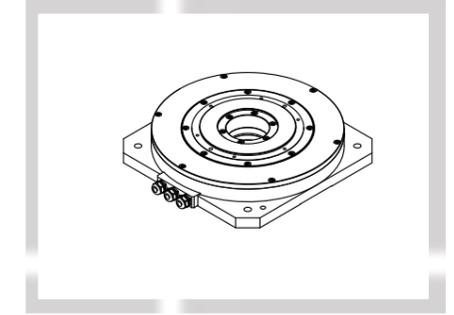
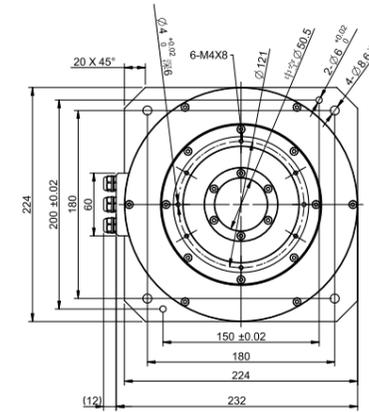
TAiDi-224

TAiDi-224 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-224042

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-224042
连续转矩 Continuous torque	N.m	9.9
连续电流 Continuous current	Arms	2.3
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	30
峰值电流 Maximum current	Arms	7
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	4.3
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	22.5
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	12
极数 Force constant		40
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	3.5
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	227.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	0.7
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.0072
电机重量 Motor weight	Kg	6.2
最高转速 Highest speed	RPM	250
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 20
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 1.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2500
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	20
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



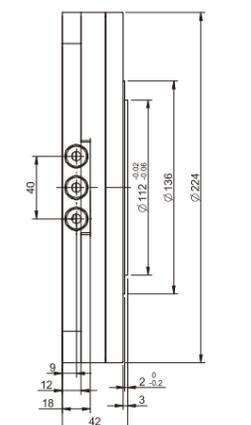
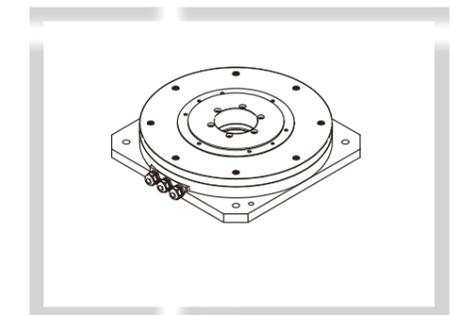
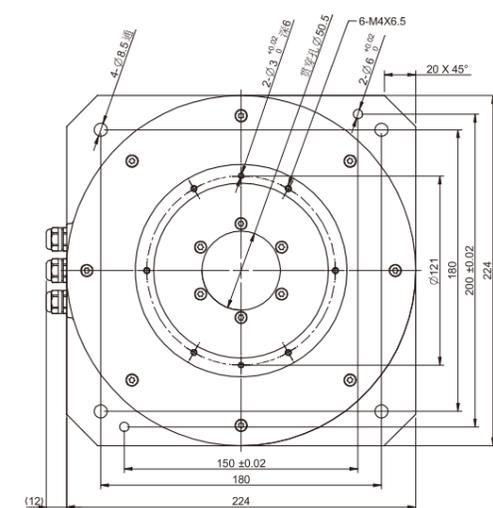
TAiD-224

TAiD-224 Series

马达型号 Motor model

TAiD-224042

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-224042
连续转矩 Continuous torque	N.m	14.1
连续电流 Continuous current	Arms	2.2
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	42.2
峰值电流 Maximum current	Arms	6.6
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	6.4
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	8.4
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	15.5
极数 Force constant		40
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	5.2
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	77.6
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	2.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m 2	0.012
电机重量 Motor weight	Kg	5.5
最高转速 Highest speed	RPM	380
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	11740
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	5000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	50
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



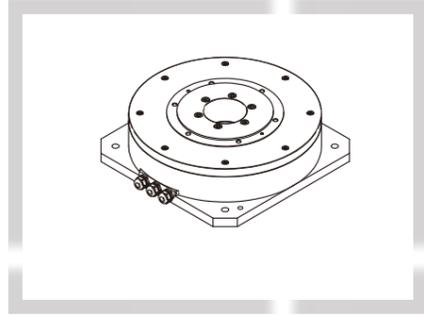
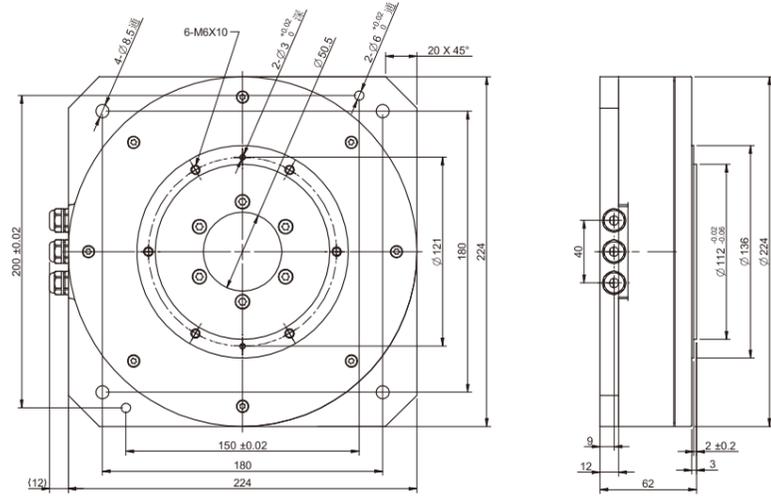
TAiD-224

TAiD-224 Series

马达型号 Motor model

TAiD-224062

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-224062
连续转矩 Continuous torque	N.m	35.0
连续电流 Continuous current	Arms	2.2
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	105.0
峰值电流 Maximum current	Arms	6.6
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	15.7
电阻(ρtp) Resistance	Ω(25°C)	13.2
电感(ρtp) Inductance	mH(25°C)	36.5
极数 Force constant		40
反电势常数(ρtp) EMF constant	Vrms/rad/s	12.8
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25°C)	122.0
电机常数 Motor constant	Nm/√W	5.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.02
电机重量 Motor weight	Kg	9.2
最高转速 Highest speed	RPM	200
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	±30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	±2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	16384
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	10000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	100
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



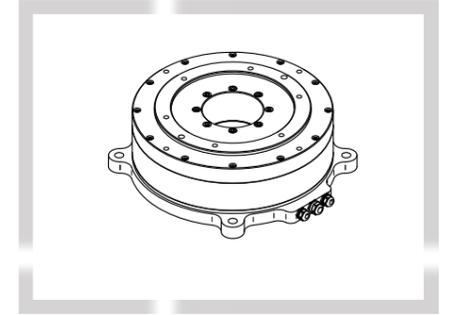
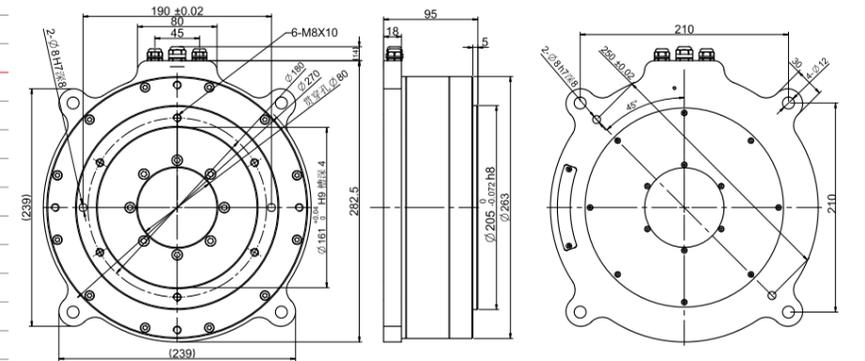
TAiD-263

TAiD-263 Series

马达型号 Motor model

TAiD-263095

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-263095
连续转矩 Continuous torque	N.m	45.0
连续电流 Continuous current	Arms	7.1
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	135
峰值电流 Maximum current	Arms	21.3
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	6.3
电阻(ρtp) Resistance	Ω(25°C)	2.3
电感(ρtp) Inductance	mH(25°C)	5.0
极数 Force constant		40
反电势常数(ρtp) EMF constant	Vrms/rad/s	5.2
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25°C)	221.4
电机常数 Motor constant	Nm/√W	7.9
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.076
电机重量 Motor weight	Kg	18.5
最高转速 Highest speed	RPM	200
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	±30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	±2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	16384
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	40000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	400
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



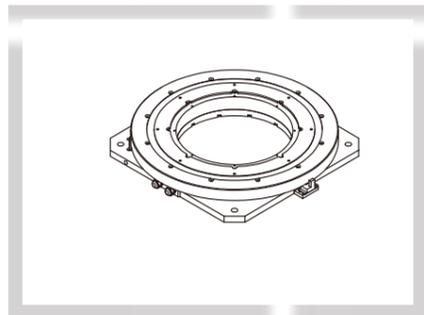
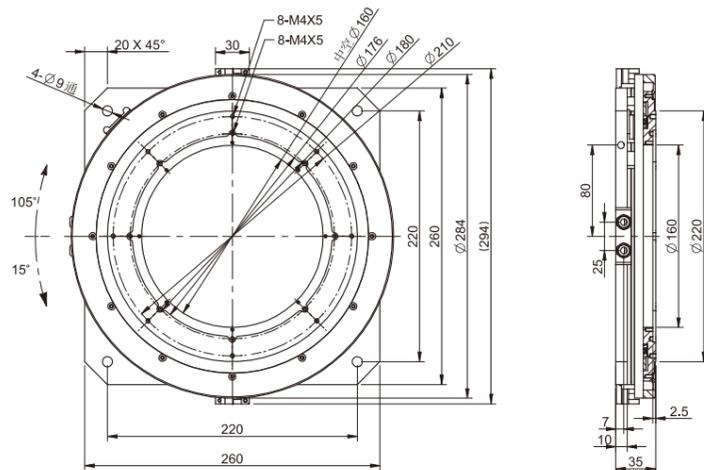
TAiD-260

TAiD-260 Series

马达型号 Motor model

TAiD-260035

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-260035
连续转矩 Continuous torque	N.m	8.0
连续电流 Continuous current	Arms	1.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	18.6
峰值电流 Maximum current	Arms	3.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	5.3
电阻(ρtp) Resistance	Ω(25°C)	6.97
电感(ρtp) Inductance	mH(25°C)	8.0
极数 Force constant		60
反电势常数(ρtp) EMF constant	Vrms/rad/s	4.3
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25°C)	29.9
电机常数 Motor constant	Nm/√W	1.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.026
电机重量 Motor weight	Kg	4.7
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	±30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	±2.5
电机有效行程 Effective stroke of motor	°	120°
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	60
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



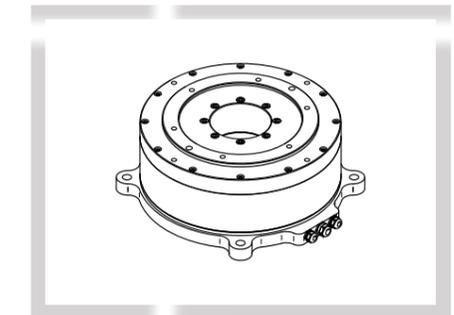
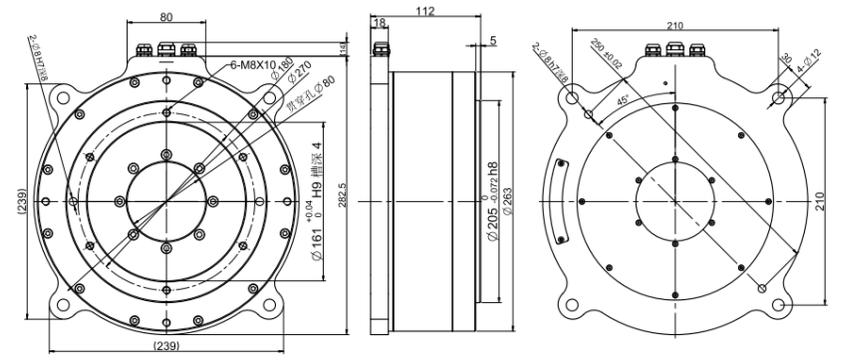
TAiD-263

TAiD-263 Series

马达型号 Motor model

TAiD-263112

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-263112
连续转矩 Continuous torque	N.m	95.0
连续电流 Continuous current	Arms	7.1
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	190
峰值电流 Maximum current	Arms	14.2
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	13.4
电阻(ρtp) Resistance	Ω(25°C)	3.4
电感(ρtp) Inductance	mH(25°C)	10.8
极数 Force constant		40
反电势常数(ρtp) EMF constant	Vrms/rad/s	10.9
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25°C)	327.3
电机常数 Motor constant	Nm/√W	3.0
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.22
电机重量 Motor weight	Kg	28
最高转速 Highest speed	RPM	150
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	±30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	±2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	2097152
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	40000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	400
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.008
径向偏摆 Radial beat	mm	0.008



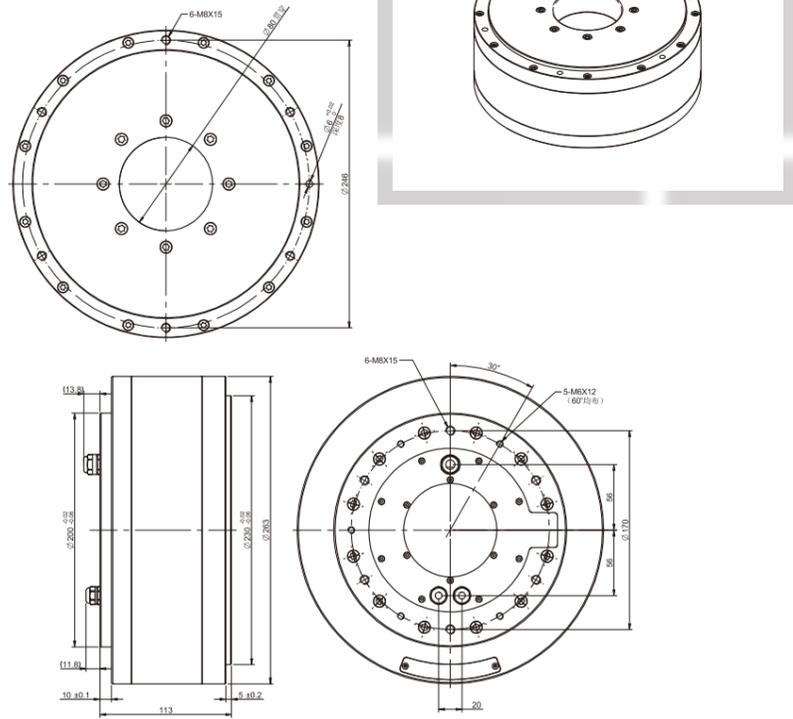
TAiD-263

TAiD-263 Series

马达型号 Motor model

TAiD-263113

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-263113
连续转矩 Continuous torque	N.m	95.0
连续电流 Continuous current	Arms	7.1
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	190
峰值电流 Maximum current	Arms	14.2
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	13.4
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	3.4
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	10.8
极数 Force constant		40
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	10.9
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	327.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	3.0
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.13
电机重量 Motor weight	Kg	23.7
最高转速 Highest speed	RPM	150
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	16384
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	40000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	400
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



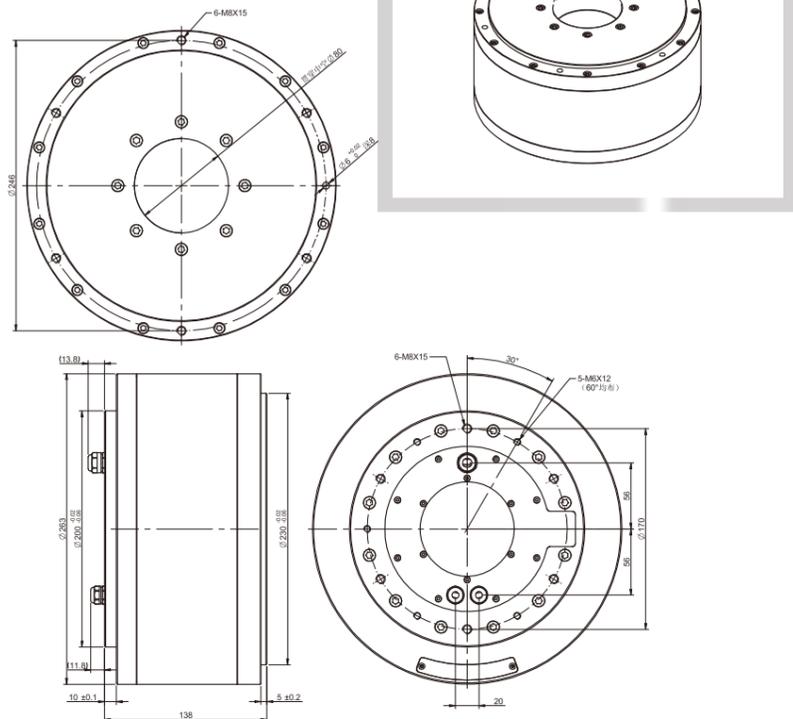
TAiD-263

TAiD-263 Series

马达型号 Motor model

TAiD-263138

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-263138
连续转矩 Continuous torque	N.m	150.0
连续电流 Continuous current	Arms	7.1
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	300.0
峰值电流 Maximum current	Arms	14.2
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	21.9
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	4.2
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	13.9
极数 Force constant		40
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	17.9
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	404.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	7.9
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.15
电机重量 Motor weight	Kg	35
最高转速 Highest speed	RPM	120
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	16384
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	40000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	400
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



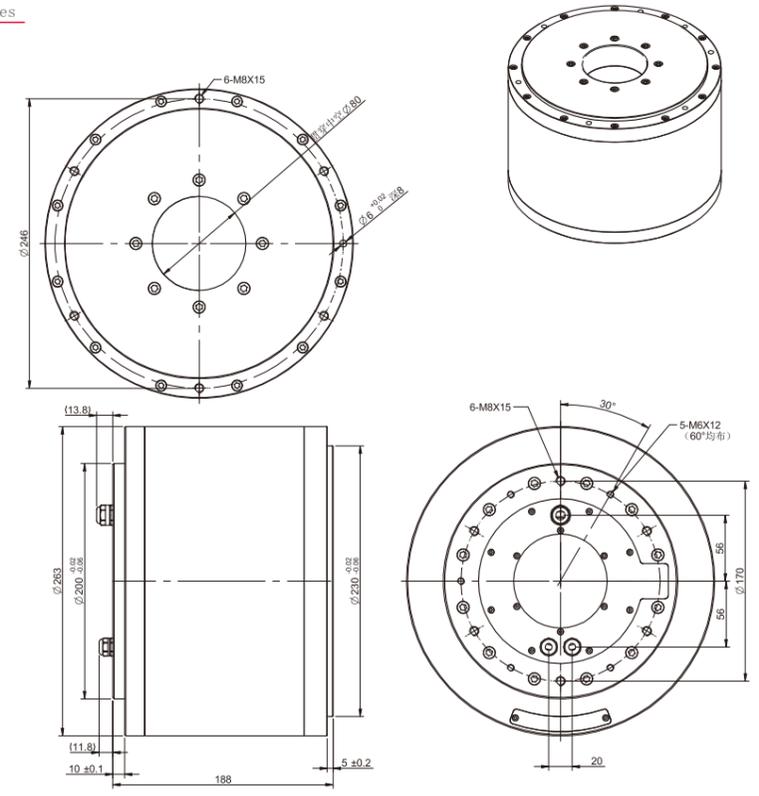
TAiD-263

TAiD-263 Series

马达型号 Motor model

TAiD-263188

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-263188
连续转矩 Continuous torque	N.m	250.0
连续电流 Continuous current	Arms	7.1
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	500
峰值电流 Maximum current	Arms	14.2
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	35.2
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	6.7
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	22.8
极数 Force constant		40
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	28.7
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	644.9
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	7.9
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.21
电机重量 Motor weight	Kg	48
最高转速 Highest speed	RPM	100
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	16384
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	40000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	400
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



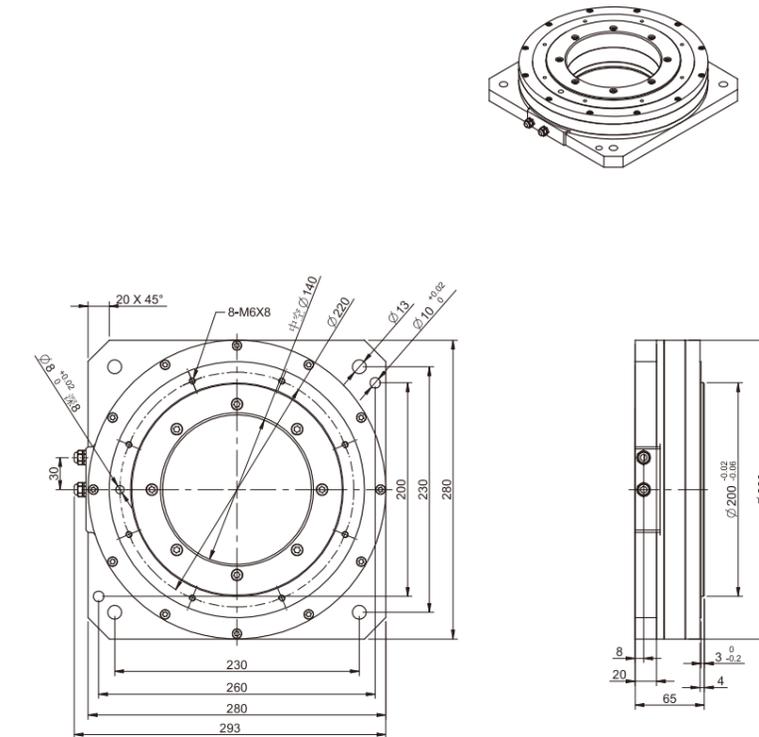
TAiD-280

TAiD-280 Series

马达型号 Motor model

TAiD-280065

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-280065
连续转矩 Continuous torque	N.m	20.3
连续电流 Continuous current	Arms	1.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	60.8
峰值电流 Maximum current	Arms	4.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	13.5
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	6.97
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}$ C)	8.00
极数 Force constant		60
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	11.0
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}$ C)	29.9
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	1.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.06
电机重量 Motor weight	Kg	11.2
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
最大空载转速 Maximum no-load speed	Rpm	120
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	2000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	60
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



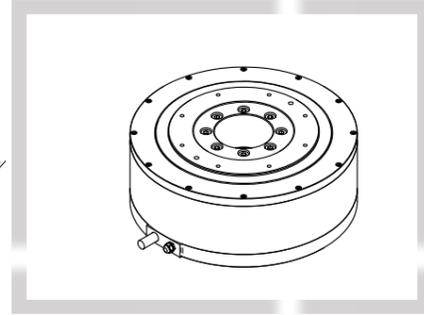
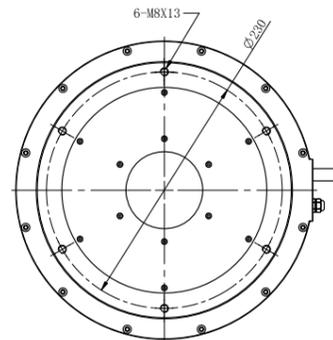
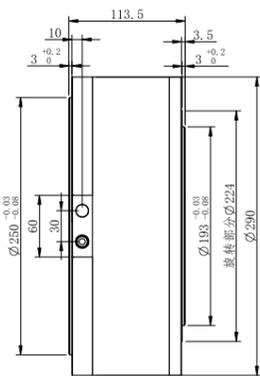
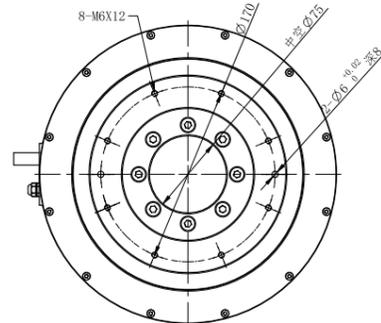
TAiDi-290

TAiDi-290 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-290115

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-290115
连续转矩 Continuous torque	N.m	60.4
连续电流 Continuous current	Arms	8.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	181
峰值电流 Maximum current	Arms	25.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	7.1
电阻(ptp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	1.1
电感(ptp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	3.5
极数 Pole constant		50
反电势常数(ptp) EMF constant	Vrms/rad/s	5.8
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	151.8
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	4.9
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.075
电机重量 Motor weight	Kg	31.5
最高转速 Highest speed	RPM	300
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 15
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 1.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	16384
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	20000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	300
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005



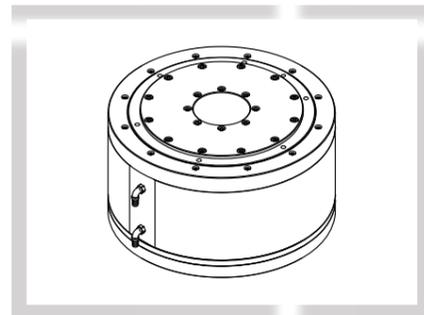
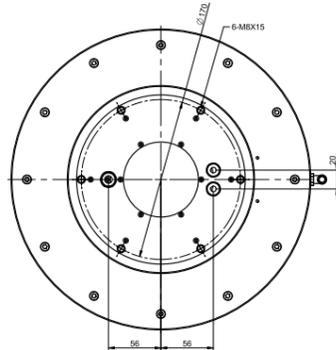
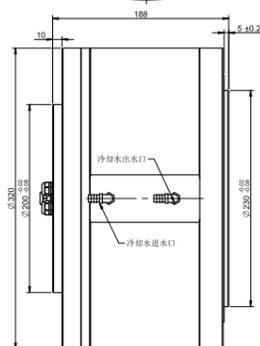
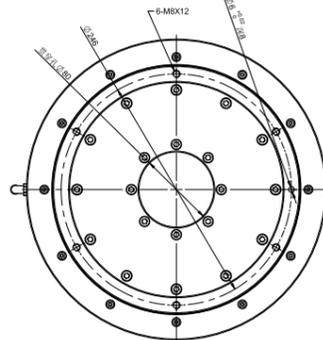
TAiDi-320

TAiDi-320 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-320188

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-320188	
		自然冷却 Natural Cooling	水冷却 Water cooling
连续转矩 Continuous torque	N.m	180.0	360.0
连续电流 Continuous current	Arms	9	18
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	540	720
峰值电流 Maximum current	Arms	27	36
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	20	
电阻(ptp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	2.4	
电感(ptp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	12	
极数 Force constant		60	
反电势常数(ptp) EMF constant	Vrms/rad/s	16.3	
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	371.2	1484.8
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	9.3	9.3
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.15	
电机重量 Motor weight	Kg	56	
最高转速 Highest speed	RPM	150	
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 25	
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 1.5	
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	16384	
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	15000	
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	300	
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.005	
径向偏摆 Radial beat	mm	0.005	



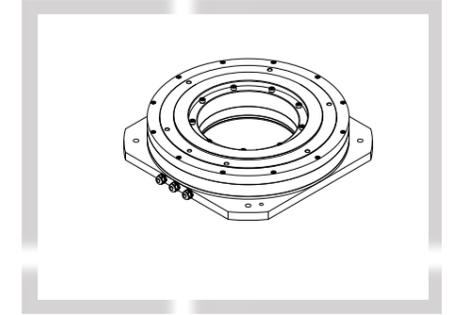
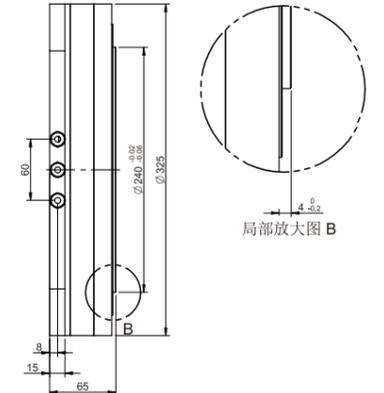
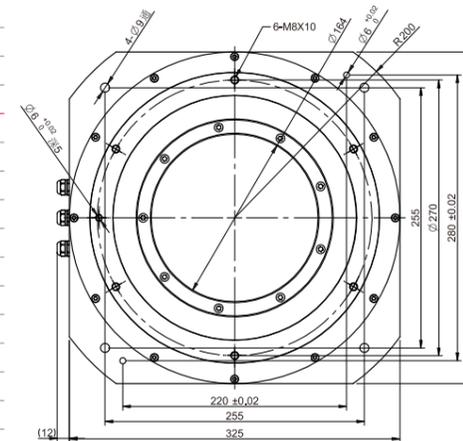
TAiD-325

TAiD-325 Series

马达型号 Motor model

TAiD-325065

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiD-325065
连续转矩 Continuous torque	N.m	30.0
连续电流 Continuous current	Arms	1.1
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	90.0
峰值电流 Maximum current	Arms	3.4
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	27.3
电阻(ptp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	18.6
电感(ptp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	42.4
极数 Force constant		50
反电势常数(ptp) EMF constant	Vrms/rad/s	22.3
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	43.0
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	4.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.12
电机重量 Motor weight	Kg	15.5
最高转速 Highest speed	RPM	120
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	31488
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	50000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	300
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.008
径向偏摆 Radial beat	mm	0.008



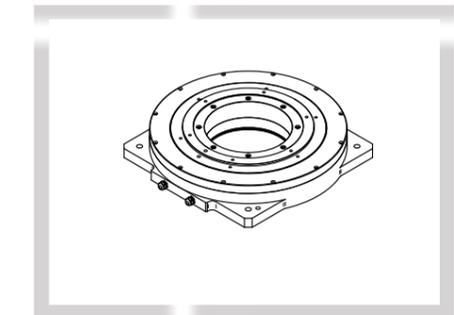
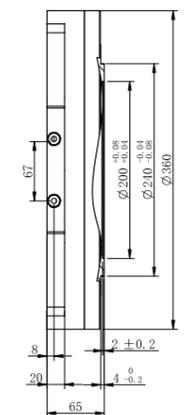
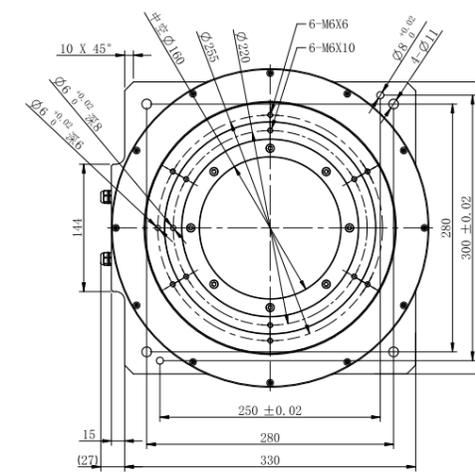
TAiDi-360

TAiDi-360 Series

马达型号 Motor model

TAiDi-360065

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDi-360065
连续转矩 Continuous torque	N.m	30.0
连续电流 Continuous current	Arms	1.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	90.0
峰值电流 Maximum current	Arms	4.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	20.0
电阻(ptp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	18.6
电感(ptp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	42.4
极数 Force constant		60
反电势常数(ptp) EMF constant	Vrms/rad/s	16.3
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	79.9
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	4.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.097
电机重量 Motor weight	Kg	20.5
最高转速 Highest speed	RPM	120
定位精度 Positioning accuracy	Arc sec	± 30
重复精度 Repeat accuracy	Arc sec	± 2.5
分辨率 Resolution ratio	sin/cos	31488
最大轴向载荷 Maximum axial load	N	50000
最大径向载荷 Maximum radial load	N.m	300
轴向偏摆 Axial runout	mm	0.008
径向偏摆 Radial beat	mm	0.008



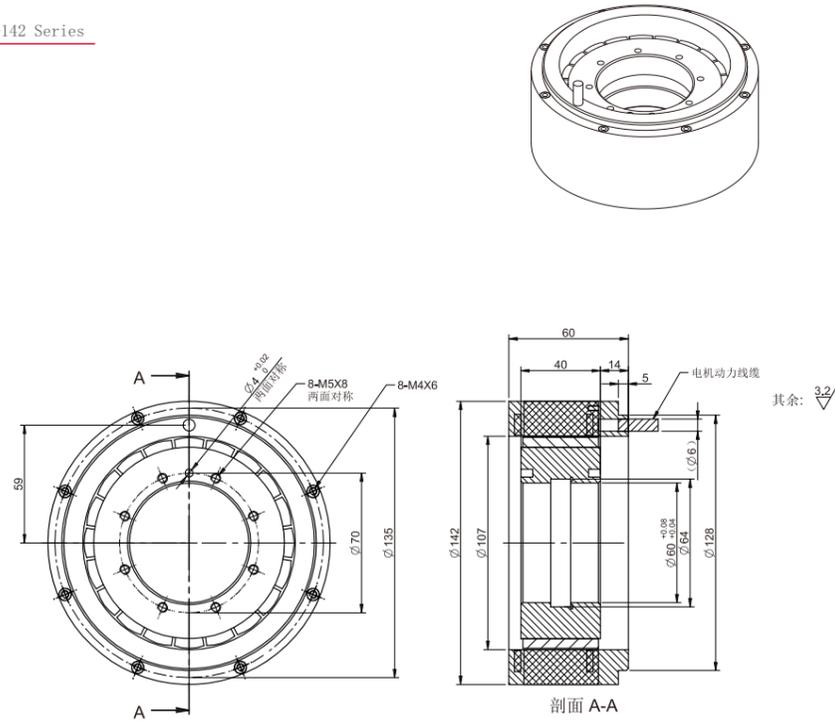
TAiDNI-142

TAiDNI-142 Series

马达型号 Motor model

TAiDNI142-060

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDNI142-060
连续转矩 Continuous torque	N.m	9.5
连续电流 Continuous current	Arms	2.0
峰值转矩 Maximum torque	N.m	21.6
峰值电流 Maximum current	Arms	4.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	4.8
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	8.4
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	25.2
极数 Force constant		20
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	3.9
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	64.2
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	1.7
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.003
电机重量 Motor weight	Kg	3.3
最高转速 Highest speed	RPM	350



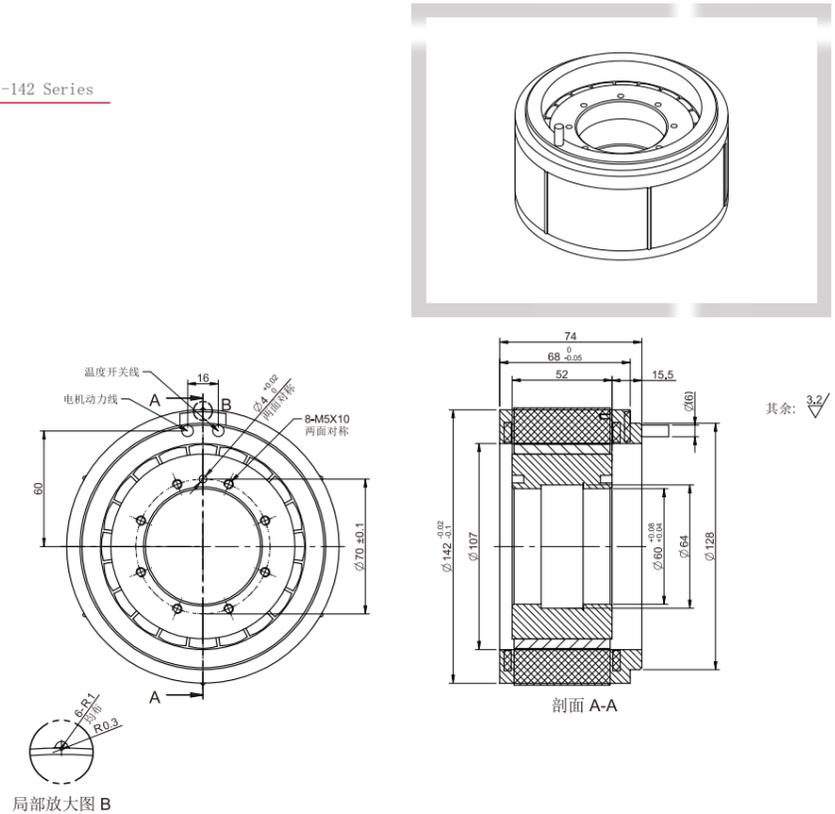
TAiDNI-142

TAiDNI-142 Series

马达型号 Motor model

TAiDNI142-080

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDNI142-080
连续转矩 Continuous torque	N.m	16.0
连续电流 Continuous current	Arms	2.0
峰值转矩 Maximum torque	N.m	36.0
峰值电流 Maximum current	Arms	4.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	8.0
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	14.1
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	42.0
极数 Force constant		20
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	6.5
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	107.7
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	1.7
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.004
电机重量 Motor weight	Kg	5.2
最高转速 Highest speed	RPM	380
温控开关(检测点) Temperature control switch (detection point)		90 $^{\circ}\text{C}$



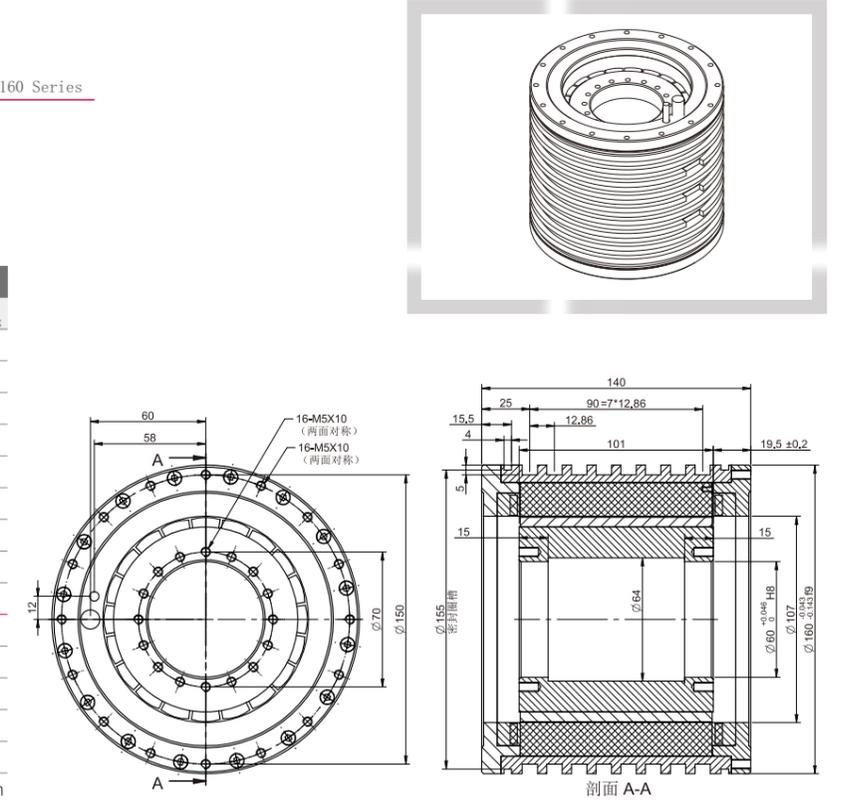
TAiDNI-160

TAiDNI-160 Series

马达型号 Motor model

TAiDNI160-140

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDNI160-140	
		自然冷却 Natural Cooling	水冷却 Water cooling
连续转矩 Continuous torque	N.m	25.0	63.0
连续电流 Continuous current	Arms	4.6	11.5
峰值转矩 Maximum torque	N.m	120.0	
峰值电流 Maximum current	Arms	27.0	
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	5.48	
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	3.0	
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	10.0	
极数 Force constant		20	
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	4.5	
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	121.2	757.6
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	2.3	
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.0082	
电机重量 Motor weight	Kg	11.9	
最高转速@600VDC Highest speed	RPM	800	
冷却水流量 Cooling water flow	l/min	/	4.6 Min
冷却水水压 Cooling water pressure	bar	/	1 Max



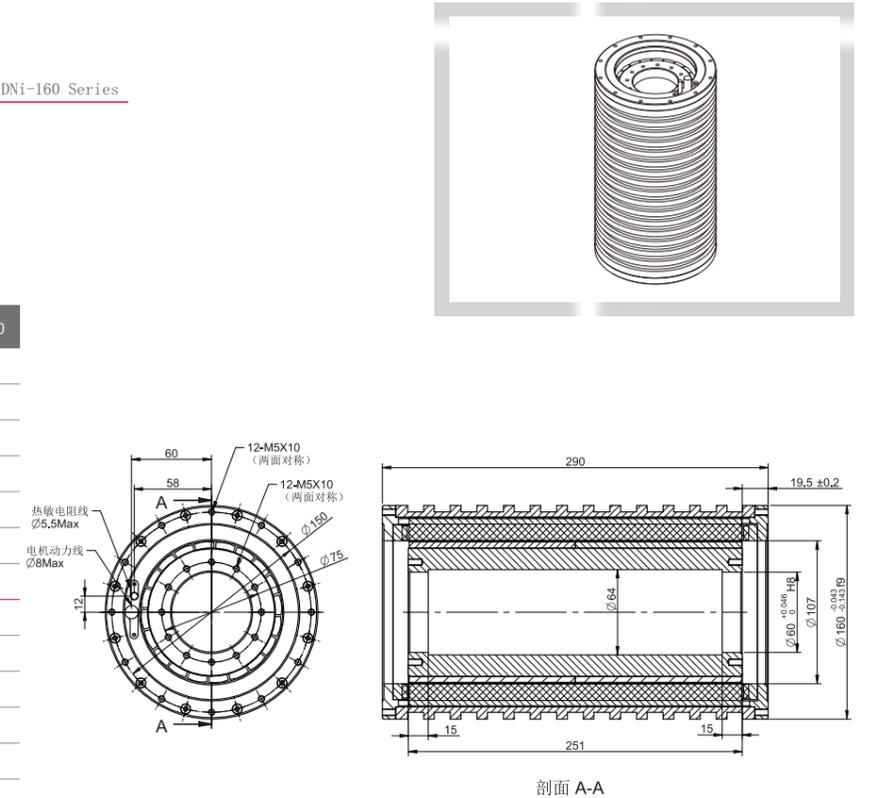
TAiDNI-160

TAiDNI-160 Series

马达型号 Motor model

TAiDNI160-290

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDNI160-290
连续转矩 Continuous torque	N.m	69.9
连续电流 Continuous current	Arms	5.1
峰值转矩 Maximum torque	N.m	139.7
峰值电流 Maximum current	Arms	10.2
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	13.70
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	7.5
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	25.0
极数 Force constant		20
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	11.2
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	372.5
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	3.6
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.02
电机重量 Motor weight	Kg	27.5



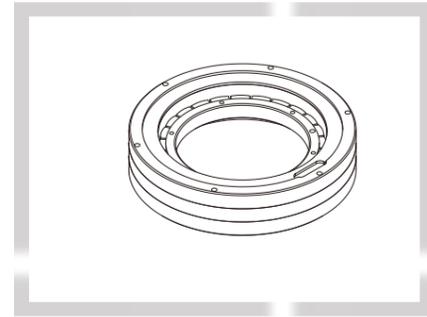
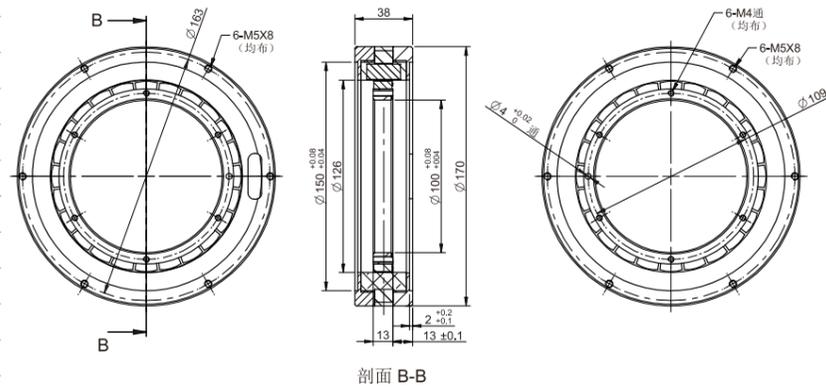
TAiDNI-170

TAiDNI-170 Series

马达型号 Motor model

TAiDNI170-038

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDNI170-038
连续转矩 Continuous torque	N.m	6.0
连续电流 Continuous current	Arms	3.2
峰值转矩 Maximum torque	N.m	12.0
峰值电流 Maximum current	Arms	6.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	1.8
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	2.8
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	-
极数 Force constant		24
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	1.5
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	54.7
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	2.0
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.001
电机重量 Motor weight	Kg	2
最高转速 Highest speed	RPM	600



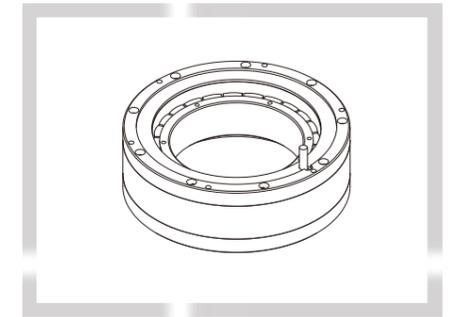
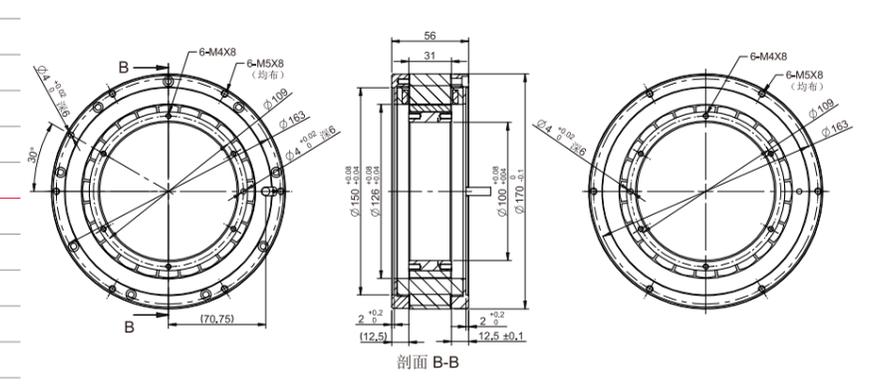
TAiDNI-170

TAiDNI-170 Series

马达型号 Motor model

TAiDNI170-056

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDNI170-056
连续转矩 Continuous torque	N.m	15.0
连续电流 Continuous current	Arms	3.2
峰值转矩 Maximum torque	N.m	30.0
峰值电流 Maximum current	Arms	6.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	4.6
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	6.5
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	-
极数 Force constant		24
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	3.8
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	127.1
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	2.0
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.002
电机重量 Motor weight	Kg	3.9
最高转速 Highest speed	RPM	350



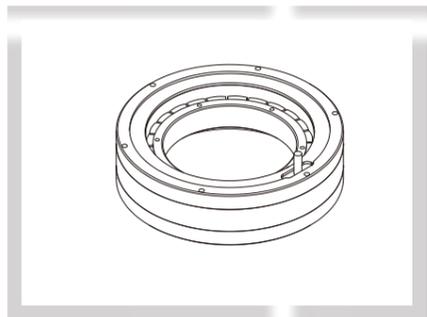
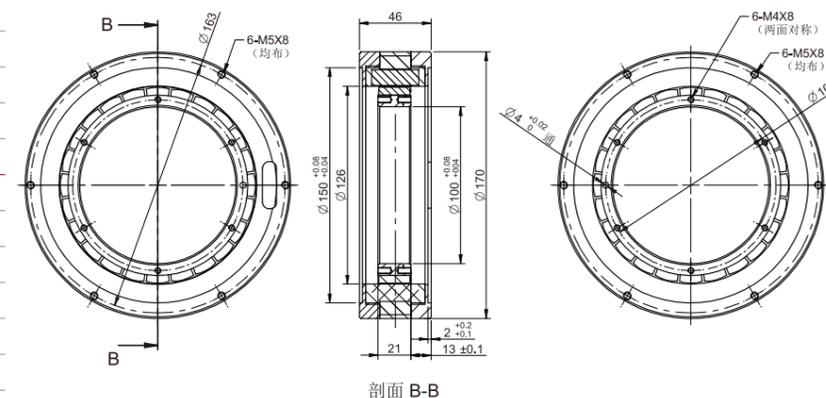
TAiDNI-170

TAiDNI-170 Series

马达型号 Motor model

TAiDNI170-046

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDNI170-046
连续转矩 Continuous torque	N.m	10.0
连续电流 Continuous current	Arms	3.2
峰值转矩 Maximum torque	N.m	20.0
峰值电流 Maximum current	Arms	6.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	3.1
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	4.6
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	-
极数 Force constant		24
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	2.5
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	89.9
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	2.0
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.002
电机重量 Motor weight	Kg	2.9
最高转速 Highest speed	RPM	450



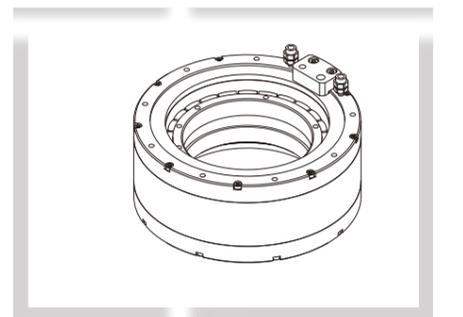
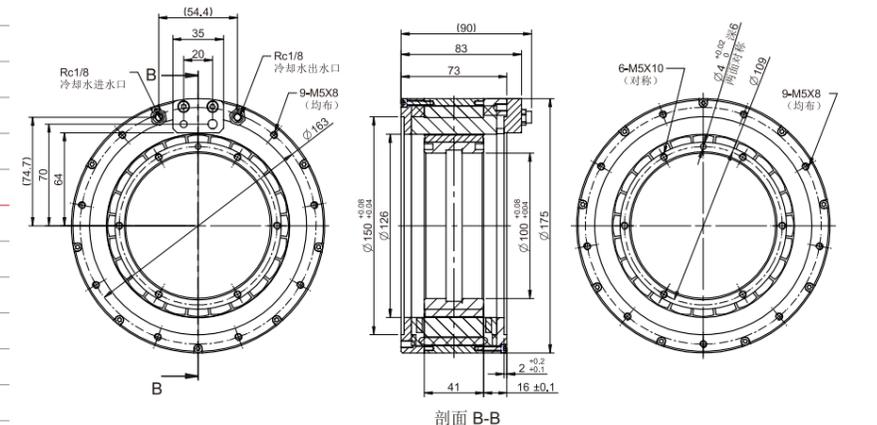
TAiDNI-175

TAiDNI-175 Series

马达型号 Motor model

TAiDNI175-071

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDNI175-071
连续转矩 Continuous torque	N.m	28(水冷)
连续电流 Continuous current	Arms	3.2
峰值转矩 Maximum torque	N.m	56.0
峰值电流 Maximum current	Arms	6.5
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	8.7
电阻(otp) Resistance	$\Omega(25^{\circ}\text{C})$	12.8
电感(otp) Inductance	mH(25 $^{\circ}\text{C}$)	35.0
极数 Force constant		24
反电势常数(otp) EMF constant	Vrms/rad/s	7.1
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25 $^{\circ}\text{C}$)	250.3
电机常数 Motor constant	Nm/ $\sqrt{\text{W}}$	2.0
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.004
电机重量 Motor weight	Kg	5.6
最高转速 Highest speed	RPM	200



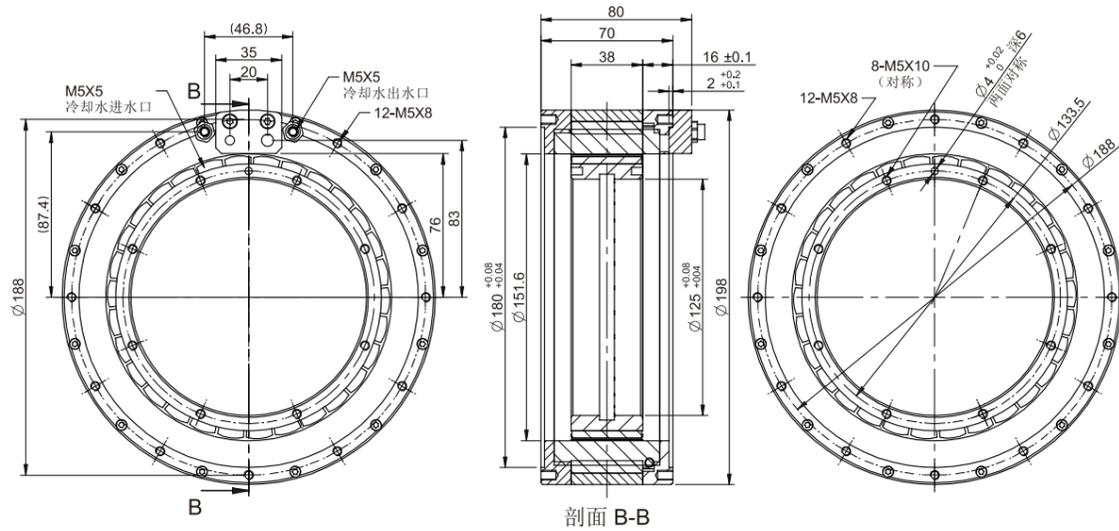
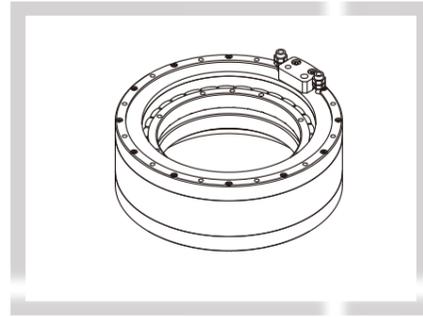
TAiDNI-200

TAiDNI-200 Series

马达型号 Motor model

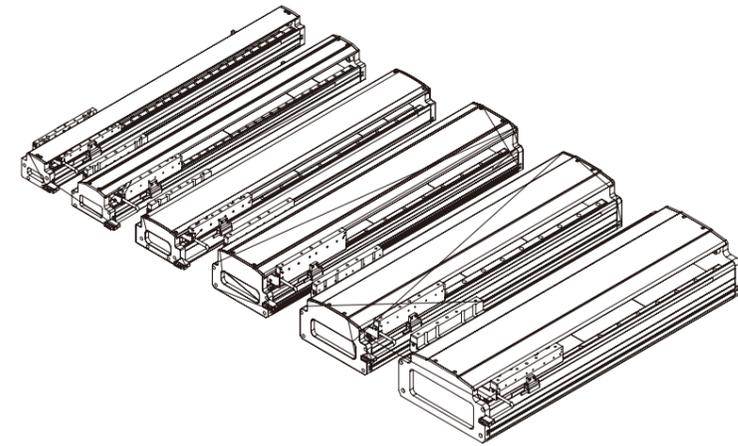
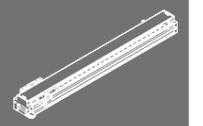
TAiDNI200-070

性能参数 Performance parameters	单位 unit	TAiDNI200-070
连续转矩 Continuous torque	N.m	45(水冷)
连续电流 Continuous current	Arms	4.5
峰值扭矩 Maximum torque	N.m	74.0
峰值电流 Maximum current	Arms	7.4
转矩常数 Torque constant	Nm/Arms	10.0
电阻(25°C) Resistance	Ω(25°C)	12.9
电感(25°C) Inductance	mH(25°C)	26.0
极数 Force constant		30
反电势常数(25°C) EMF constant	Vrms/rad/s	8.2
最大额定功耗 Maximum rated power consumption	W(25°C)	498.8
电机常数 Motor constant	Nm/√W	2.3
转动惯量 Moment of inertia	Kg.m ²	0.0067
电机重量 Motor weight	Kg	5.7
最高转速 Highest speed	RPM	160



直线电机模组铝型材产品

Linear Motor Module Aluminium profile Products



铝型材直线电机模组，为直线电机应用最常见的运动系统。擅长于长行程运动、单轴多动子应用、高速度加速度运动、点位精度的应用，为搬运、定位对位等作用。且能直接、简易地搭建成型XY复合运动系统。

产品特性:

- > 重复精度: ±0.5-±2μm
- > 绝对精度: < ±25um/500mm
- > 高速运动3m/s-5m/s、高加速度≥2G
- > 带载能力: 6-120kg
- > 标准产品可达4.5M-6M, 可非标定制长度行程
- > 单轴多动子运动
- > 组合XY复合运动系统

应用领域:

- > 半导体、摄像头模组、光学器件
- > 激光打标、切割、焊接
- > 非标自动化: 光电LCM、锂电、光伏
- > PCB\FPC制程应用
- > 汽车、光伏、大面板搬运

模组命名规则与规格说明

Module naming rules and specifications

TAiM

三协
Sankyo

模组宽度/电机型号
Motor outer diameter/height

- 11 宽度 110mm模组 AiC34050电机
- 14 宽度 135mm模组 AiC34075电机
- 17 宽度 170mm模组 AiC34100电机
- 20 宽度 195mm模组 AiC34125电机

11

S

模组有效行程(单动子)
Effective travel

模组总长(多动子)
Total length

详情查看具体产品信息

- S 100mm电机
- L 180mm电机
- M 100mm、180mm混合电机

T500

2

动子个数
Number of Forcer

- 编码器型号/编码器分辨率
Encoder model/Encoder resolution
- M1.0 磁栅编码器 1.0um分辨率
- 00.5 光栅编码器 0.5um分辨率

M1.0

POT

客制配备信息
(驱动器、拖链、传感器)

- 驱动器
- P 松下驱动器
- S 高创驱动器
- / 不含驱动器
- 传感器
- O 光电开关
- E 编码器传感器
- / 不含驱动器
- 拖链
- T 含拖链
- / 不含拖链

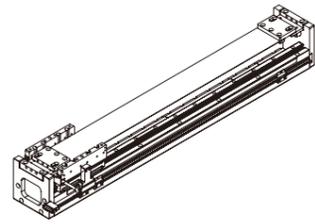
规格说明:

- 1 底座长度=滑动块长度+有效行程+两端固定限位距离
- 2 模组总长=滑动块长度+有效行程+两端固定限位距离+两边端盖板长度
- #滑动块长度=N*滑动块长度+(N-1)滑动块之间固定限位距离
- #两端固定限位距离=40mm
- #滑动块之间固定限位距离=20mm

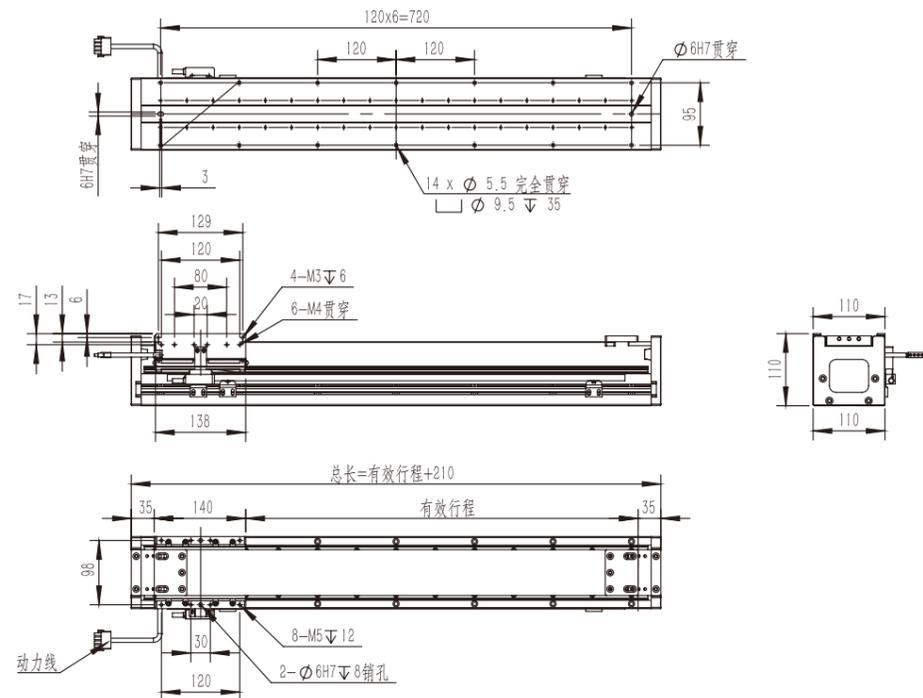
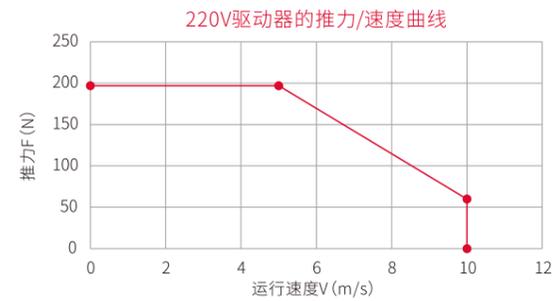
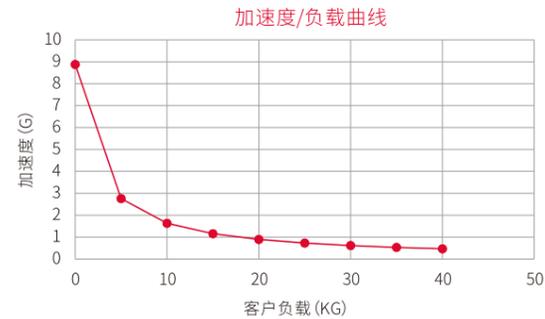
TAiM11-S
TAiM11-S Series

电机型号
Motor model

TAiC34050-096



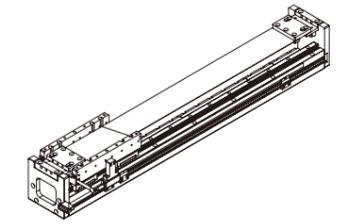
性能参数 Performance parameters			
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	196.8N	8.2Arms	5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	60N	2.5Arms	10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um		
直线度 Straightness	±20um/M		
带载能力 Payload capability	40kg (截至加速度0.5G)		
规格参数 Characteristics			
模组底座 Module Base	长度	4-6M	
	质量	7.7kg/m	
	增长单位	40mm	
	最小值	260mm	
滑动体 Moving table	长度	140mm	
	质量	2.26kg	
安全距离 safety distance definition	20mm		
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2	
	质量	0.33kg*2	
配置信息 Configuration information			
导轨 Guide way	标配THK SHS 15V / (其他要求可选配)		
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)		
传感器 Sensor	标配磁栅编码器Sensor (光电开关等其他方式可选配)		



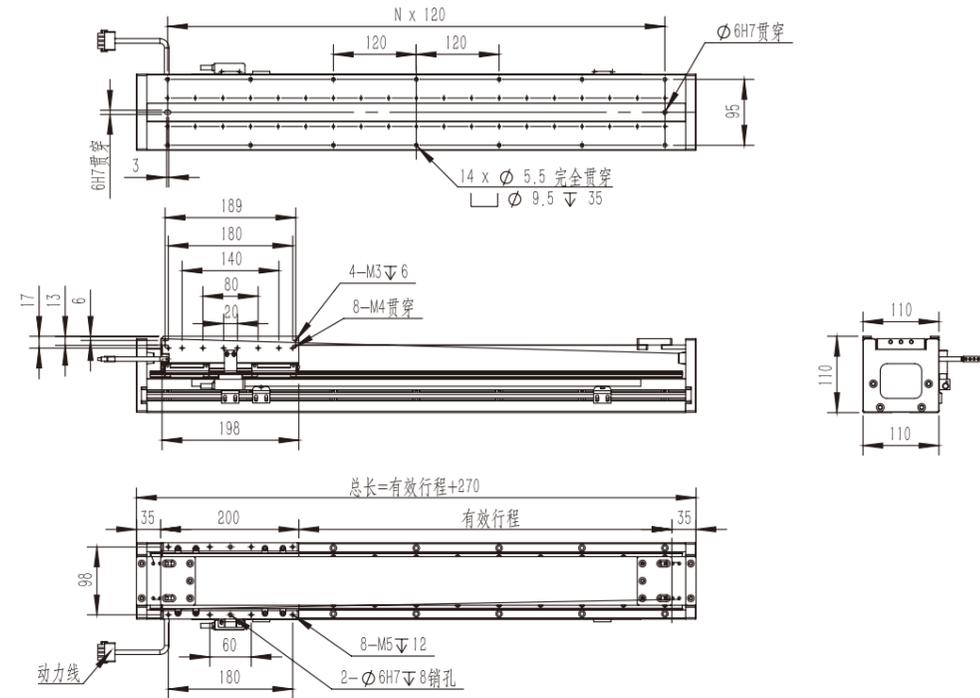
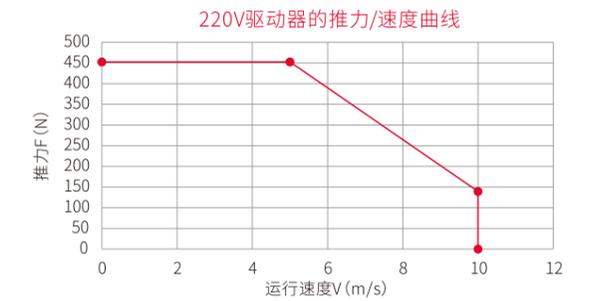
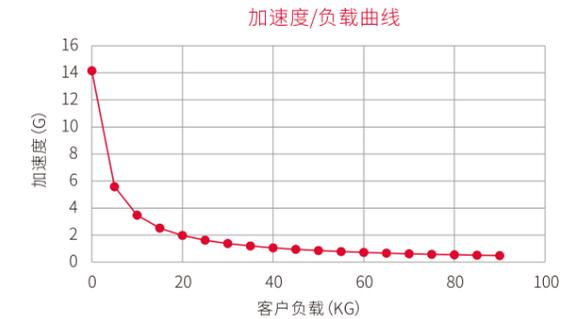
TAiM11-L系列
TAiM11-L Series

电机型号
Motor model

TAiC34050-176



性能参数 Performance parameters			
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	452.4N	15.6Arms	5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	139.2N	4.8Arms	10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um		
直线度 Straightness	±20um/M		
带载能力 Payload capability	90kg (截至加速度0.5G)		
规格参数 Characteristics			
模组底座 Module Base	长度	4-6M	
	质量	7.7kg/m	
	增长单位	40mm	
	最小值	340mm	
滑动体 Moving table	长度	200mm	
	质量	3.26kg	
安全距离 safety distance definition	20mm		
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2	
	质量	0.33kg*2	
配置信息 Configuration information			
导轨 Guide way	标配THK SHS 15V / (其他要求可选配)		
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)		
传感器 Sensor	标配磁栅编码器Sensor (光电开关等其他方式可选配)		

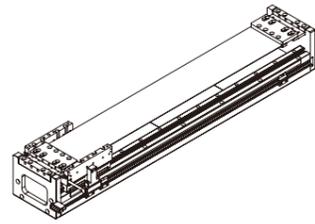


TAiM14-S

TAiM14-S Series

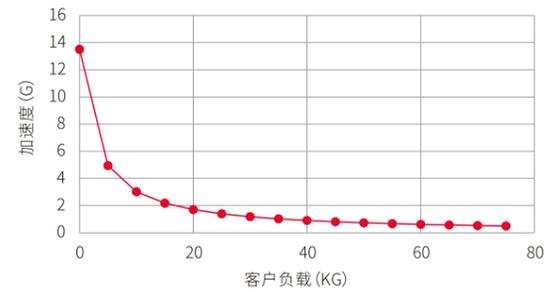
电机型号
Motor model

TAiC34075-096

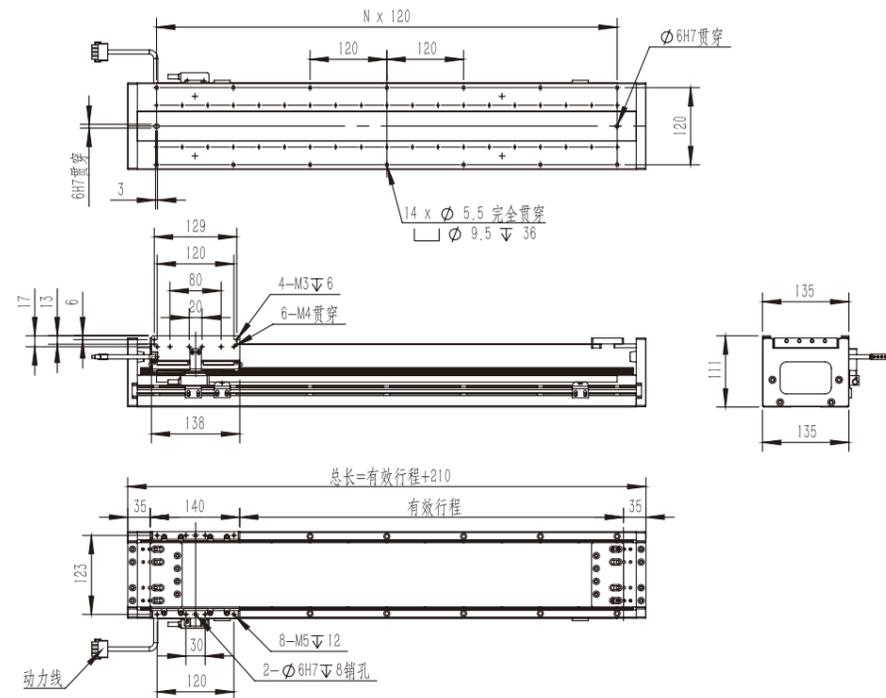
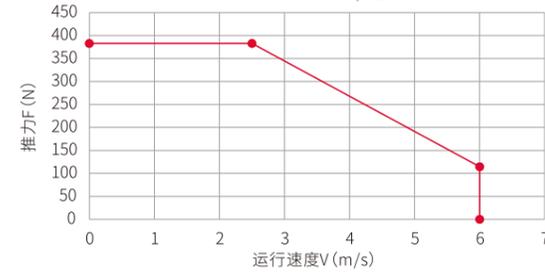


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	382.8N	8.7Arms 2.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	114.4N	2.6Arms 6m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	75kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	9.1kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	260mm
滑动体 Moving table	长度	140mm
	质量	2.89kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.4kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 15V / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配磁栅编码器Sensor (光电开关等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

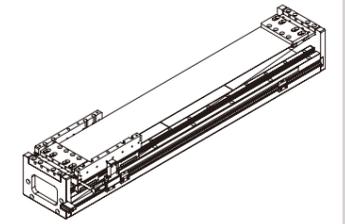


TAiM14-L系列

TAiM14-L Series

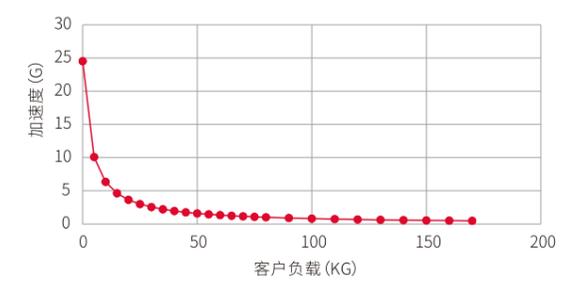
电机型号
Motor model

TAiC34075-176

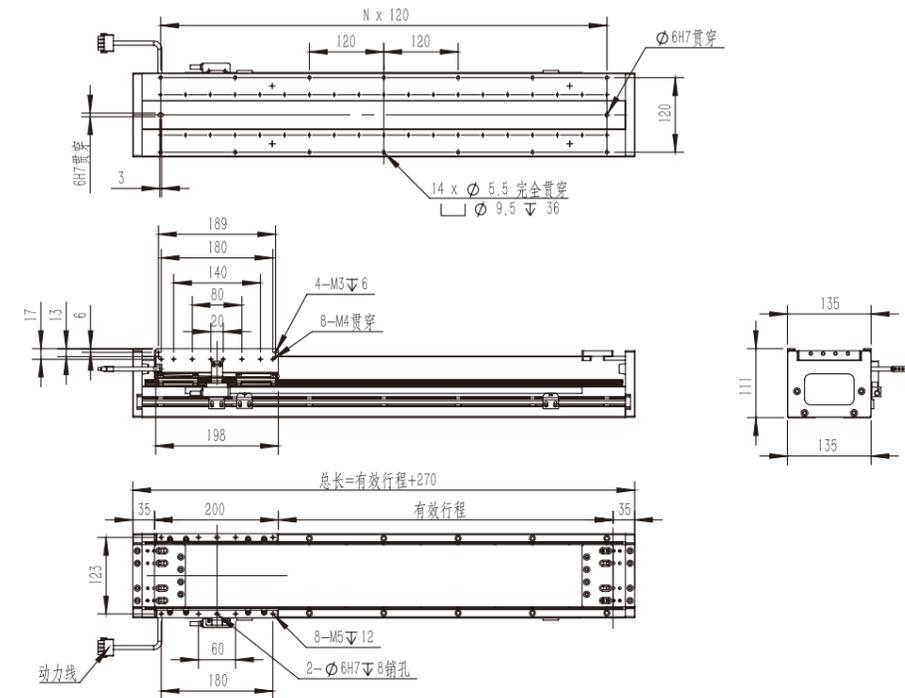
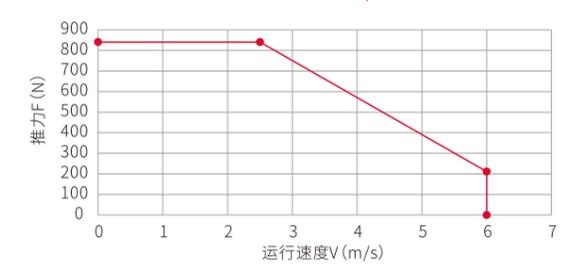


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	841.3N	17.9Arms 2.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	211.5N	4.5Arms 6m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	170kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	9.1kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	200mm
	质量	3.5kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.4kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 15V / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配磁栅编码器Sensor (光电开关等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

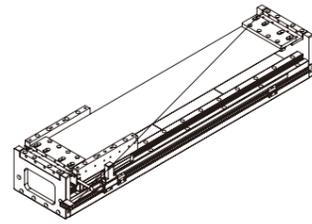


TAiM17-S系列

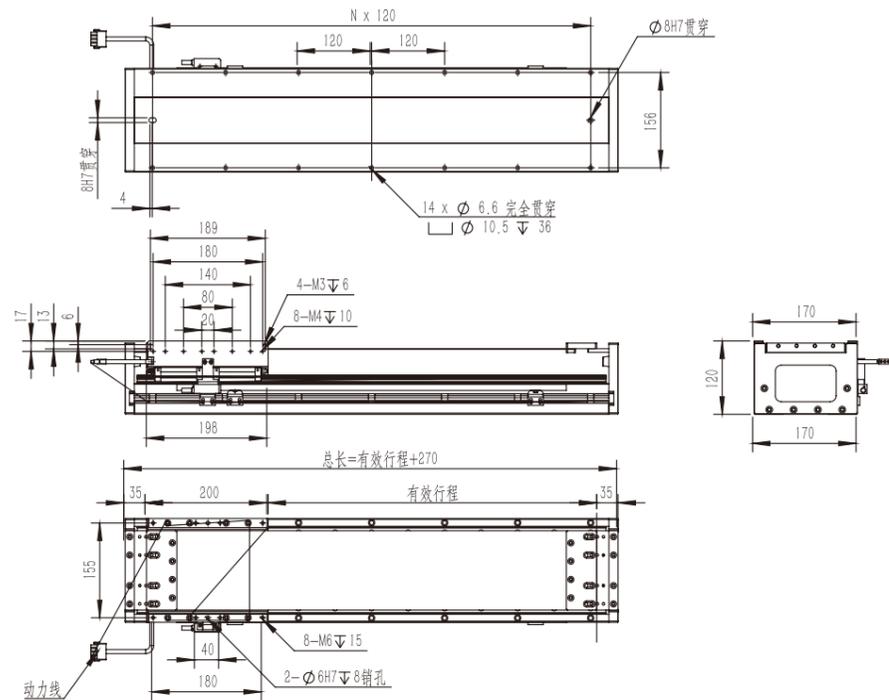
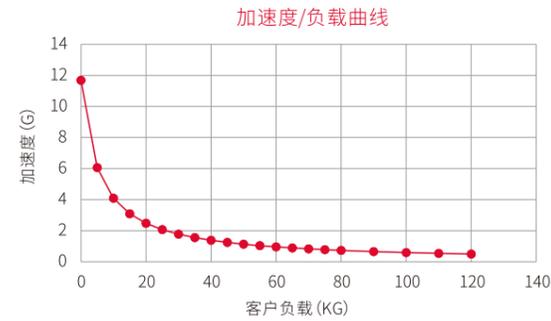
TAiM17-S Series

电机型号
Motor model

TAiC34100-096



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 F _p /I _p /V _c	618.8N	9.1Arms 1.8m/s
持续推力/电流/最高速度 F _c /I _c /V _{max}	204N	3Arms 4m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	120kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	11.3kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	200mm
	质量	5.4kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.55kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 20V / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配磁栅编码器Sensor (光电开关等其他方式可选配)	

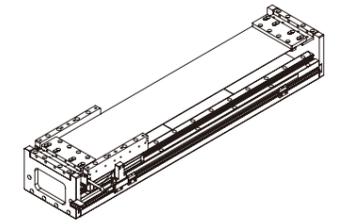


TAiM17-L系列

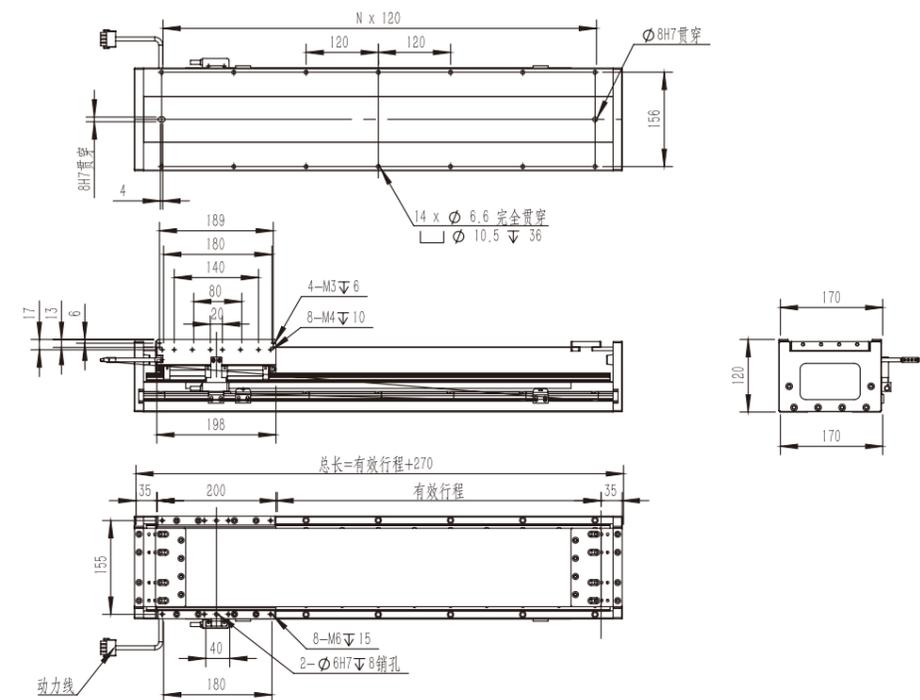
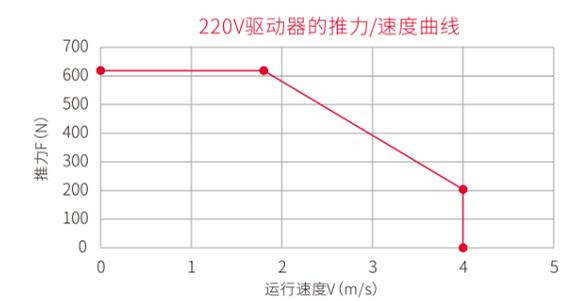
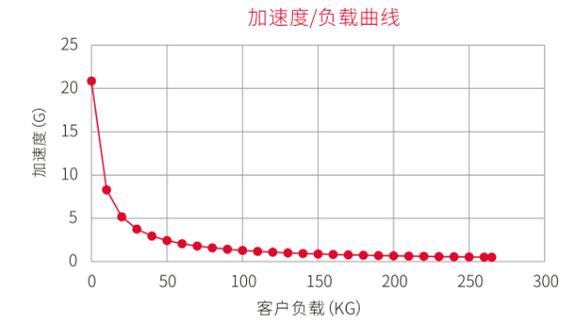
TAiM17-L Series

电机型号
Motor model

TAiC34100-176



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 F _p /I _p /V _c	1349.4N	17.3Arms 1.8m/s
持续推力/电流/最高速度 F _c /I _c /V _{max}	343.2N	4.4Arms 4m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	265kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	9.1kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	200mm
	质量	6.6kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.55kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 20V / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配磁栅编码器Sensor (光电开关等其他方式可选配)	



直线电机模组产品

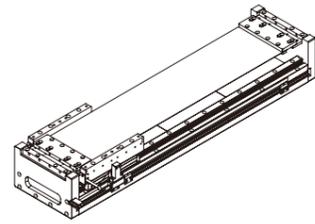
直线电机模组产品

TAiM20-S系列

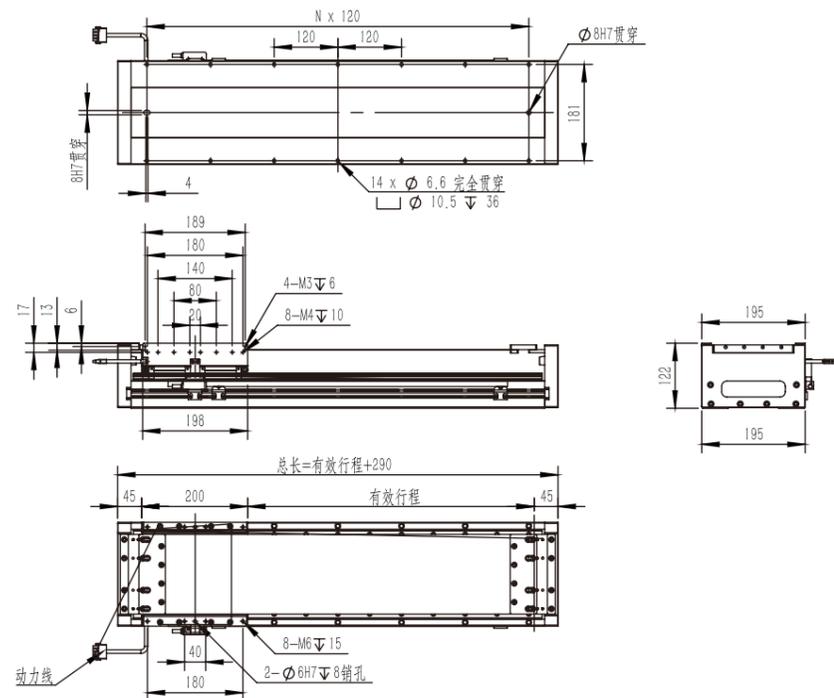
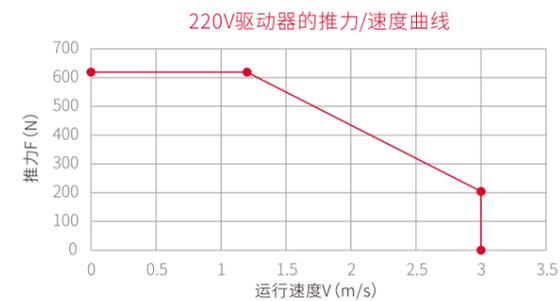
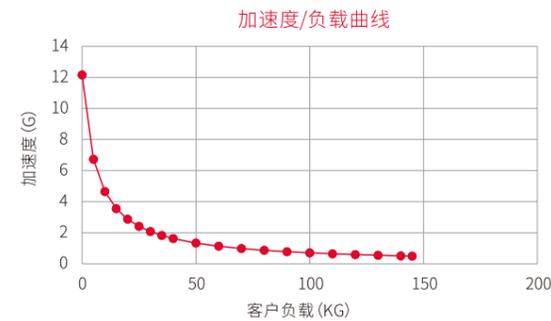
TAiM20-S Series

电机型号
Motor model

TAiC34125-096



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	739.5N	8.7Arms 1.2m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	238N	2.8Arms 3m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
承载能力 Payload capability	145kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.3kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	200mm
	质量	6.2kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	25mm*2
	质量	1.3kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 20V / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配磁栅编码器Sensor (光电开关等其他方式可选配)	

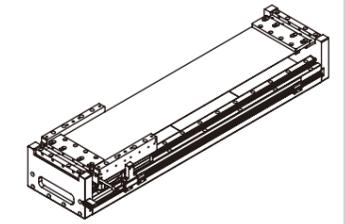


TAiM20-L系列

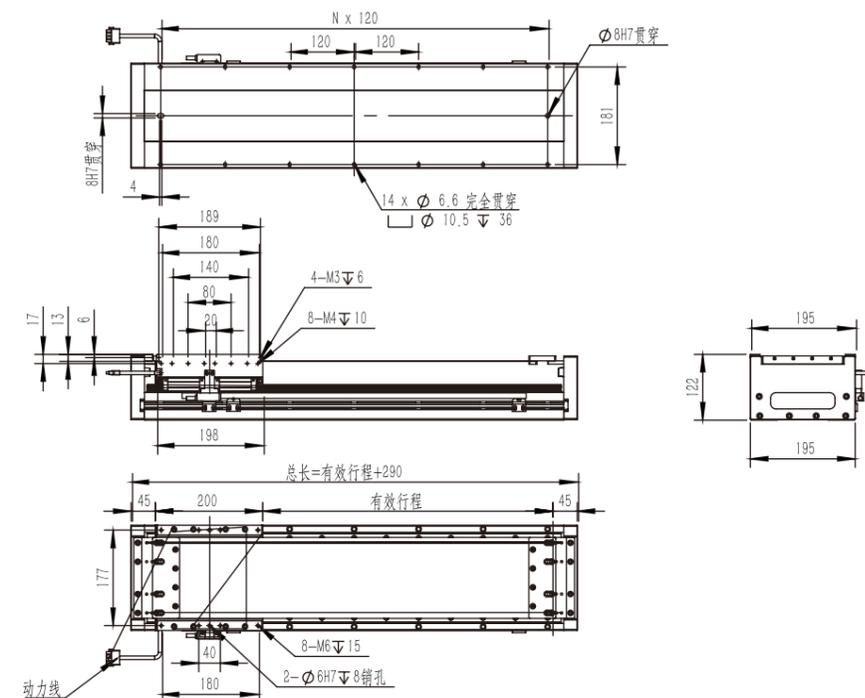
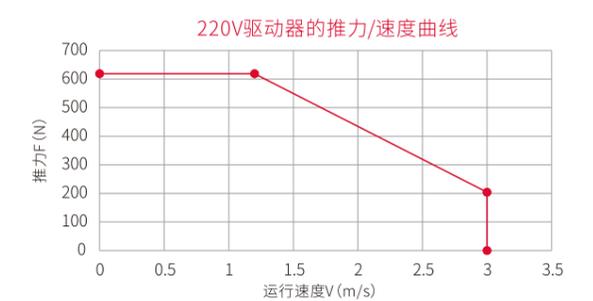
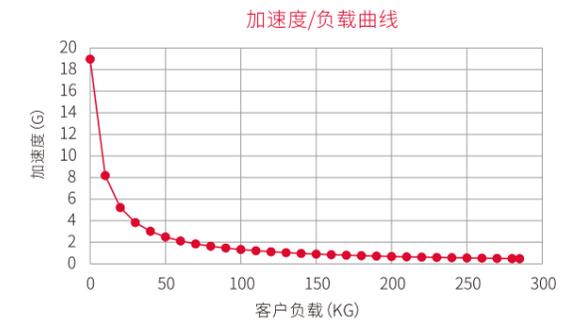
TAiM17-L Series

电机型号
Motor model

TAiC34125-176



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	1413.6N	15.2Arms 1.2m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	381.3N	4.1Arms 3m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
承载能力 Payload capability	280kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	9.1kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	200mm
	质量	7.6kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	25mm*2
	质量	1.3kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 20V / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配磁栅编码器Sensor (光电开关等其他方式可选配)	



直线电机模组产品

直线电机模组产品

内嵌式-直线电机模组TAiMG系列

Embedded-Linear Motor Module TAiMG Series

产品性能 Product performance

- 运动高速 $\geq 3\text{M/S}$
- 产品全长达到1500mm
- 加速度 $\geq 2\text{G}$
- 重复性能 $\leq +4\mu\text{m}$, 定位性能 $\leq \pm 15\mu\text{m/M}$
- 单轴多动子运动



命名规则 Naming rules



内嵌式直线电机模组VS传统GTH模组

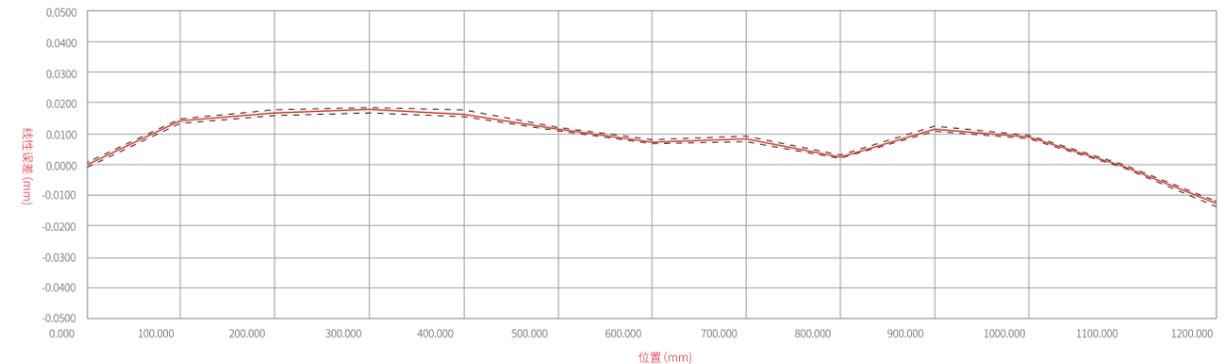
- 更高的运行速度
- 更高的加速度
- 更高的精度
- 更长的有效行程
- 单轴多动子独立运动
- 短频块的往复运动
- 安装简单, 便捷应用, 极少维护, 品质更高

内嵌式直线电机模组VS传统直线电机模组

- 在精细空间条件下更高的负载能力
- 有成熟的标准品对照
- 更高的性价比, 对标螺杆甚至部分皮带模组

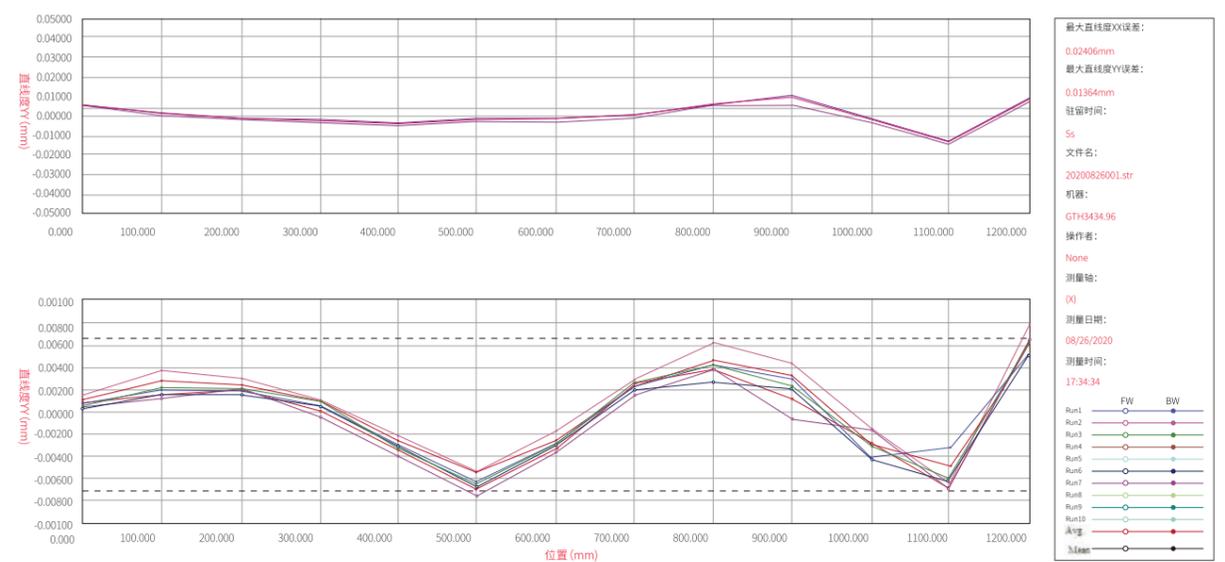
激光干涉仪检测报告 Laser interferometer test report

ISO 230-2:1997 A two-way straightness error curve (Y)



文件名: 20200826001	起始气温: 27.77°C	E(系统偏差): 0.0308mm	A+(单向精度): 0.0300mm	FW BW
机器: GTH3434-96	结束气温: 27.71°C	R(重复性): 0.0030mm	A-(单向精度): 0.0311mm	平均: —●—
测量轴: [X]	起始气压: 747.96mm Hg	A(精度): 0.0322mm	M(平均偏差): 0.0305mm	2 Sigma(前向) - - - -
Laser S/N: 5371	结束气压: 748.30mm Hg	最大B(反向误差): 0.0017mm		2 Sigma(反向) - - - -
操作者: None	起始材料温度: 27.62°C	平均B(反向误差): 0.0003mm		
测量日期: 08/26/2020	结束材料温度: 27.58°C	E+(单向系统偏差): 0.0308mm		
测量时间: 17:34:34	相对湿度: 50%	E-(单向系统偏差): 0.0302mm		
	膨胀系数: 12.1ppm/C	R+(单向重复性): 0.0020mm		
	测量次数: 2	R-(单向重复性): 0.0016mm		
	触发窗口: 0.5000mm			

一双向直线度误差曲线图 Y Y A two-way straightness error curve (Y)



TAiMG系列

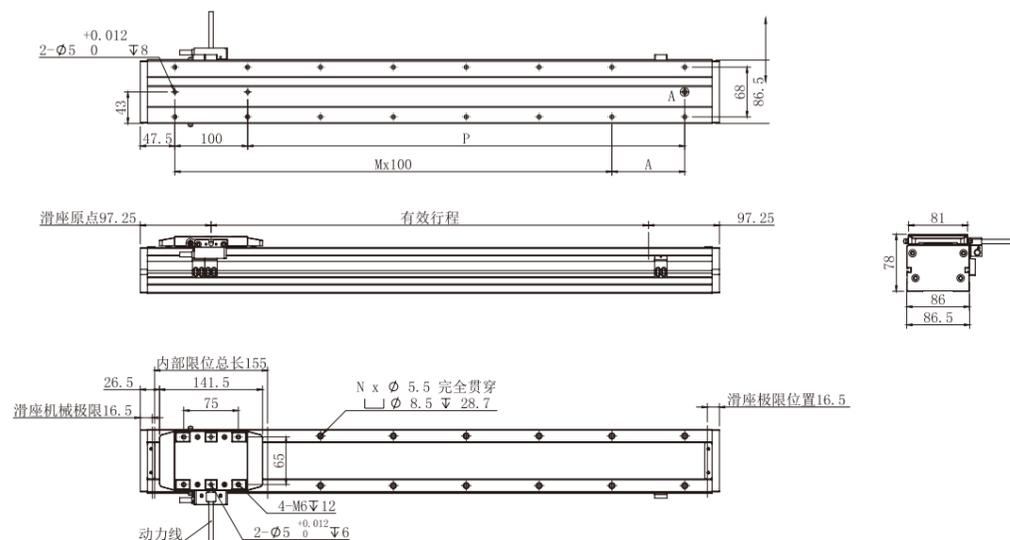
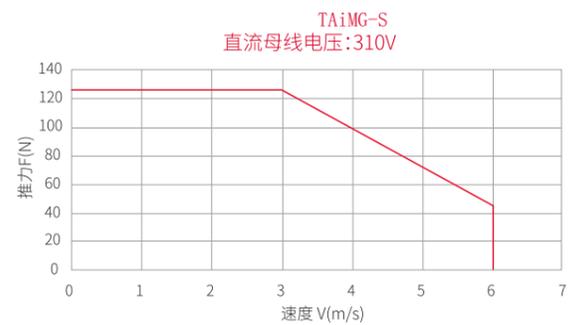
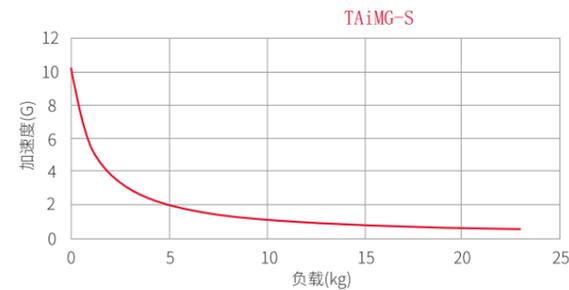
TAiMG Series

电机型号
Motor model

TAiMG-S



性能参数 Performance parameters	单位 Unit	TAiC34034-096
负载能力 Load capacity	kg	30
重复精度 Repeatability	μm	±2
绝对精度 Accuracy	μm/M	±10
最大行程 Maximum travel	mm	1300
电机参数 Motor stator parameter		
峰值推力 Peak force	N	125
持续推力 Sustained force	N	45.5
峰值电流 Peak current	Arms	8.9
持续电流 Continuous current	Arms	3.25
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	12.7
相间电阻 Resistance per phase	Ω	3
相间电感 Inductance per phase	Mh	8.2
电机力常数 Motor force constant	N/Arms	14
磁节距 Magnet pitch	mm	20
配件信息 Accessory information		
电缆线 Cable wire		OKI
传感器 Sensor		Aimega



机械参数 Mechanical parameter																											
底座长度(mm) Length of base(mm)		225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475
底座重量(kg) Base weight(kg)		1.66	2.038	2.416	2.794	3.172	3.55	3.928	4.306	4.684	5.062	5.44	5.818	6.196	6.574	6.952	7.33	7.708	8.086	8.464	8.842	9.22	9.598	9.976	10.354	10.732	11.11
TAiMG-S	长度(mm) Length (mm)	155																									
滑动体	重量(kg) Weight (kg)	1.2																									

TAiMG系列

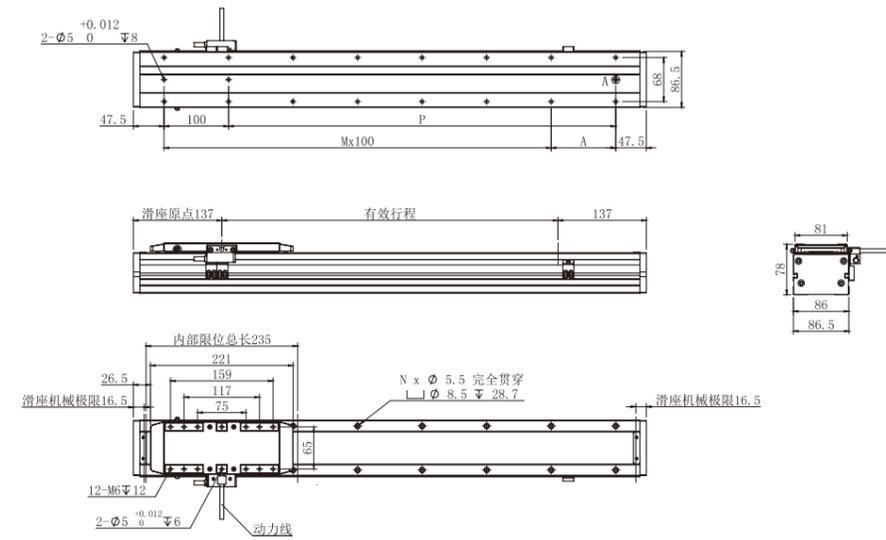
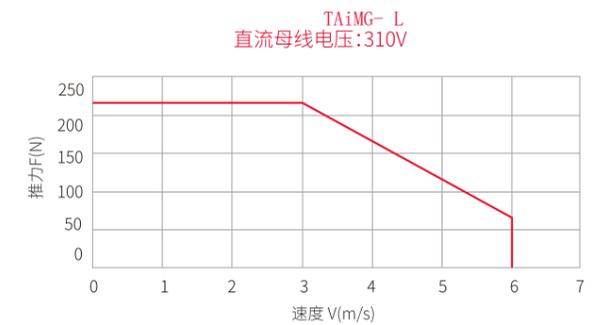
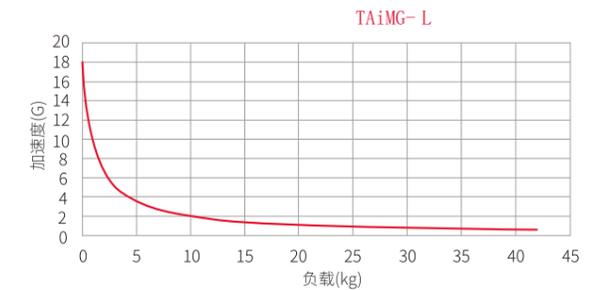
TAiMG Series

电机型号
Motor model

TAiMG-L



性能参数 Performance parameters	单位 Unit	TAiC34034-176
负载能力 Load capacity	kg	50
重复精度 Repeatability	μm	±2
绝对精度 Accuracy	μm/M	±10
最大行程 Maximum travel	mm	1220
电机参数 Motor stator parameter		
峰值推力 Peak force	N	217
持续推力 Sustained force	N	68.3
峰值电流 Peak current	Arms	16
持续电流 Continuous current	Arms	5
反电动势常数 Back EMF	v/m/s	14
相间电阻 Resistance per phase	Ω	1.7
相间电感 Inductance per phase	Mh	4.2
电机力常数 Motor force constant	N/Arms	13.65
磁节距 Magnet pitch	mm	20
配件信息 Accessory information		
电缆线 Cable wire		OKI
传感器 Sensor		Aimega



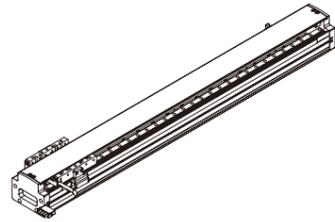
机械参数 Mechanical parameter																											
底座长度(mm) Length of base(mm)		325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475		
底座重量(kg) Base weight(kg)		2.416	2.794	3.172	3.55	3.928	4.306	4.684	5.062	5.44	5.818	6.196	6.574	6.952	7.33	7.708	8.086	8.464	8.842	9.22	9.598	9.976	10.354	10.732	11.11		
TAiMG-L	长度(mm) Length (mm)	235																									
滑动体	重量(kg) Weight (kg)	1.8																									

TAi08-34040系列

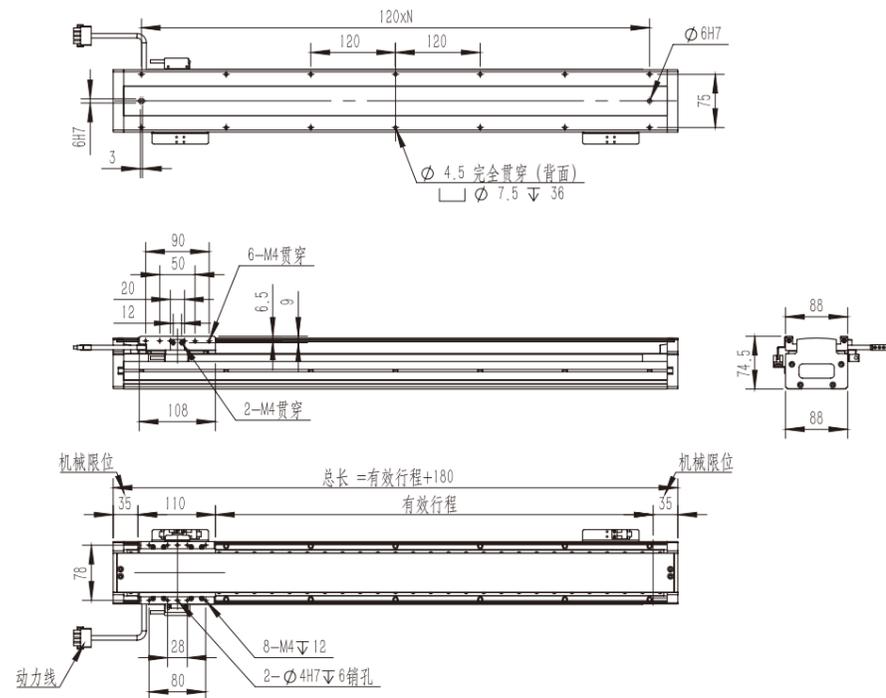
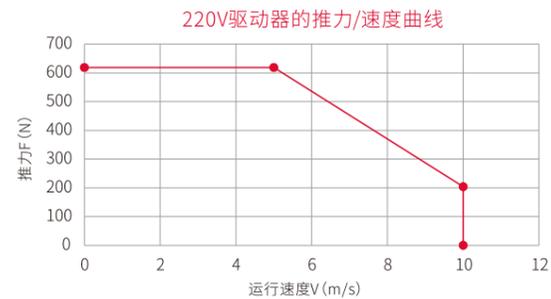
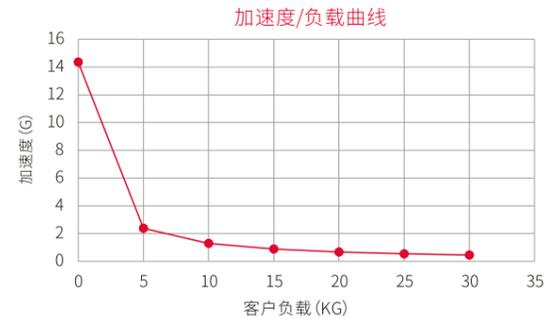
TAi08-34040 Series

电机型号
Motor model

TAi08-34040-096



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	140.8N	8.8Arms 5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	41.6N	2.6Arms 10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	30kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	4.8kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	260mm
滑动体 Moving table	长度	110mm
	质量	1kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.19kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SRS 12M / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

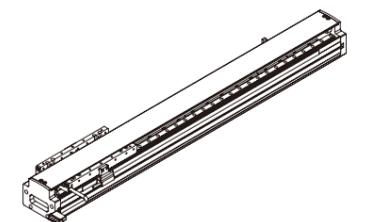


TAi08-34040系列

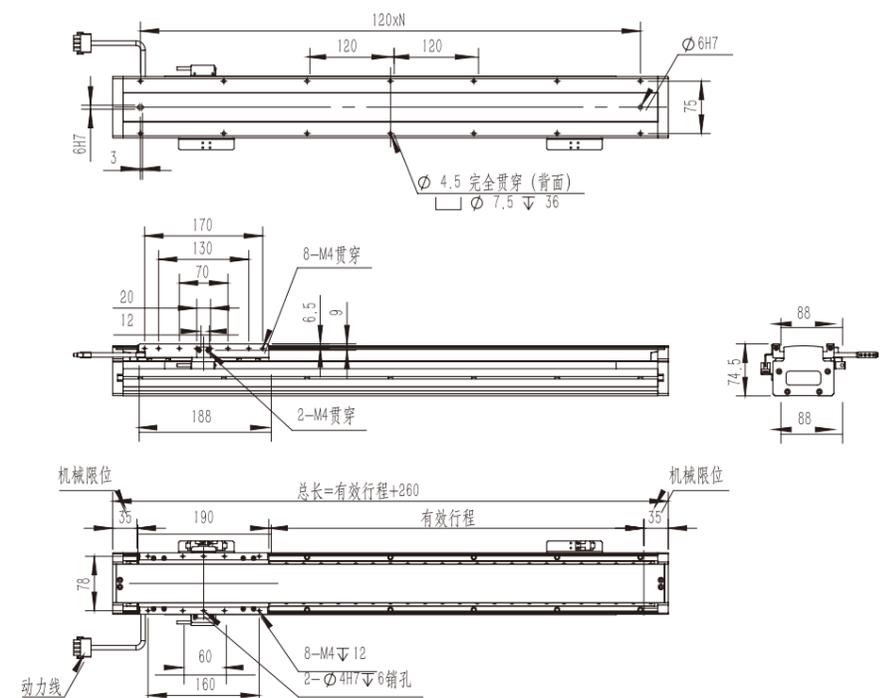
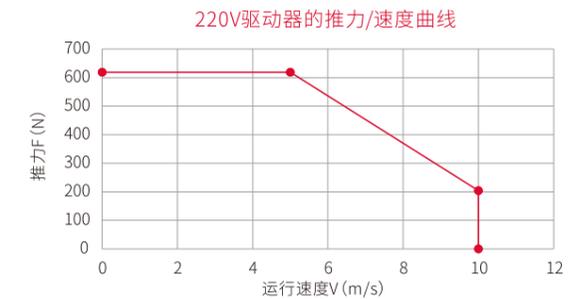
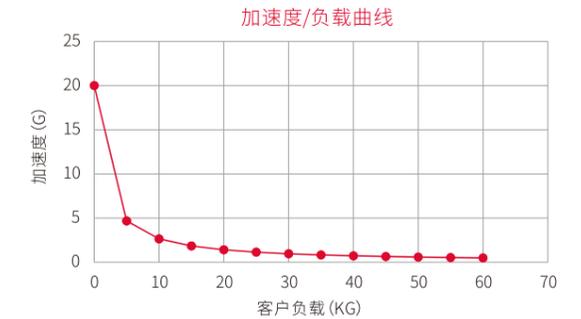
TAi08-34040 Series

电机型号
Motor model

TAi08-34040-176



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	300.2N	15.8Arms 5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	89.3N	4.7Arms 10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	60kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	4.8kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	190mm
	质量	1.53kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.19kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SRS 12M / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

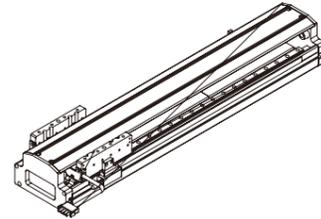


TAi12-34040系列

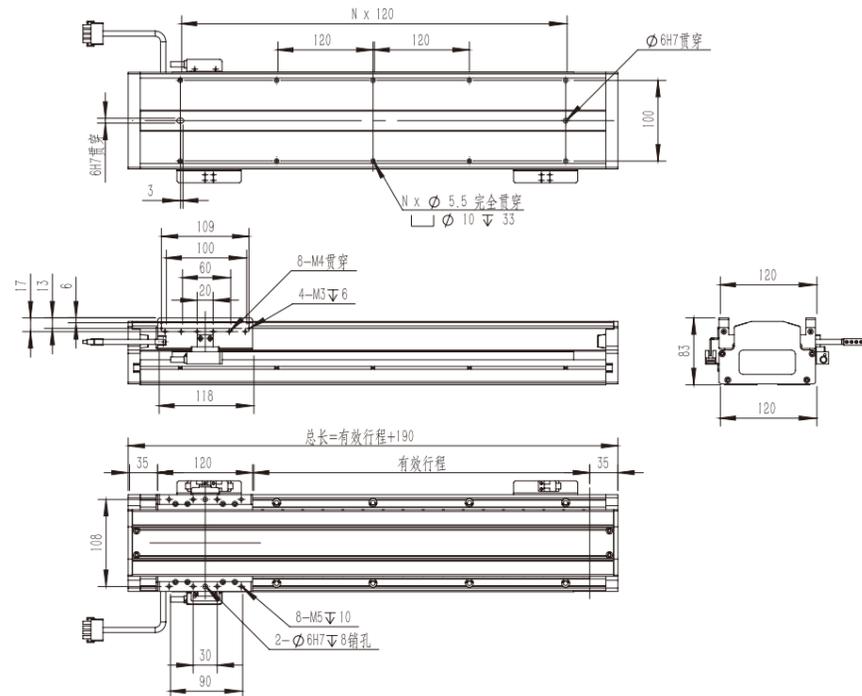
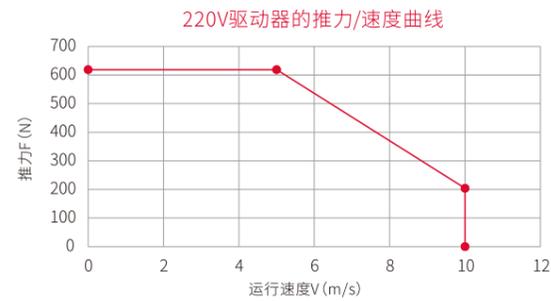
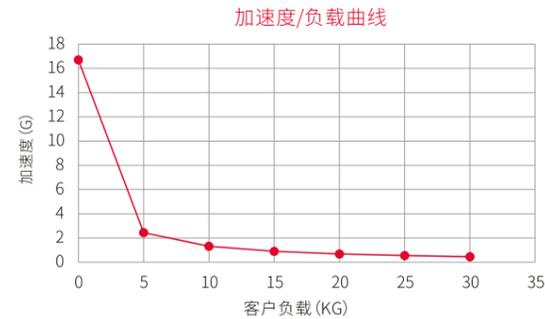
TAi12-34040 Series

电机型号
Motor model

TAi12-34040-096



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	140.8N	8.8Arms 5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	41.6N	2.6Arms 10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	30kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	5.5kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	260mm
滑动体 Moving table	长度	120mm
	质量	0.86kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.25kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SRS 12M / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

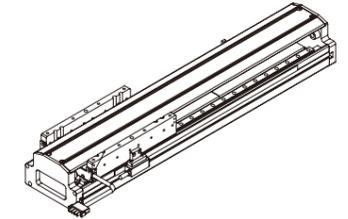


TAi12-34040系列

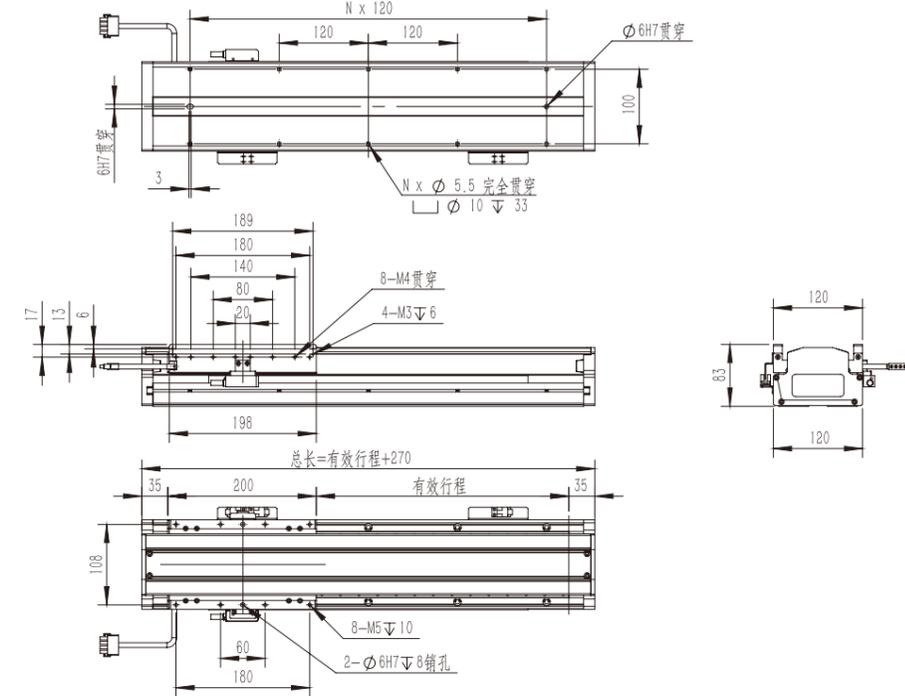
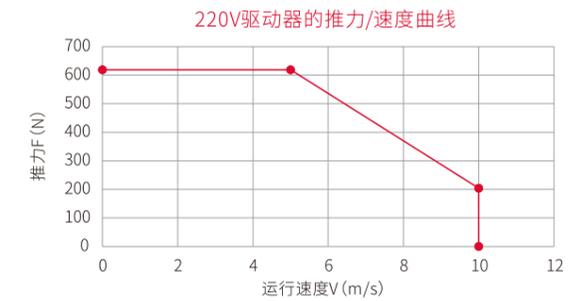
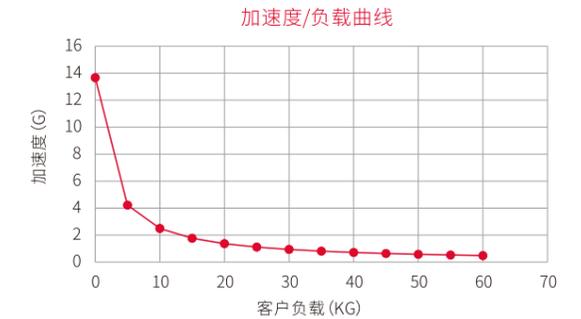
TAi12-34040 Series

电机型号
Motor model

TAi12-34040-176



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	300.2N	15.8Arms 5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	89.3N	4.7Arms 10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	60kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	5.5kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	200mm
	质量	2.24kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.25kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SRS 12M / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

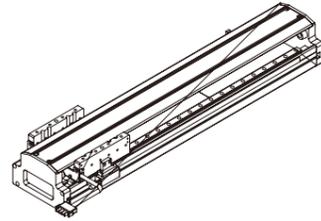


TAi12-34050系列

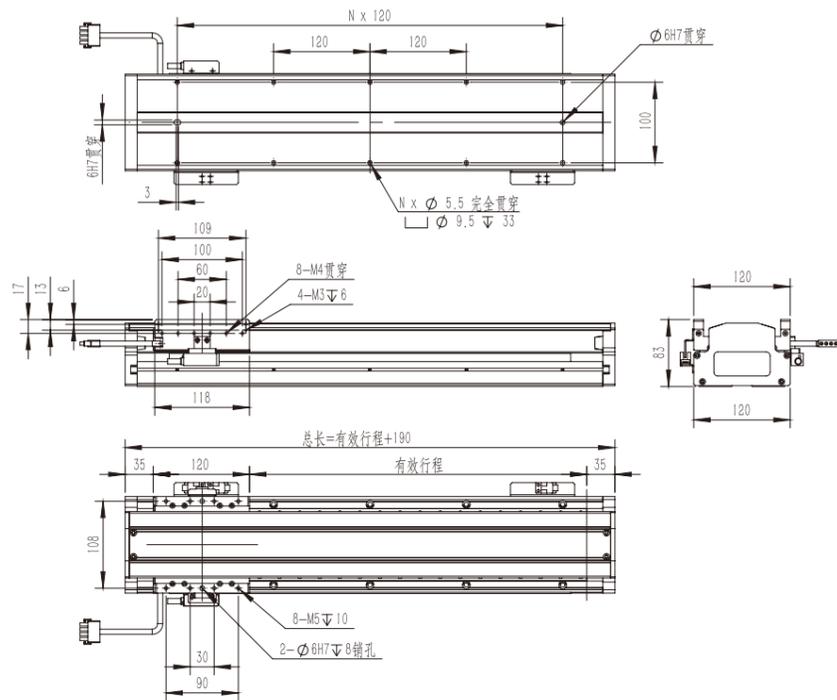
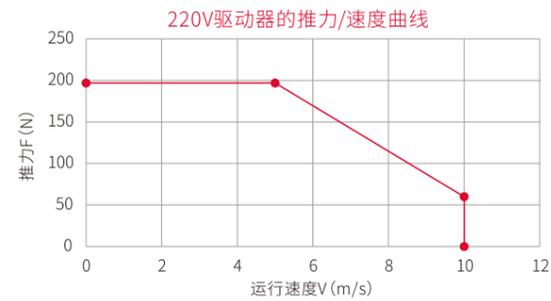
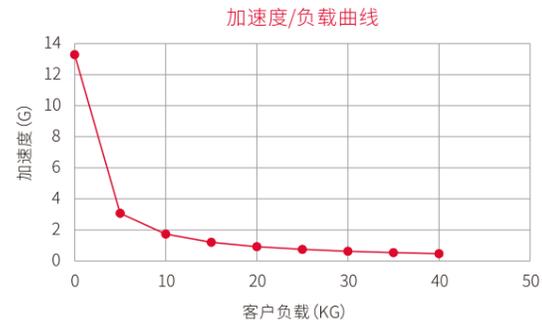
TAi12-34050 Series

电机型号
Motor model

TAi12-34050-096



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	196.8N	8.2Arms 5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	60N	2.5Arms 10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	40kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	5.5kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	260mm
滑动体 Moving table	长度	120mm
	质量	1.51kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.25kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SRS 12M / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

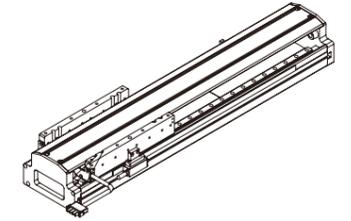


TAi12-34050系列

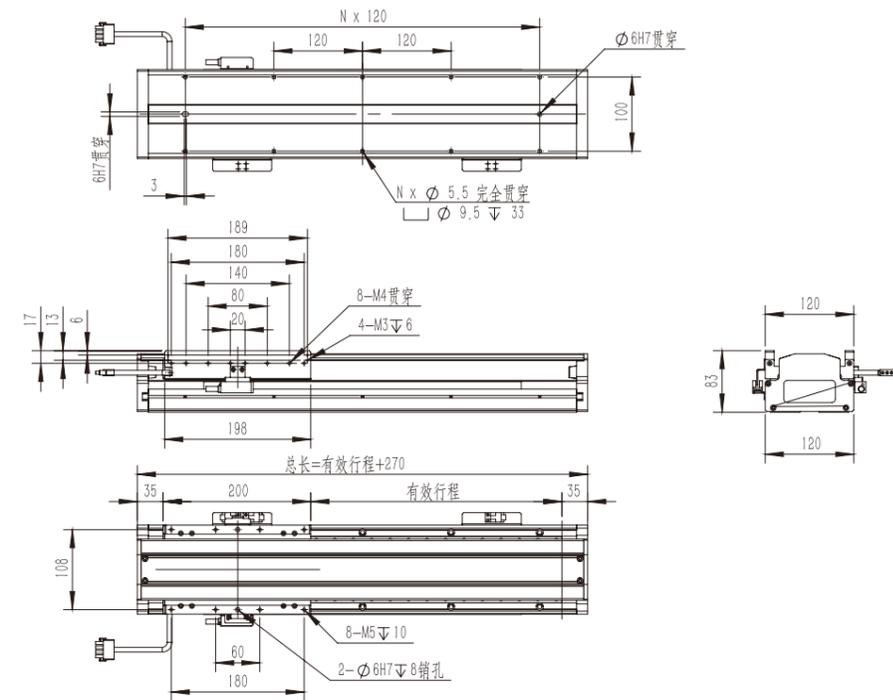
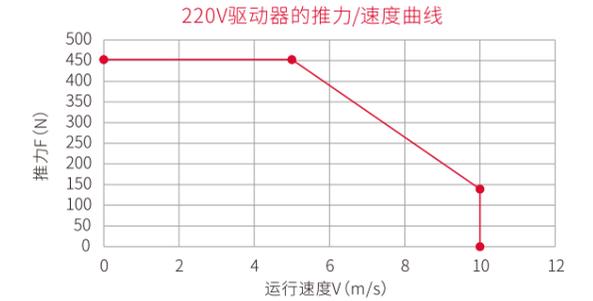
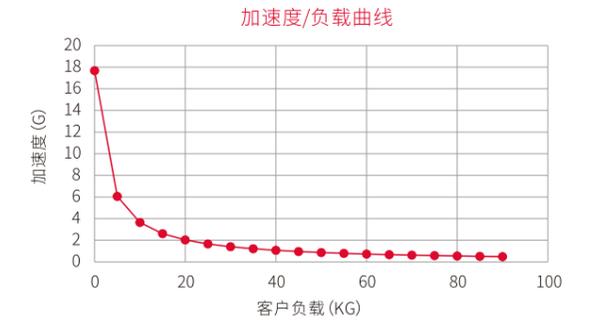
TAi12-34050 Series

电机型号
Motor model

TAi12-34050-176



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	452.4N	15.6Arms 5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	139.2N	4.8Arms 10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	90kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	5.5kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	200mm
	质量	2.61kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.25kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SRS 12M / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

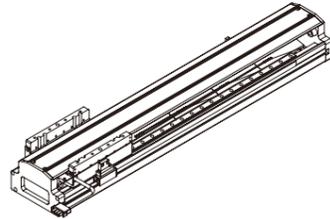


TAi12-YAN020系列

TAi12-YAN020 Series

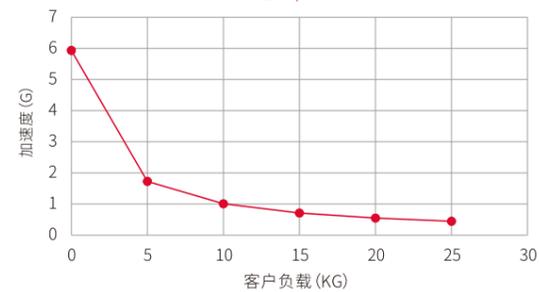
电机型号
Motor model

TAi12-YAN020-C1

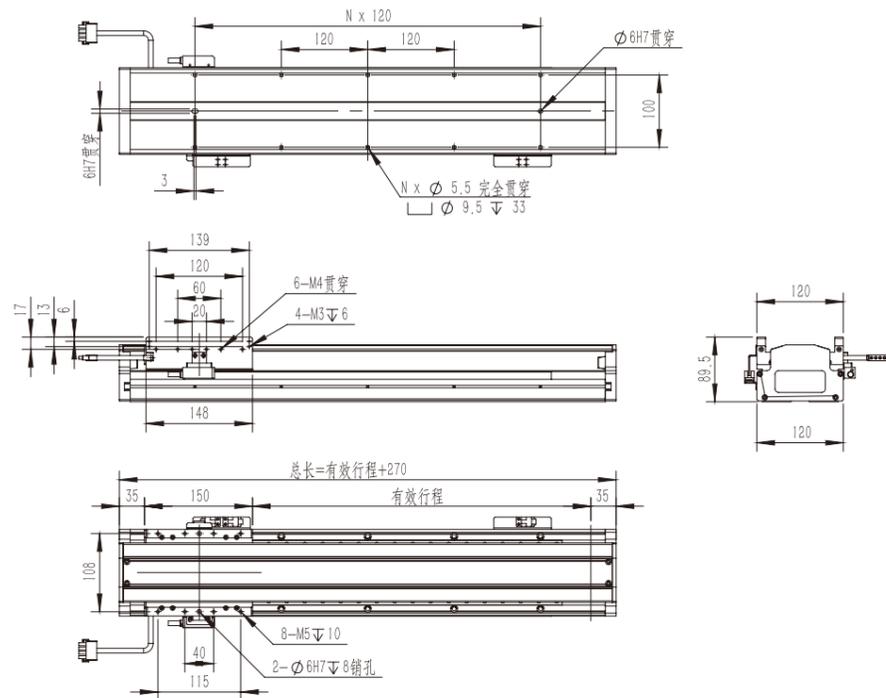
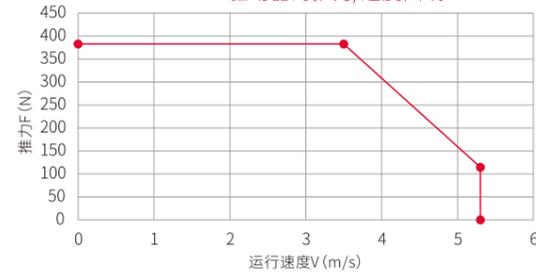


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/VN	120N	2.4Arms 3.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	40N	0.8Arms 5.3m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	25kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	5.3kg/m
	增长单位	108mm
	最小值	335mm
滑动体 Moving table	长度	150mm
	质量	2.06kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.25kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SRS 12M / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关 (磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

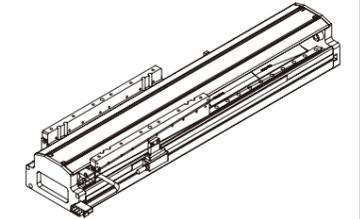


TAi12-YAN020系列

TAi12-YAN020 Series

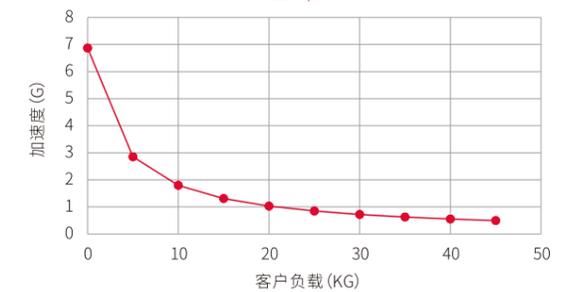
电机型号
Motor model

TAi12-YAN020-C2

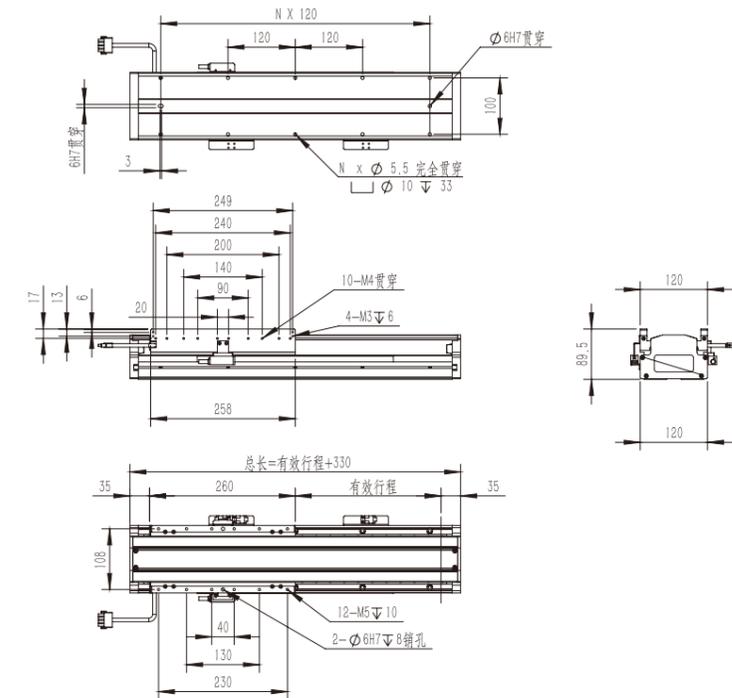
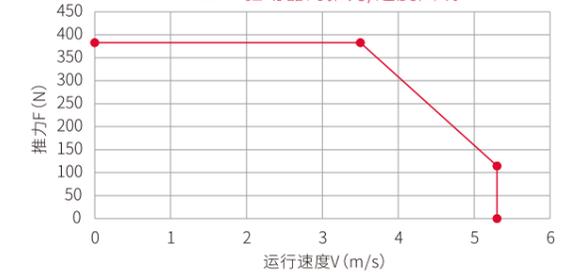


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/VN	240N	4.8Arms 3.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	80N	1.6Arms 5.3m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	45kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	5.3kg/m
	增长单位	108mm
	最小值	445mm
滑动体 Moving table	长度	260mm
	质量	3.56kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.25kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SRS 12M / (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关 (磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

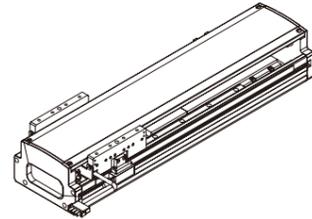


TAi14-34040系列

TAi14-34040 Series

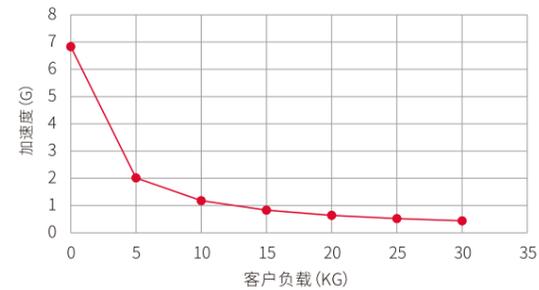
电机型号
Motor model

TAi14-34040-096

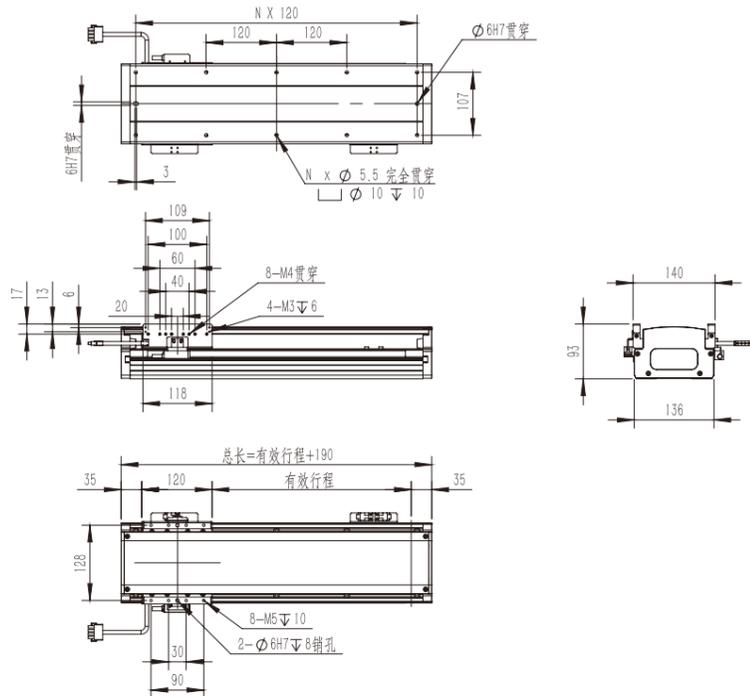
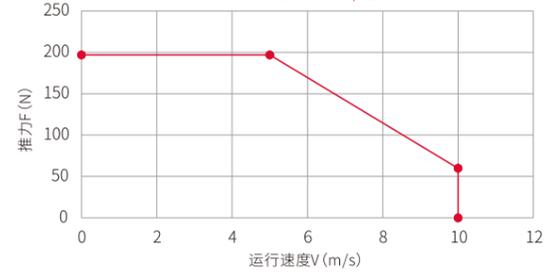


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Ve	140.8N	8.8Arms 3.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	41.6N	2.6Arms 5.3m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	30kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	6.5kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	260mm
滑动体 Moving table	长度	120mm
	质量	2.1kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.33kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

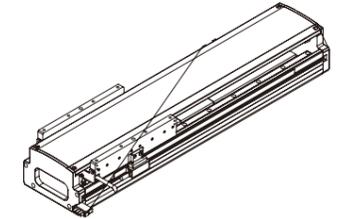


TAi14-34040系列

TAi14-34040 Series

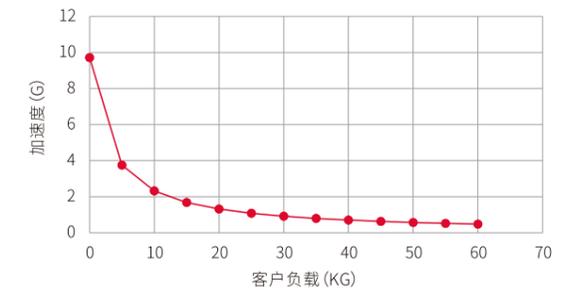
电机型号
Motor model

TAi14-34040-176

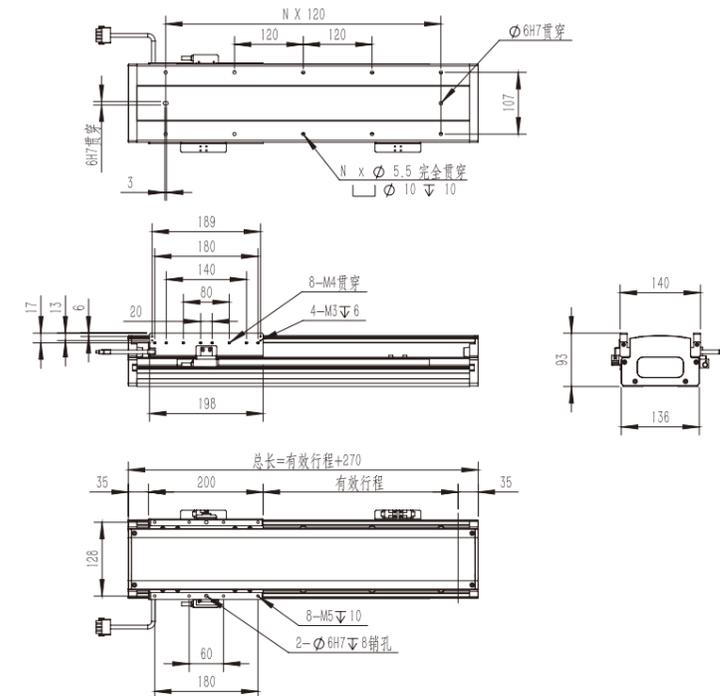
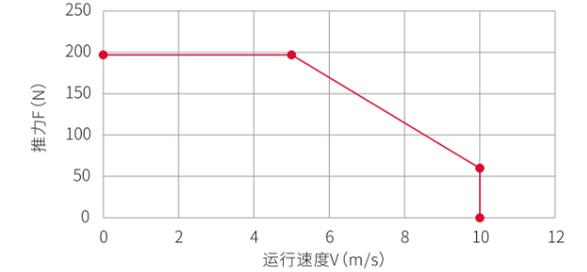


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Ve	300.2N	15.8Arms 5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	89.3N	4.7Arms 10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	60kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	6.5kg/m
	增长单位	40mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	200mm
	质量	3.15kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.33kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

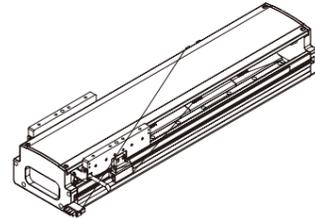


TAi14-YAN020系列

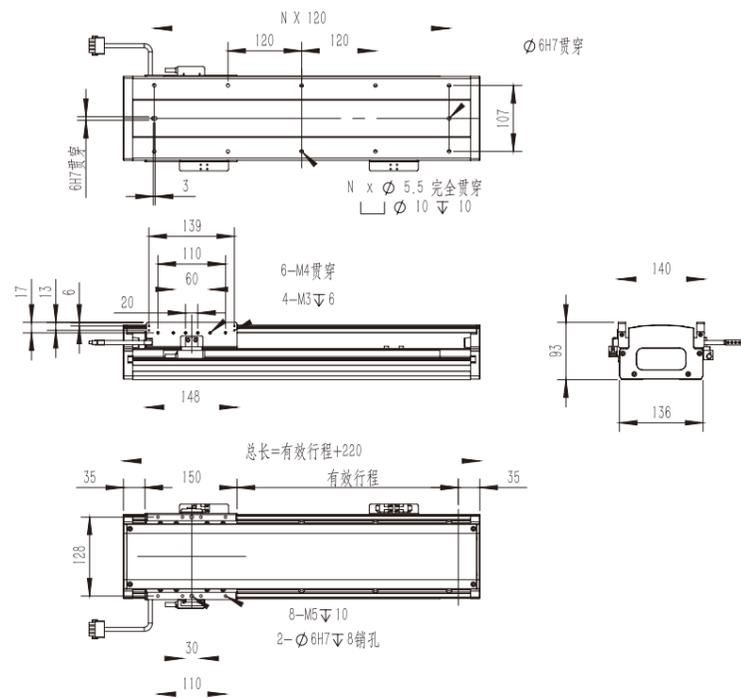
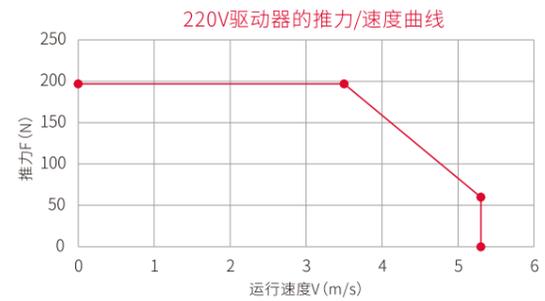
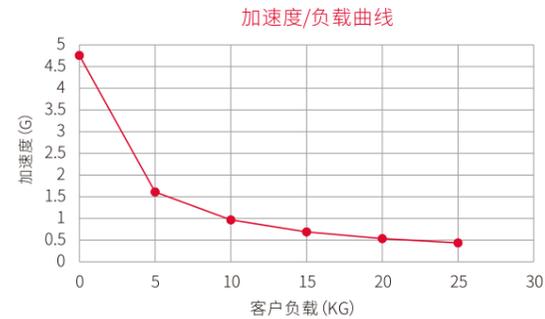
TAi14-YAN020 Series

电机型号
Motor model

TAi14-YAN020-C1



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vn	120N 2.4Arms 3.5m/s	
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	40N 0.8Arms 5.3m/s	
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	25kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	6.5kg/m
	增长单位	108mm
	最小值	335mm
滑动体 Moving table	长度	150mm
	质量	2.57kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.33kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

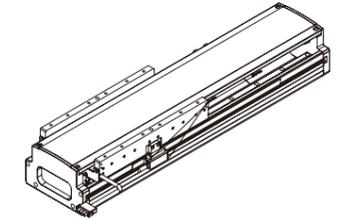


TAi14-YAN020系列

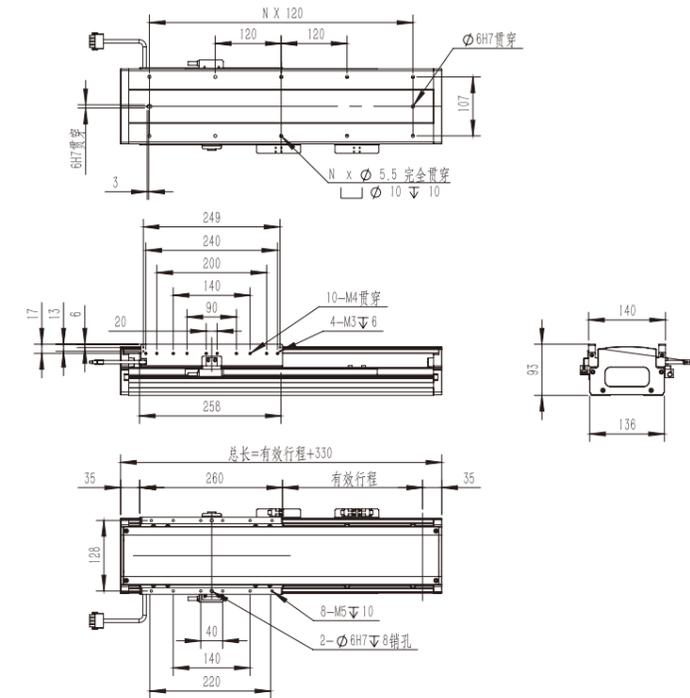
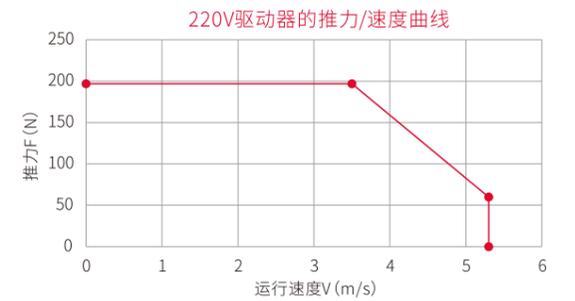
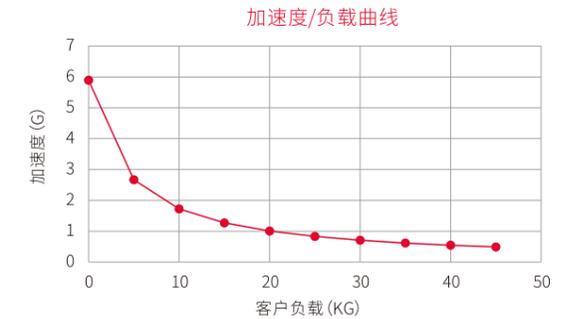
TAi14-YAN020 Series

电机型号
Motor model

TAi14-YAN020-C2



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vn	240N 4.8Arms 3.5m/s	
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	80N 1.6Arms 5.3m/s	
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	45kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	6.5kg/m
	增长单位	108mm
	最小值	445mm
滑动体 Moving table	长度	260mm
	质量	4.15kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.33kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

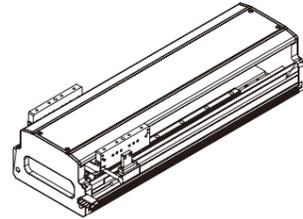


TAi17-60051系列

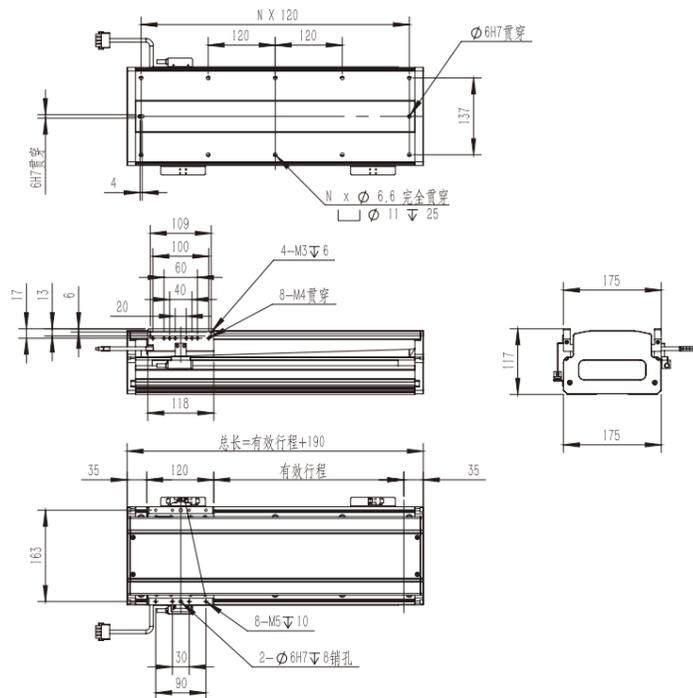
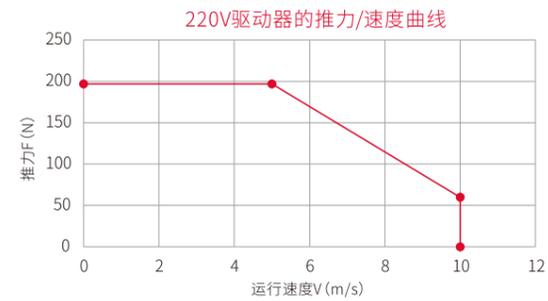
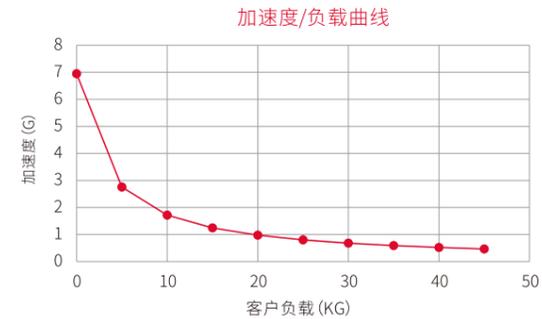
TAi17-60051 Series

电机型号
Motor model

TAi17-60051-112



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vn	225N	14.4Arms 5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	98N	4.8Arms 10m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	45kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	120mm
	质量	3.3kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

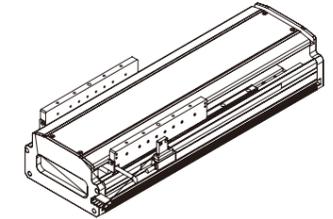


TAi17-60051系列

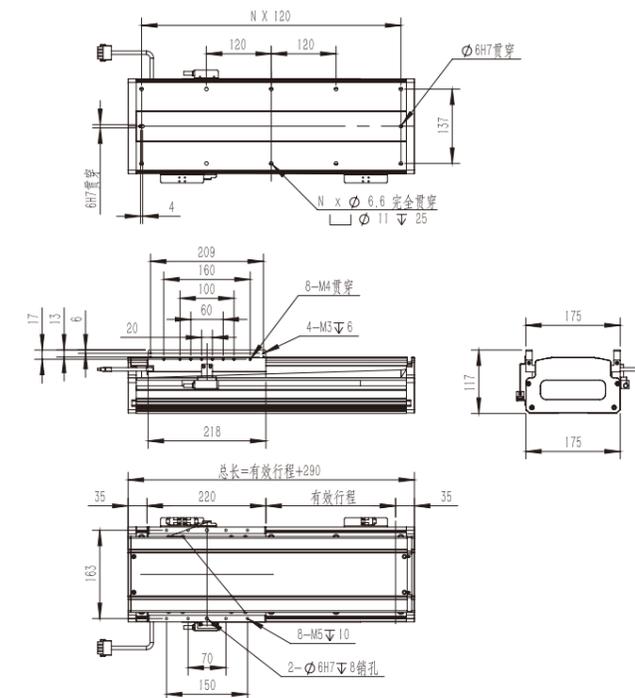
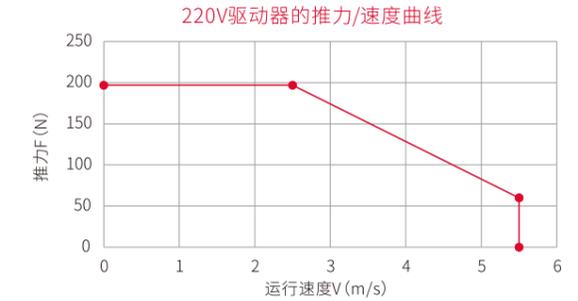
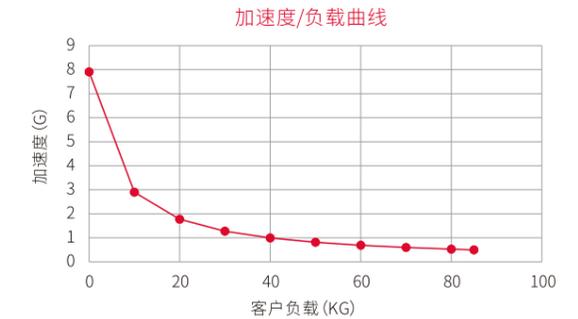
TAi17-60051 Series

电机型号
Motor model

TAi17-60051-196



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vn	450N	14.4Arms 2.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	196N	4.8Arms 5.5m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	85kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	220mm
	质量	5.8kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

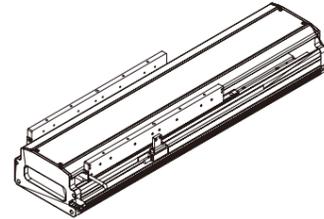


TAi17-60051系列

TAi17-60051 Series

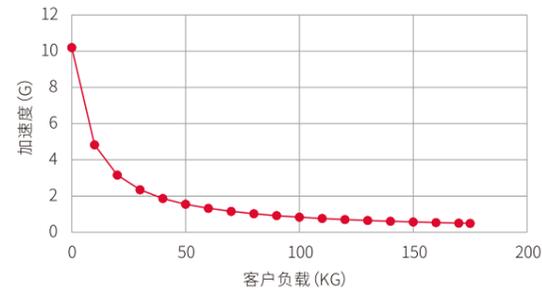
电机型号
Motor model

TAi17-60051-364

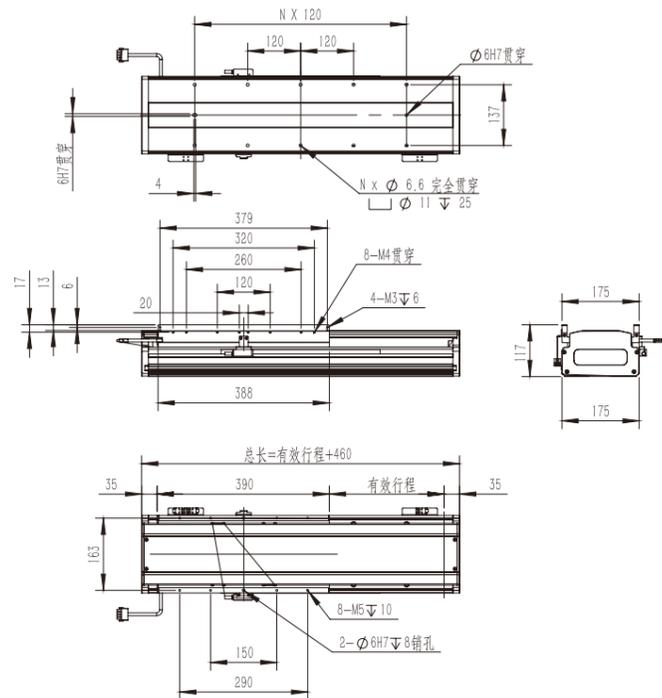
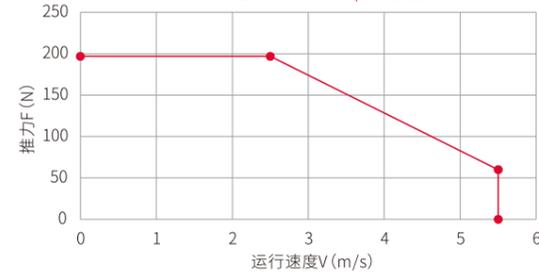


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	900N	28.8Arms 2.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	392N	9.6Arms 5.5m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	175kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	590mm
滑动体 Moving table	长度	390mm
	质量	9kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

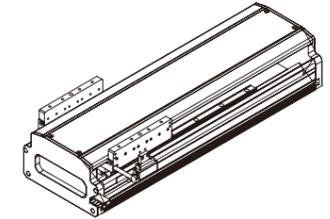


TAi17-60071系列

TAi17-60071 Series

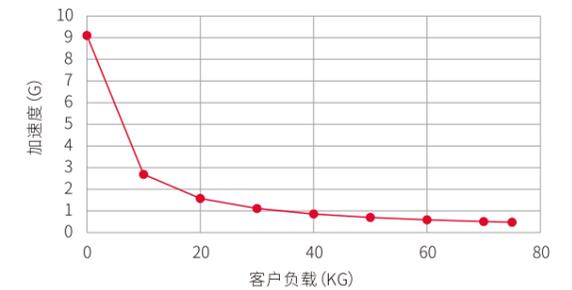
电机型号
Motor model

TAi17-60071-112

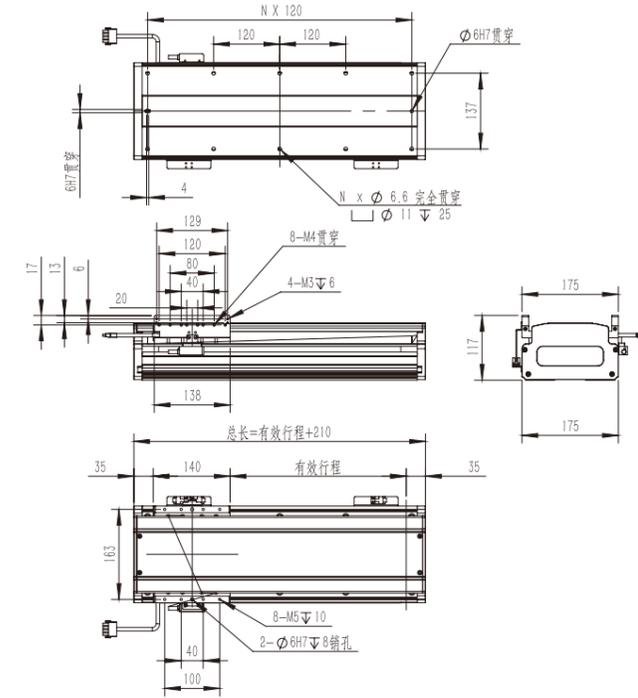
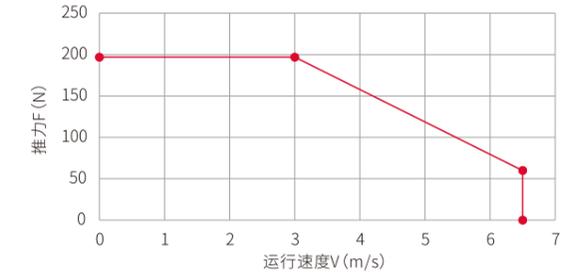


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	375N	14.4Arms 3m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	163N	4.8Arms 6.5m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	75kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	140mm
	质量	4.2kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

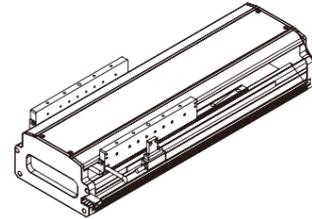


TAi17-60071系列

TAi17-60071 Series

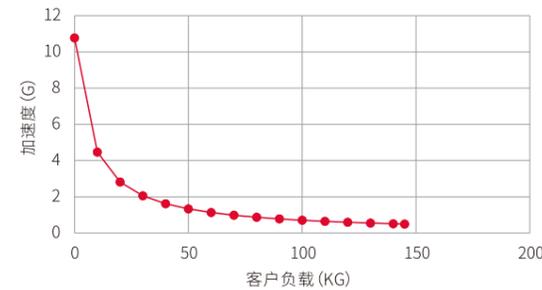
电机型号
Motor model

TAi17-60071-196

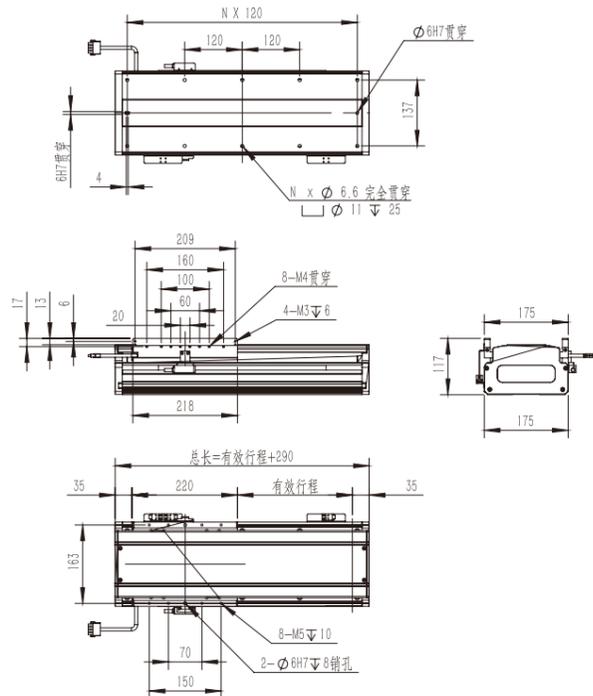
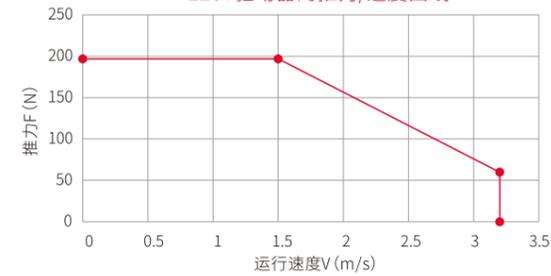


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	750N	14.4Arms 1.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ic/Vmax	326N	4.8Arms 3.2m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	145kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	220mm
	质量	7.1kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

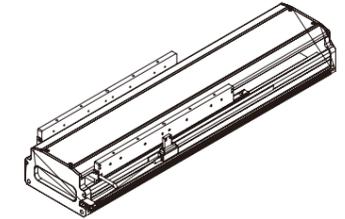


TAi17-60071系列

TAi17-60071 Series

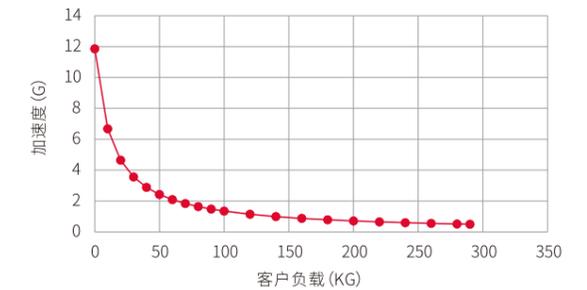
电机型号
Motor model

TAi17-60071-364

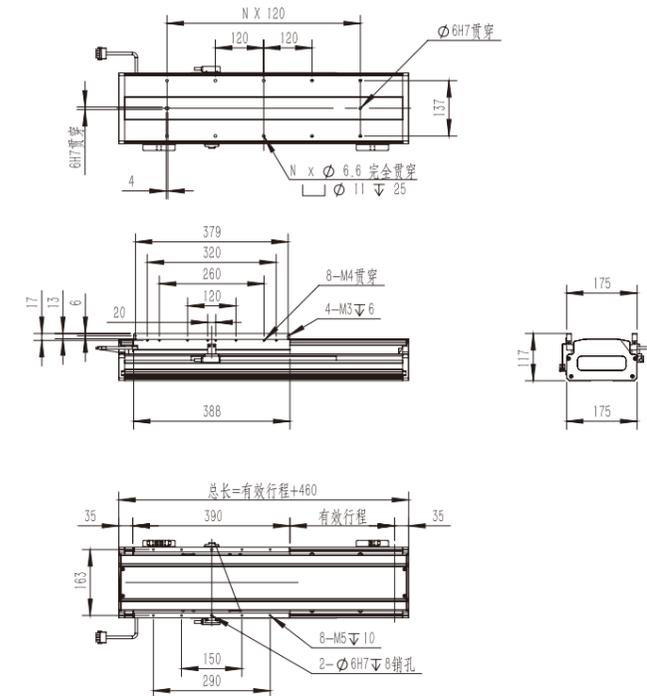
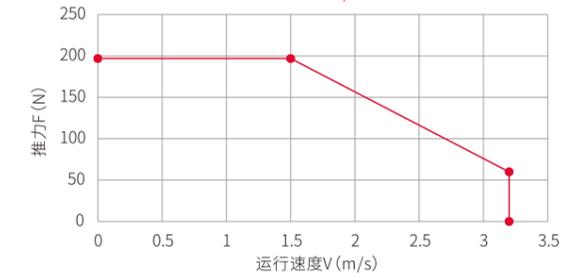


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	1500N	28.8Arms 1.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ic/Vmax	653N	9.6Arms 3.2m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	290kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	590mm
滑动体 Moving table	长度	390mm
	质量	12.9kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 15XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

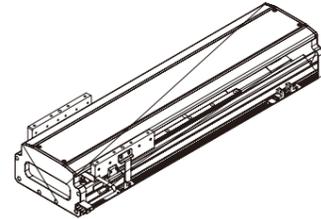


TAi17-YAN035系列

TAi17-YAN035 Series

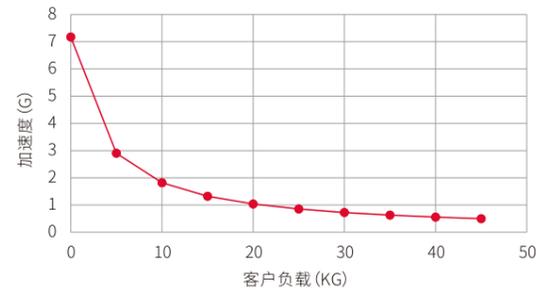
电机型号
Motor model

TAi17-YAN035-C1

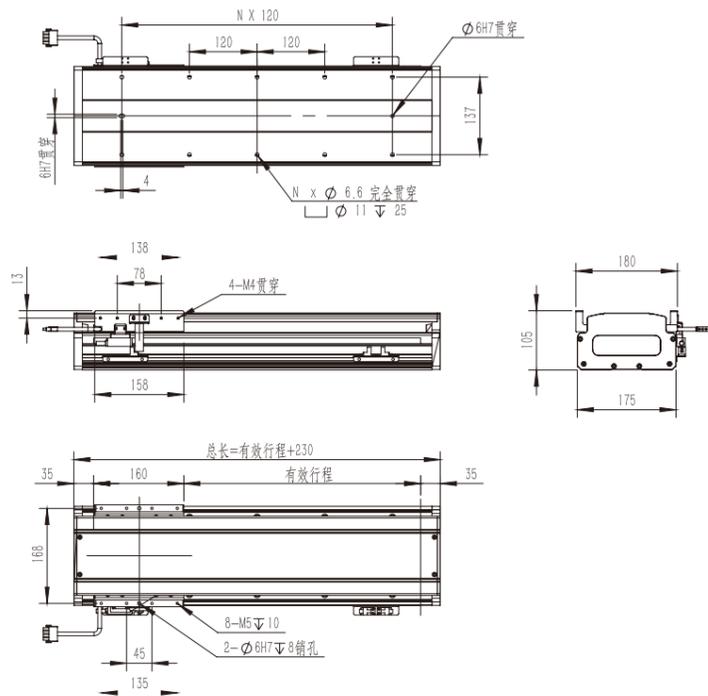
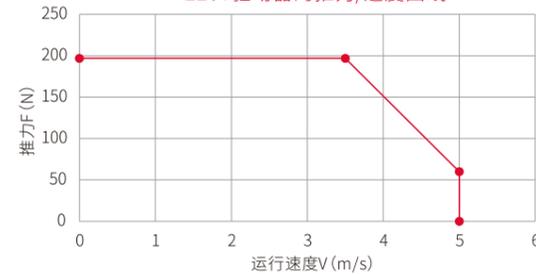


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	240N	4.2Arms 3.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	80N	1.4Arms 5m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	45kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	108mm
	最小值	340mm
滑动体 Moving table	长度	160mm
	质量	3.41kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 15V (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关 (磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

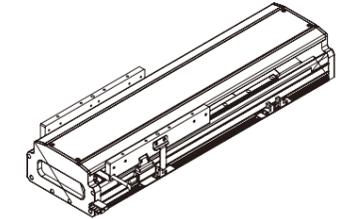


TAi17-YAN035系列

TAi17-YAN035 Series

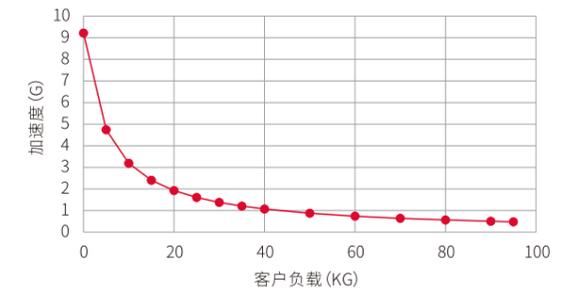
电机型号
Motor model

TAi17-YAN035-C2

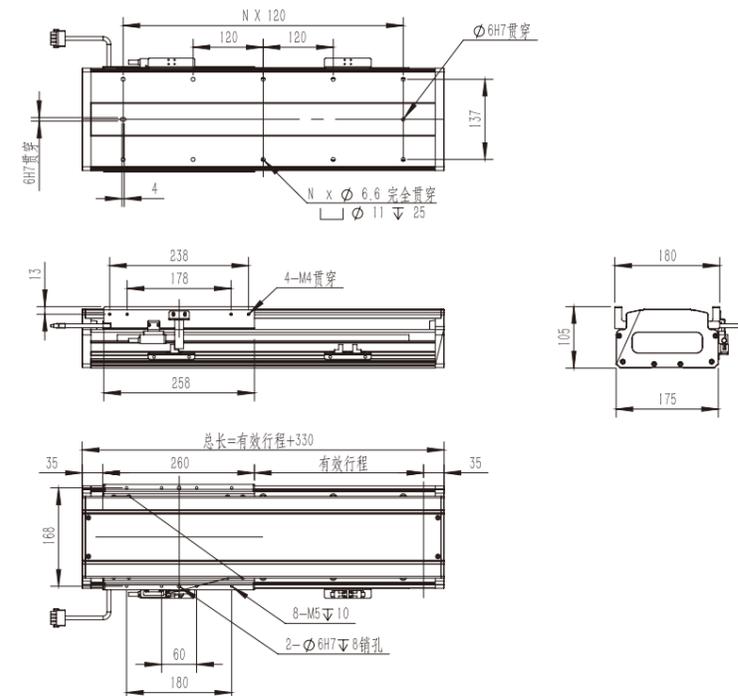
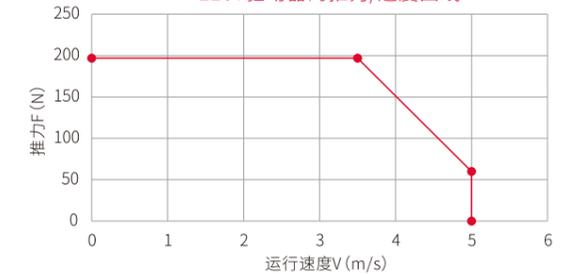


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	480N	8.4Arms 3.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	160N	2.8Arms 5m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	95kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	108mm
	最小值	445mm
滑动体 Moving table	长度	260mm
	质量	5.31kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 15V (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关 (磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

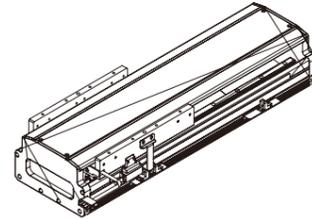


TAi17-YAN050系列

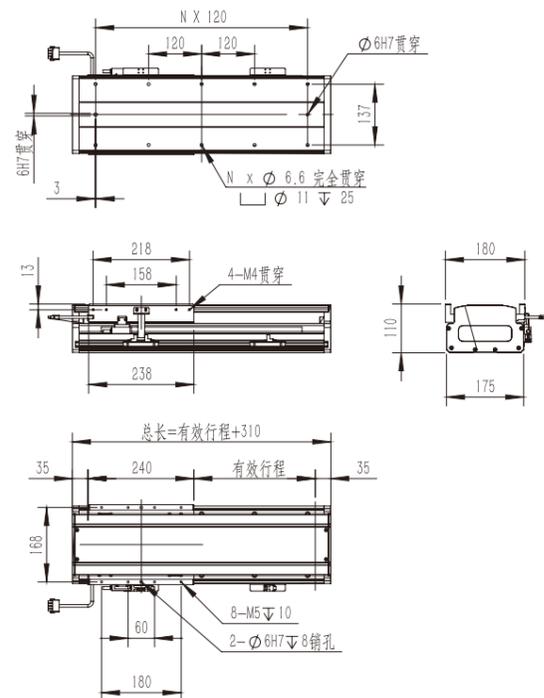
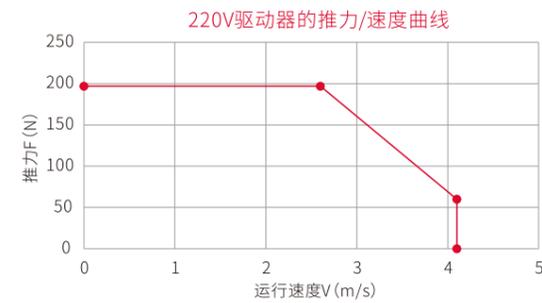
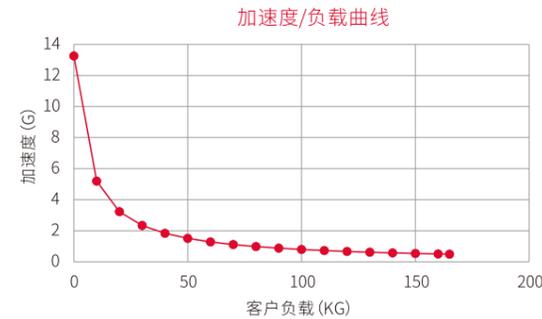
TAi17-YAN050 Series

电机型号
Motor model

TAi17-YAN050-C1



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vn	840N	12.6Arms 2.6m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	280N	4.2Arms 4.1m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	165kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	135mm
	最小值	420mm
滑动体 Moving table	长度	240mm
	质量	6.46kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 15V (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

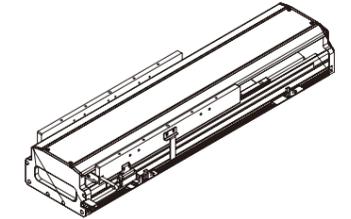


TAi17-YAN050系列

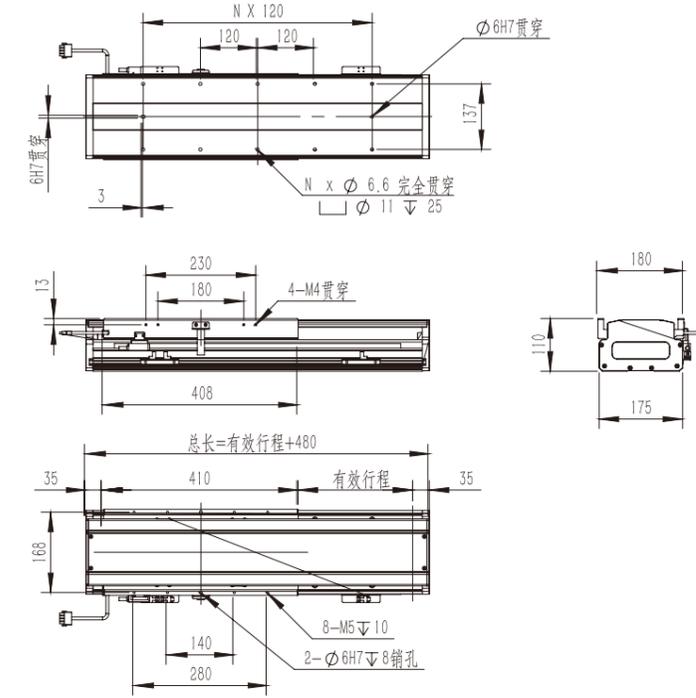
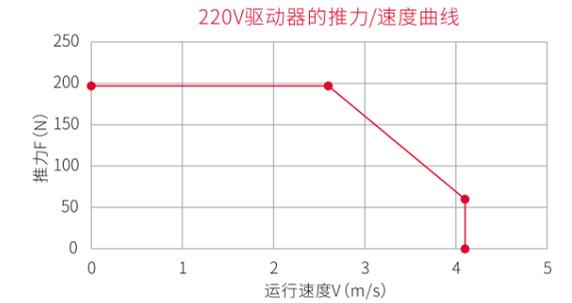
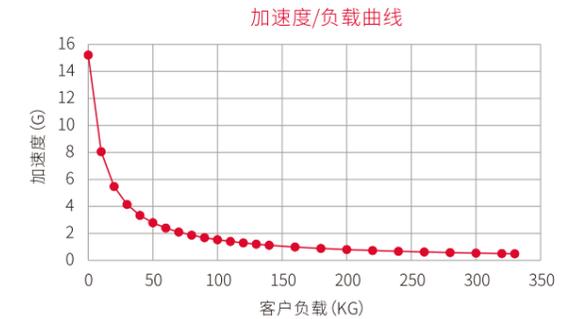
TAi17-YAN050 Series

电机型号
Motor model

TAi17-YAN050-C2



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vn	1680N	25.2Arms 2.6m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	560N	4.2Arms 4.1m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	330kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	10kg/m
	增长单位	135mm
	最小值	555mm
滑动体 Moving table	长度	410mm
	质量	11.26kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.5kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 15V (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

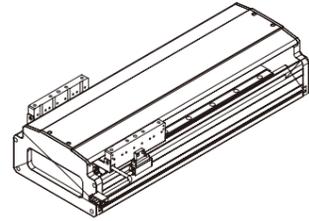


TAi21-60071系列

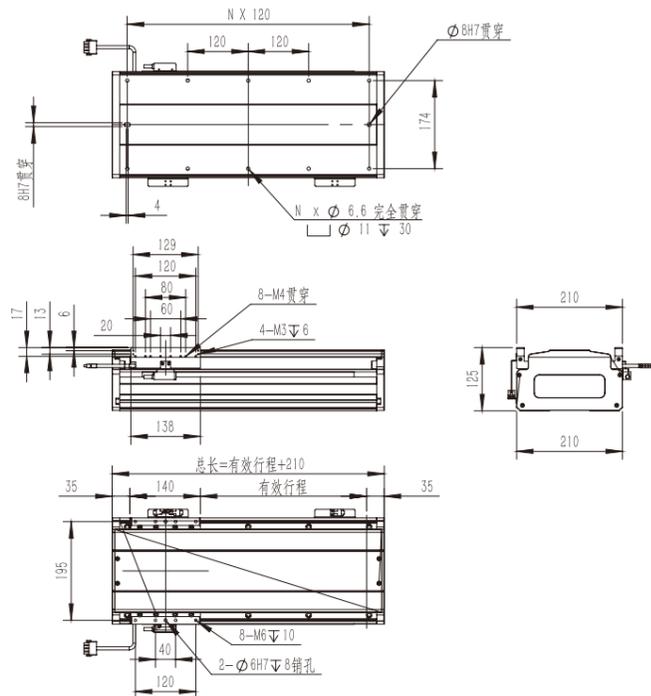
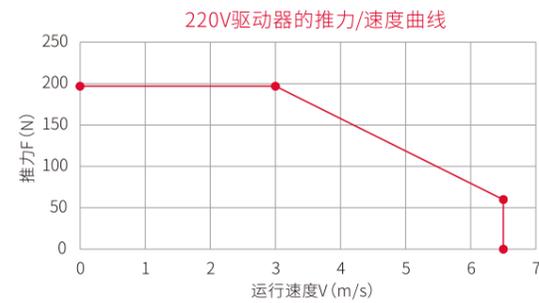
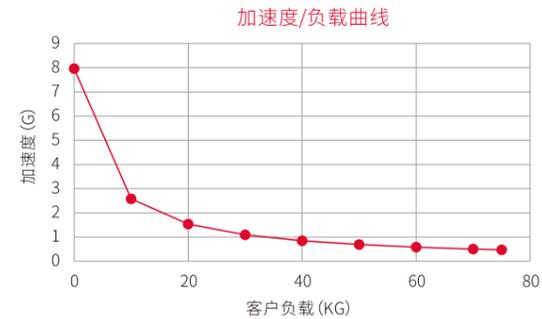
TAi21-60071 Series

电机型号
Motor model

TAi21-60071-112



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	375N	14.4Arms 3m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	163N	4.8Arms 6.5m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	75kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.2kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	140mm
	质量	4.8kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.7kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

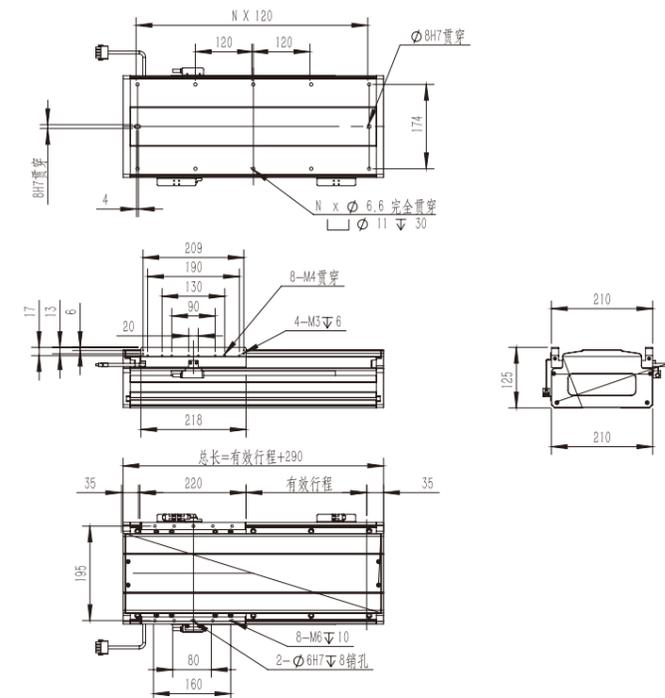
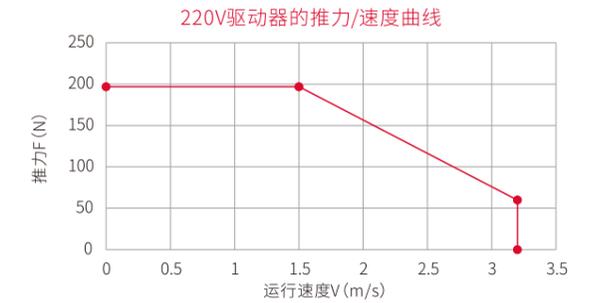
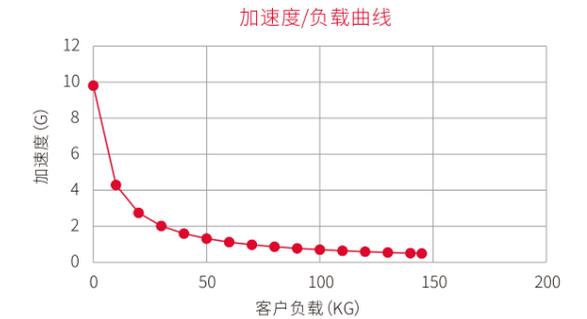


TAi21-60071系列

TAi21-60071 Series

TAi21-60071-196

性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	750N	14.4Arms 1.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	326N	4.8Arms 3.2m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	145kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.2kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	220mm
	质量	7.8kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.7kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

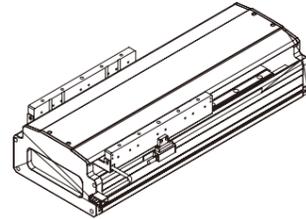


TAi21-60071系列

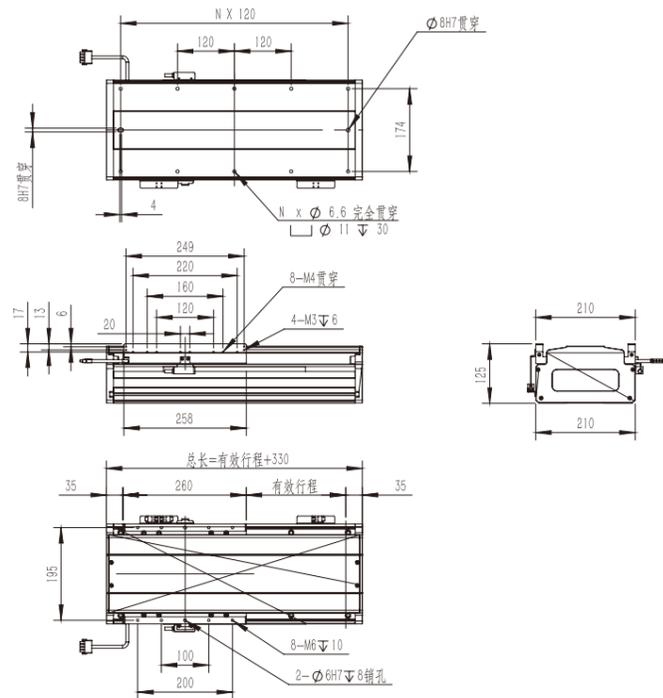
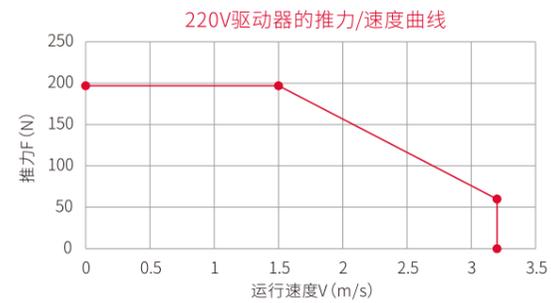
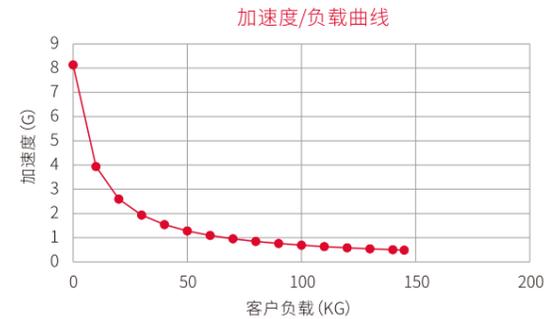
TAi21-60071 Series

电机型号
Motor model

TAi21-60071-196-W



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	750N	14.4Arms 1.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	558N	8.2Arms 3.2m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	145kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.2kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	260mm
	质量	9.4kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.7kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

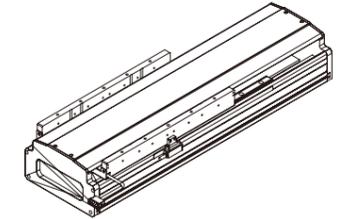


TAi21-60071系列

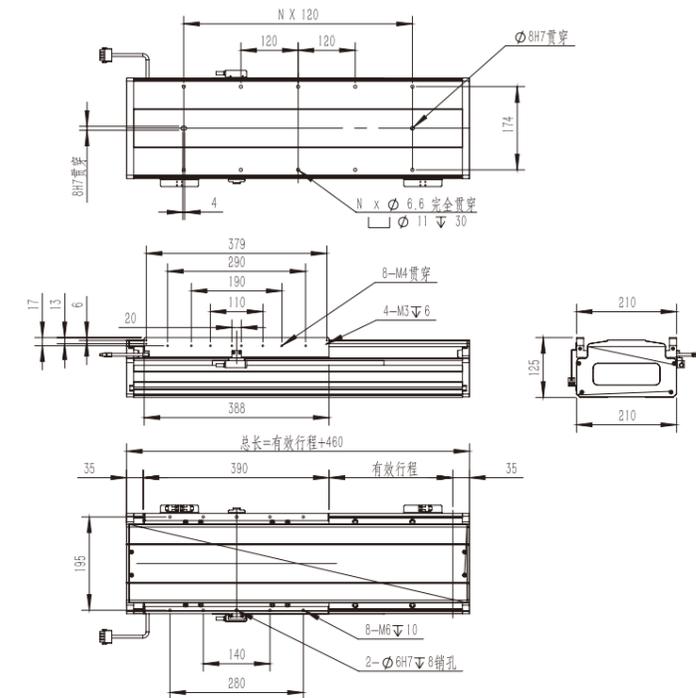
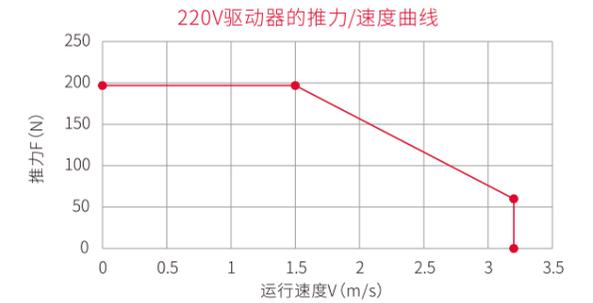
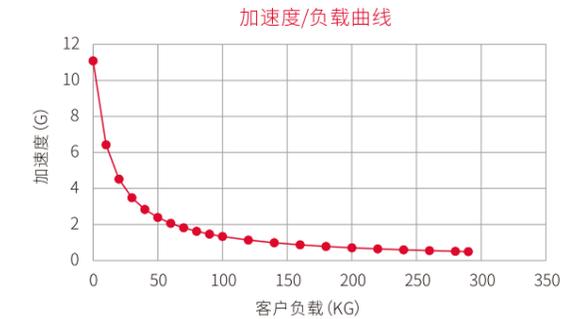
TAi21-60071 Series

电机型号
Motor model

TAi17-60071-364



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	1500N	28.8Arms 1.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	653N	9.6Arms 3.2m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	290kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.2kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	590mm
滑动体 Moving table	长度	390mm
	质量	13.8kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.7kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

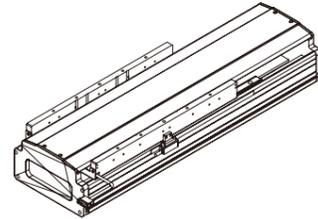


TAi21-60071系列

TAi21-60071 Series

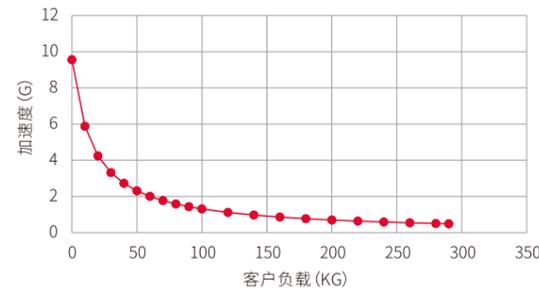
电机型号
Motor model

TAi21-60071-364-W

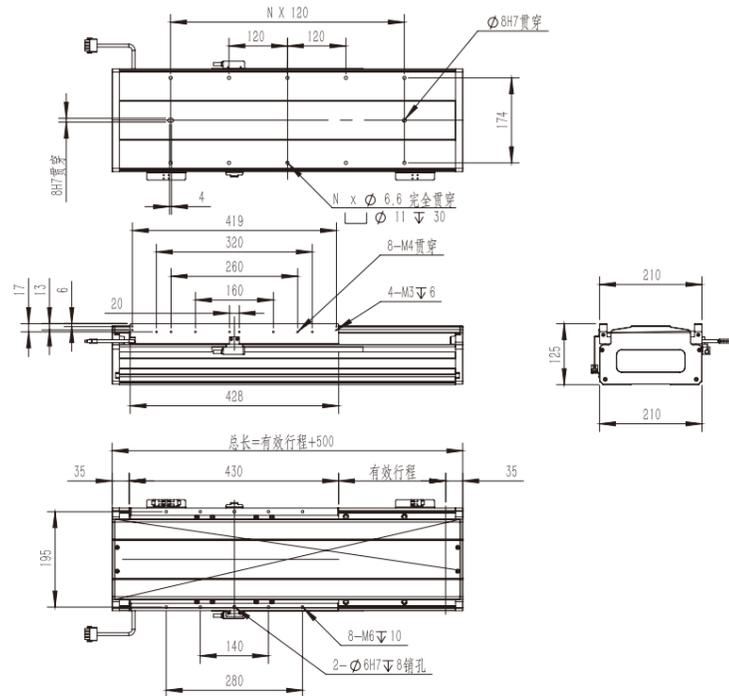
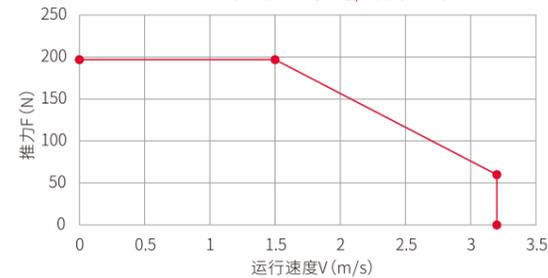


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/VNc	1500N	28.8Arms 1.5m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	1115N	16.4Arms 3.2m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	290kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.2kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	590mm
滑动体 Moving table	长度	430mm
	质量	16kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.7kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选项)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选项)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选项)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

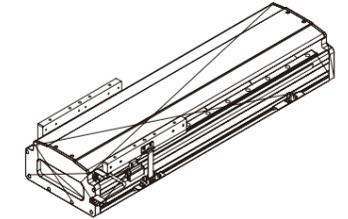


TAi21-YAN050系列

TAi21-YAN050 Series

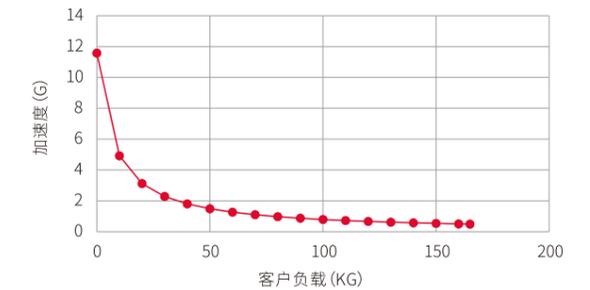
电机型号
Motor model

TAi21-YAN050-C1

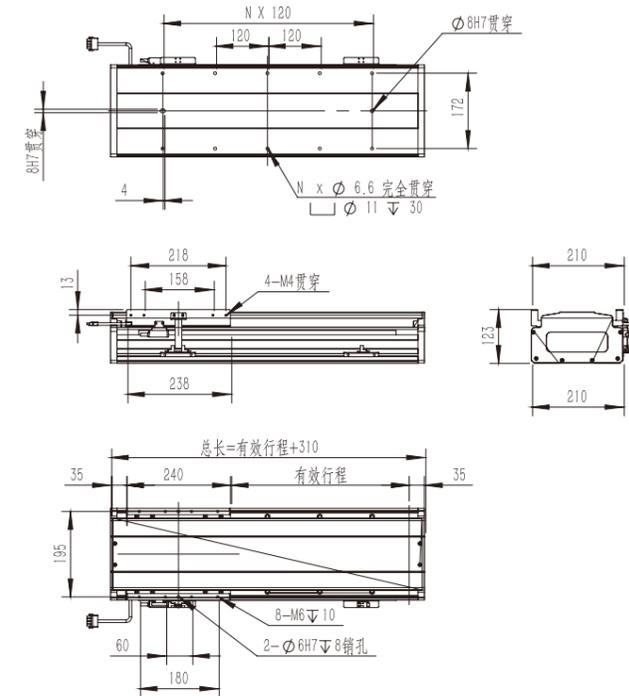
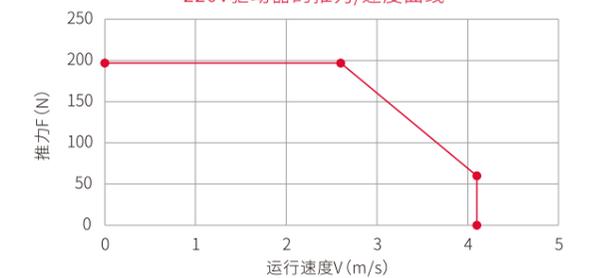


性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/VNc	840N	12.6Arms 2.6m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	280N	4.2Arms 4.1m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	165kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.2kg/m
	增长单位	135mm
	最小值	420mm
滑动体 Moving table	长度	240mm
	质量	7.4kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.7kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选项)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅(其他要求可选项)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选项)	

加速度/负载曲线



220V驱动器的推力/速度曲线

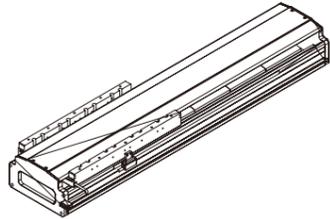


TAi21-YAN050系列

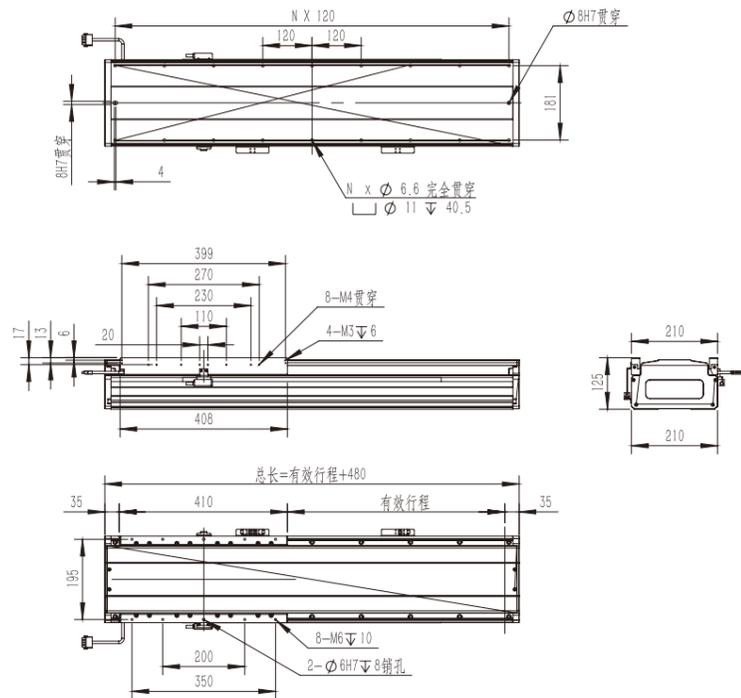
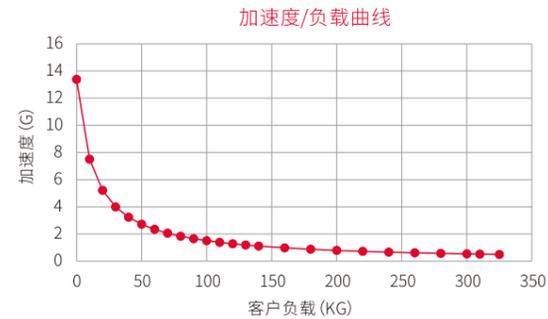
TAi21-YAN050 Series

电机型号
Motor model

TAi21-YAN050-C2



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	1680N	25.2Arms 2.6m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	560N	4.2Arms 4.1m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	325kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.2kg/m
	增长单位	135mm
	最小值	555mm
滑动体 Moving table	长度	410mm
	质量	12.8kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.7kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关 (磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

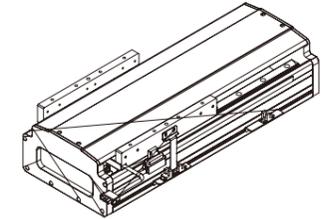


TAi21-YAN075系列

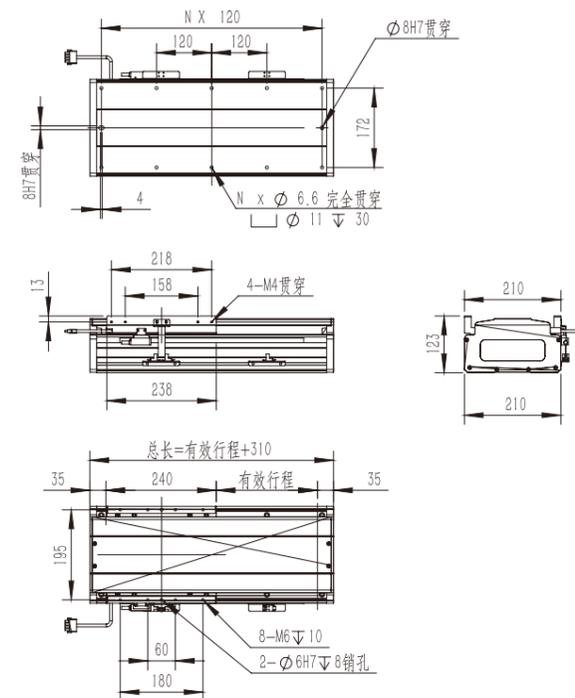
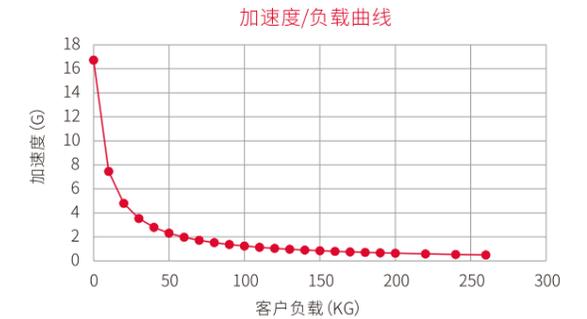
TAi21-YAN075 Series

电机型号
Motor model

TAi21-YAN075-C1



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	1320N	17.4Arms 2.6m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	440N	5.8Arms 3.7m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	260kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.2kg/m
	增长单位	135mm
	最小值	420mm
滑动体 Moving table	长度	240mm
	质量	8.05kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.7kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关 (磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

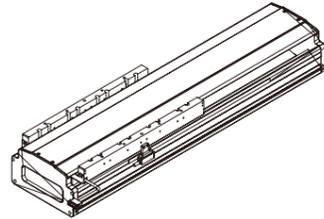


TAi21-YAN075系列

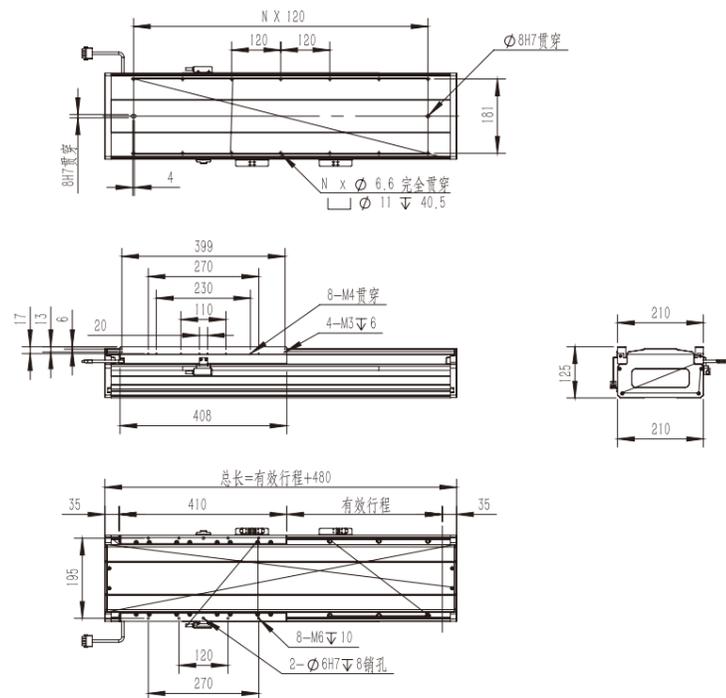
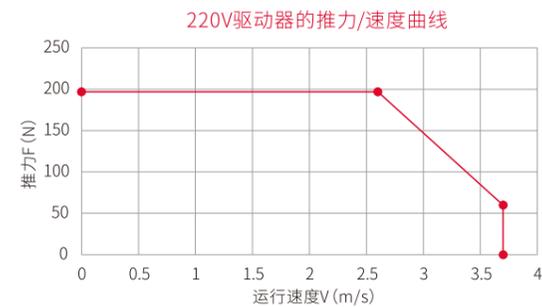
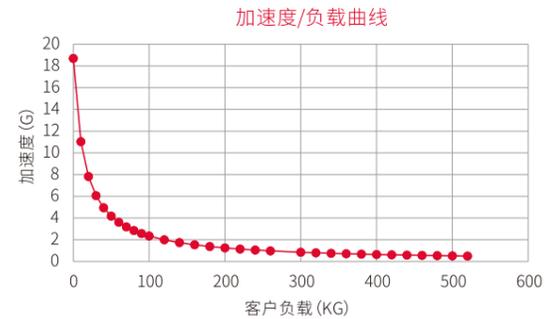
TAi21-YAN075 Series

电机型号
Motor model

TAi21-YAN075-C2



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	2640N	34.8Arms 2.6m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	880N	11.6Arms 3.7m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	520kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	13.2kg/m
	增长单位	135mm
	最小值	540mm
滑动体 Moving table	长度	410mm
	质量	14.4kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.7kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关 (磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

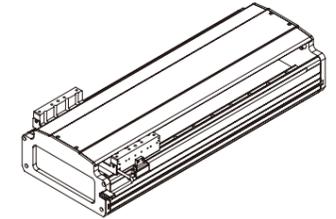


TAi27-60141系列

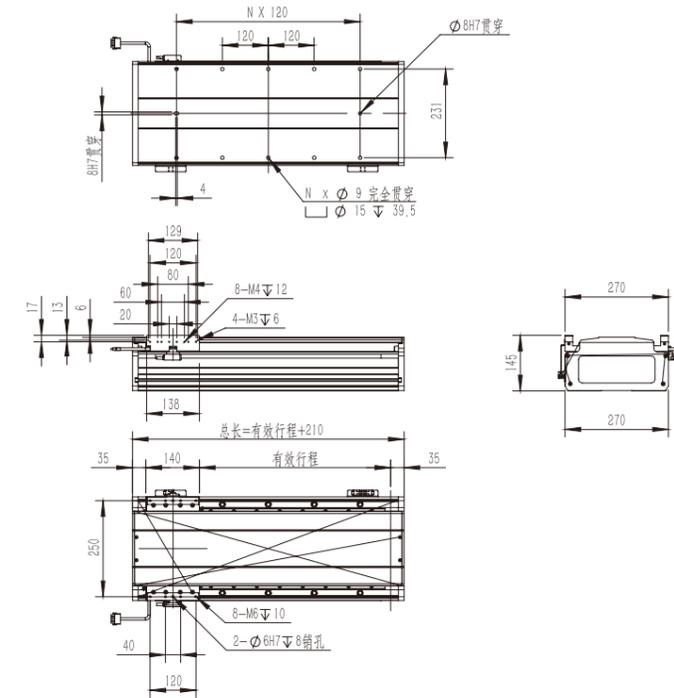
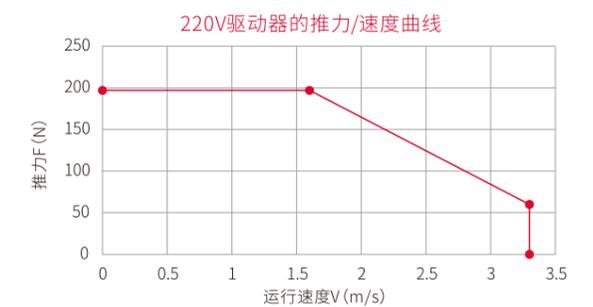
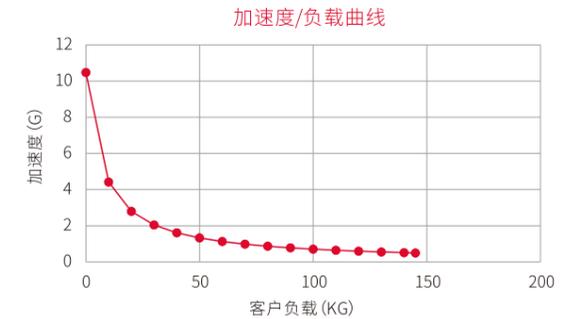
TAi27-60141 Series

电机型号
Motor model

TAi27-60141-112



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	750N	14.4Arms 1.6m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	326N	4.8Arms 3.3m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	145kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	23.8kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	140mm
	质量	7.3Kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.35kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关 (磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

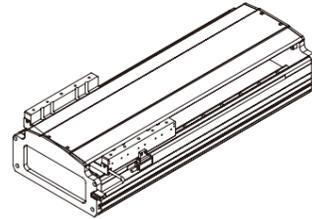


TAi27-60141系列

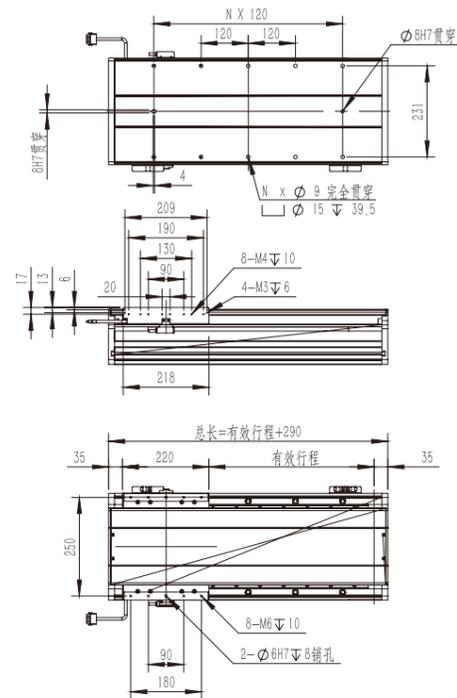
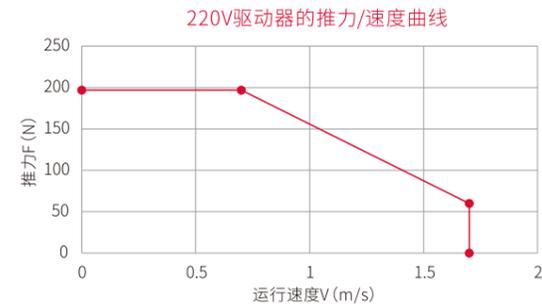
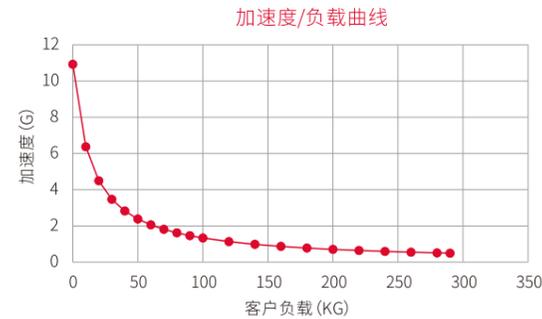
TAi27-60141 Series

电机型号
Motor model

TAi27-60141-196



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	1500N	14.4Arms 0.7m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	653N	4.8Arms 1.7m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	290kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	23.8kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	220mm
	质量	14Kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.35kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

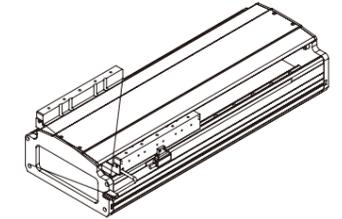


TAi27-60141系列

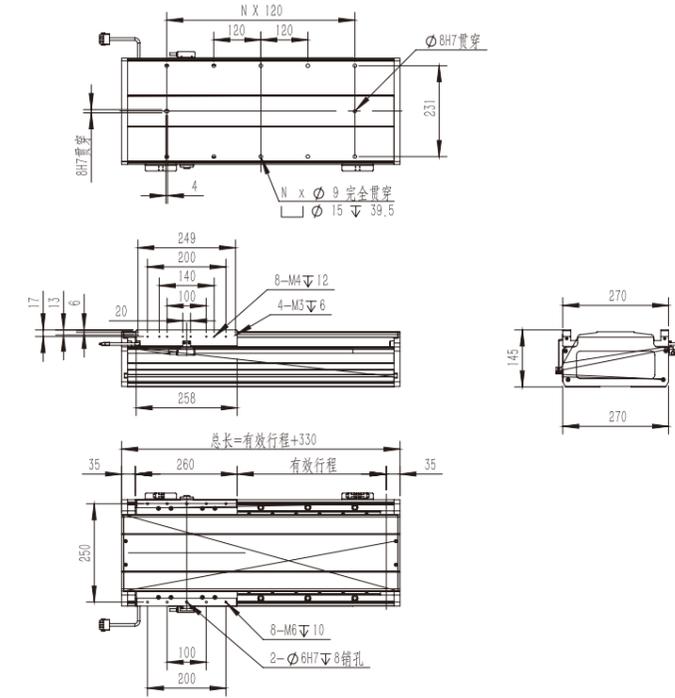
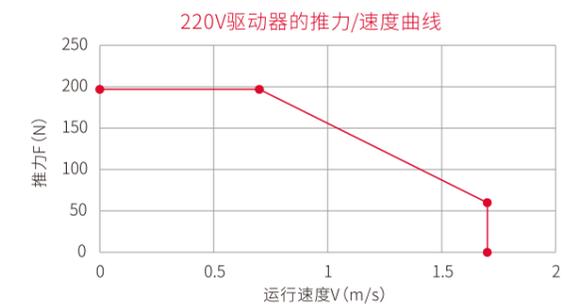
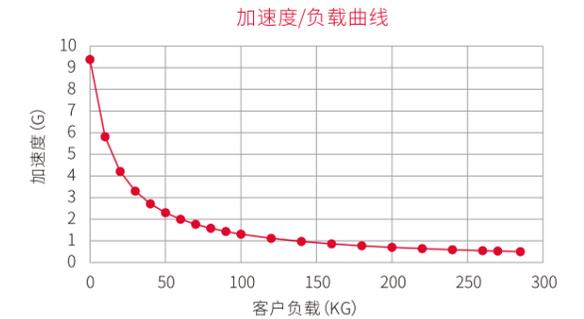
TAi27-60141 Series

电机型号
Motor model

TAi27-60141-196-W



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	1500N	14.4Arms 0.7m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	1123N	8.2Arms 1.7m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	285kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	23.8kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	400mm
滑动体 Moving table	长度	260mm
	质量	16.3Kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.35kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

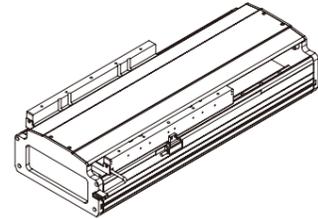


TAi27-60141系列

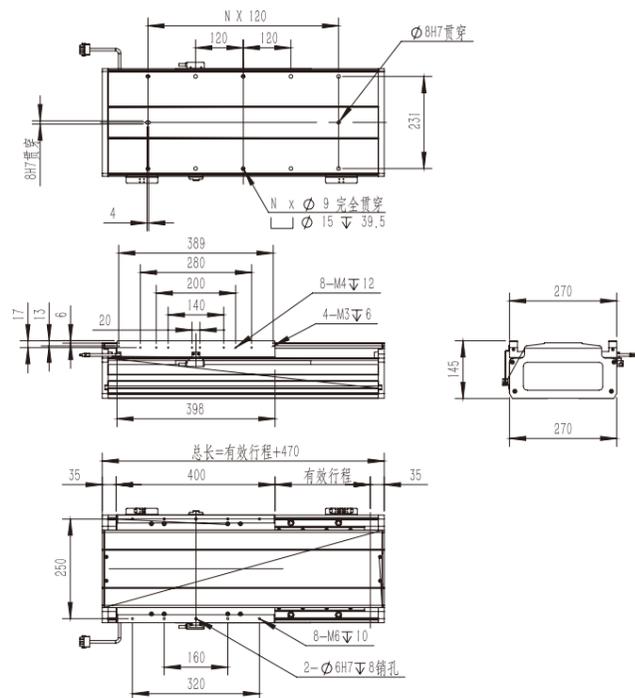
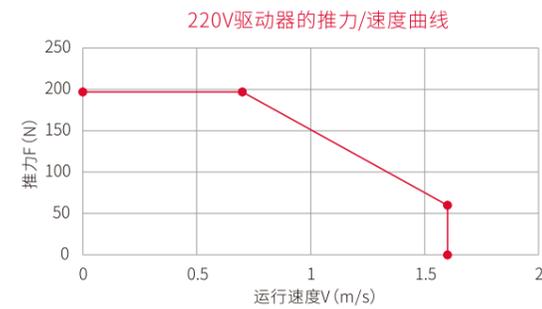
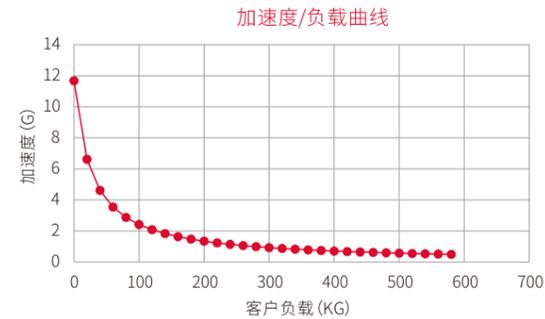
TAi27-60141 Series

电机型号
Motor model

TAi27-60141-364



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	3000N	28.8Arms 0.7m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	1306N	9.6Arms 1.6m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	580kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	23.8kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	590mm
滑动体 Moving table	长度	400mm
	质量	26.2Kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.35kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

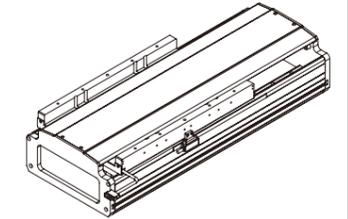


TAi27-60141系列

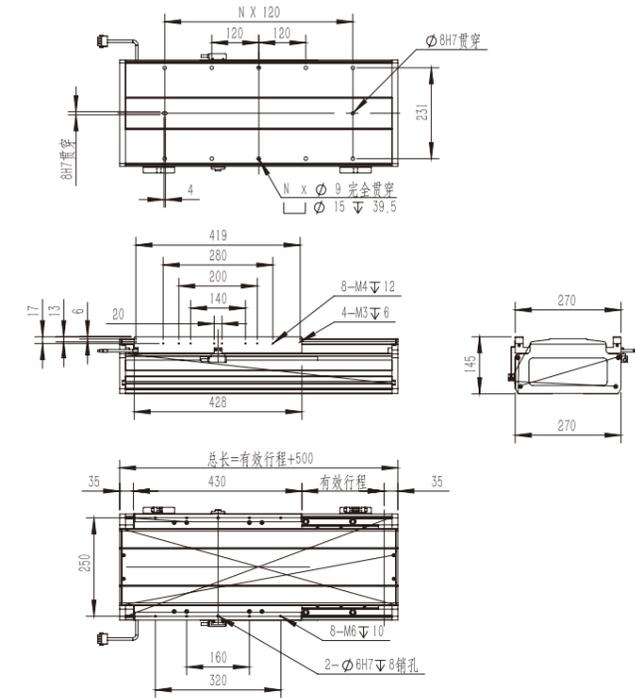
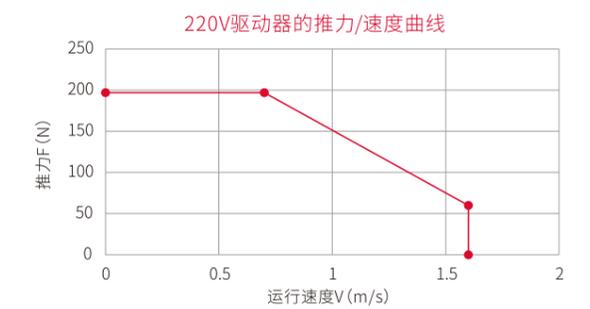
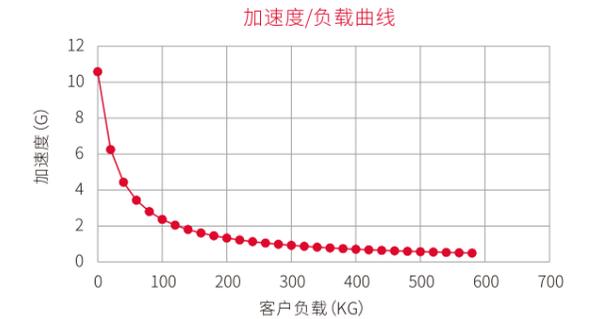
TAi27-60141 Series

电机型号
Motor model

TAi27-60141-364-W



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	3000N	28.8Arms 0.7m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	2247N	16.4Arms 1.6m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	580kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	23.8kg/m
	增长单位	192mm
	最小值	590mm
滑动体 Moving table	长度	430mm
	质量	28.9Kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.35kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SSR 20XW (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

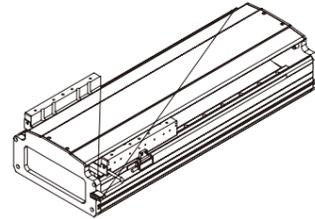


TAi27-YAN100系列

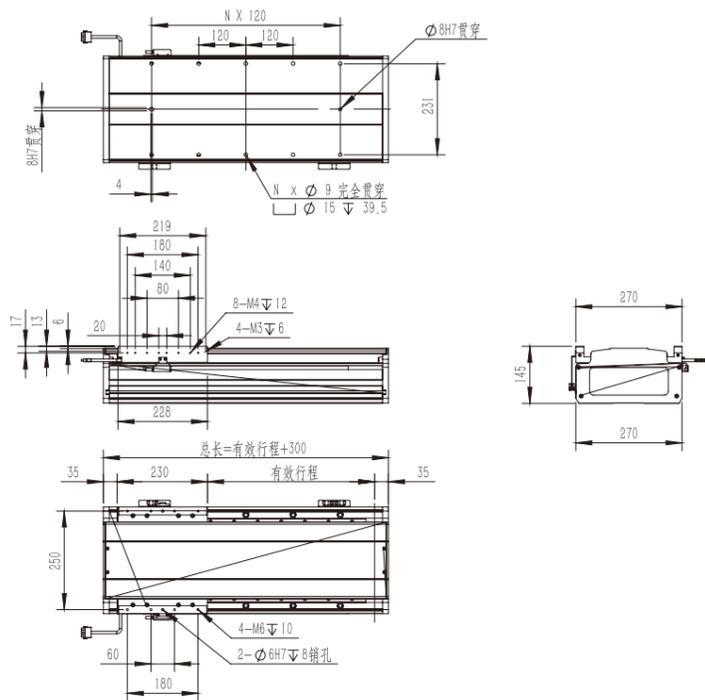
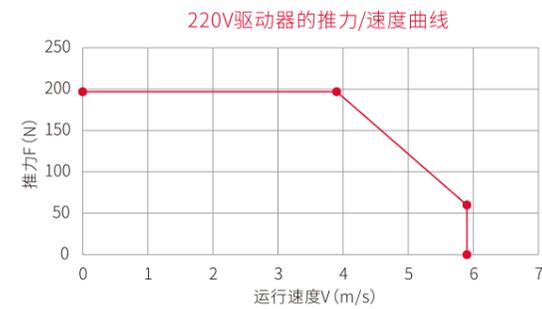
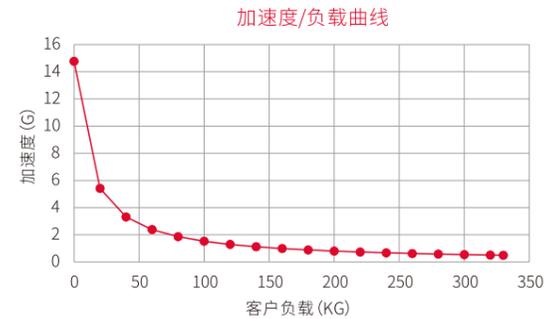
TAi27-YAN100 Series

电机型号
Motor model

TAi27-YAN100-C1



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	1680N	35.4Arms 3.9m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	560N	11.8Arms 5.9m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	330kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	23.8kg/m
	增长单位	270mm
	最小值	420mm
滑动体 Moving table	长度	230mm
	质量	11.6kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.35kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 20V (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	

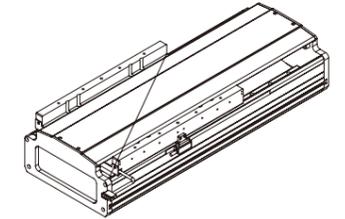


TAi27-YAN100系列

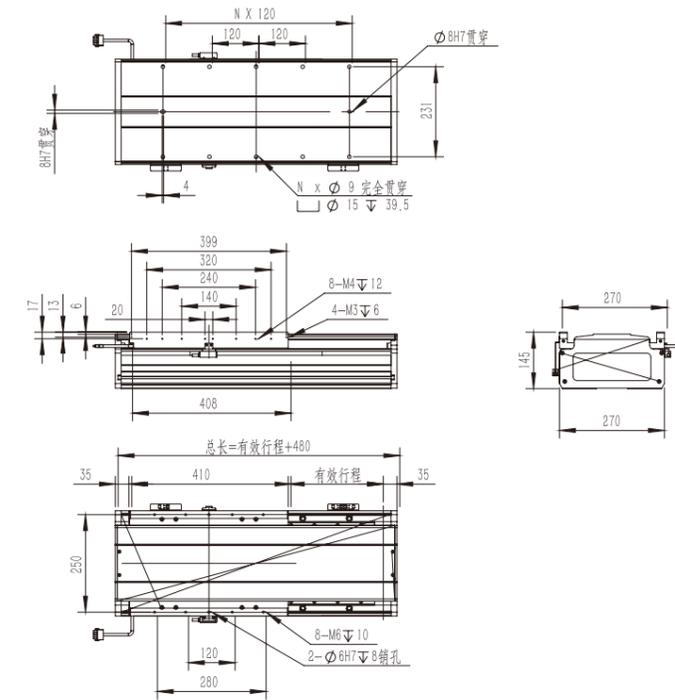
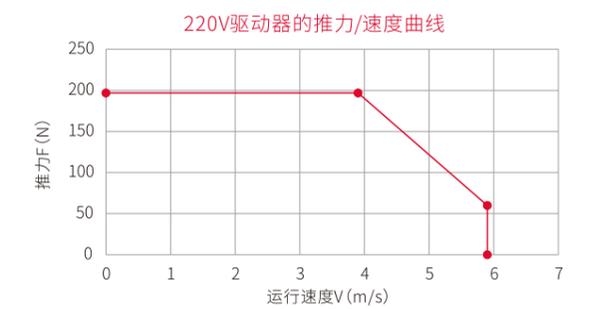
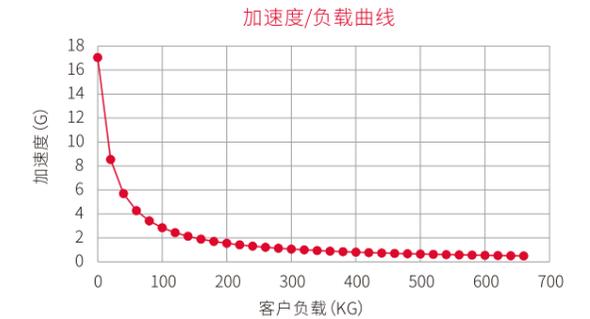
TAi27-YAN100 Series

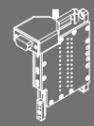
电机型号
Motor model

TAi27-YAN100-C2



性能参数 Performance parameters		
峰值推力/电流/额定速度 Fp/Ip/Vc	3360N	70.8Arms 3.9m/s
持续推力/电流/最高速度 Fc/Ip/Vmax	1120N	23.6Arms 5.9m/s
重复精度 Repeatability	±0.5-±2um	
直线度 Straightness	±20um/M	
带载能力 Payload capability	660kg (截至加速度0.5G)	
规格参数 Characteristics		
模组底座 Module Base	长度	4-6M
	质量	23.8kg/m
	增长单位	270mm
	最小值	540mm
滑动体 Moving table	长度	410mm
	质量	20.1kg
安全距离 safety distance definition	20mm	
端盖板长度 Length of end cover	长度	15mm*2
	质量	0.35kg*2
配置信息 Configuration information		
导轨 Guide way	标配THK SHS 20V (其他要求可选配)	
编码器 Encoder	标配1.0um分辨率磁栅 (其他要求可选配)	
传感器 Sensor	标配光电开关(磁栅编码器Sensor等其他方式可选配)	



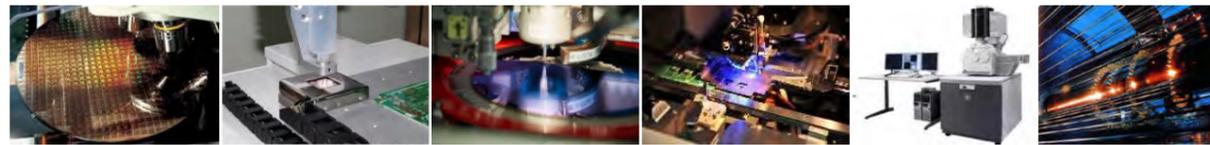


专业类产品 Professional products

磁电经过多年服务于各行各业的积累沉淀，为多个专业应用领域定制了相应产品。具有亚微米乃至纳米的超高精度、超过15G的超高负荷运动等特殊性能产品。常用于光学透镜制程、光纤通信制程、半导体封装前段多种制程与检测、科研院校、医疗、军工等专业领域。



应用领域 Application area



背光源模组激光钻孔 Laser drill stage for back light module

- 低重心叠积设计：上轴工作平面至下轴滑轨安装面积100mm
The up axis and down axis are stacked with a very low profile design.
The distance between working surface of up axis and linear guide mounting surface of down axis is only 100 mm.
- 宽跨距双轴马下轴设计：确保上轴重心偏移不产生Yaw方向共振
Wide span design of down axis together with driven by dual linear motors eliminates resonance in yaw direction due to gravity center change of up axis.
- 抗型变吸震设计：30mm 掏空减重铸铁底座
The stage employs a bottom base made of cast iron to absorb vibration.
- 使用铁心式超低Cogging线性马达
Ultra-low cogging force linear motors are employed.



ITEM 项目	Unit 单位	X axis (up)	Yaxis(down)
Stroke 行程	Effective	mm	310
	Maximal	mm	320
Resolution 解析度	μm	0.1	0.1
Straightness 走行直线度	μm	<1	<1
Flatness 走行平坦度	μm	<5	<5
XYZ squareness 直角度	μm	<3	
Repeatability 重现精度	μm	+/- 0.2	+/- 0.2
Accuracy 绝对精度 (with laser calibration) 雷射校正后	μm	<1	<1
Maximal speed	m/sec	0.8	0.8
Maximal Acc. 最大加速度	G	2	2

手机PCB整板细分检测与NG更换的龙门

Gantry stage for cell phone PCB remounting

- Y轴使用双线马，双光学尺，双驱动器，真正双轴同动龙门承载Z轴实现高速高加减速宽跨距加工性能
Dual linear motors, dual linear scales and dual drivers are employed to realize high speed/acceleration gantry system.
- X轴采复合材料结构，减轻重量避免垂悬
X axis uses composite material to reduce weight and increase rigidity.
- 抗型变吸震设计：M型掏空减重铸铁底座，方便侧面流水线进料
M-shape bottom base made of cast iron is used to absorb vibration.
- 使用铁心式超低Cogging线性设计
Ultra-low cogging force linear motors are employed.



ITEM 项目	Unit 单位	X axis (up)	Yaxis(down)
Stroke 行程	Effective	mm	700
	Maximal	mm	750
Resolution 解析度	μm	0.5	0.5
Straightness 走行直线度	μm	<3	<3
Flatness 走行平坦度	μm	<9	<9
XYZ squareness 直角度	μm	<5	
Repeatability 重现精度	μm	+/- 1	+/- 1.5
Accuracy 绝对精度 (with laser calibration) 雷射校正后	μm	<5	<5
Maximal speed	m/sec	2.5	2.5
Maximal Acc. 最大加速度	G	2.5	2.5

晶圆探针卡超精密激光钻孔平台

Ultra-precision Laser drill stage for Wafer Probe Card

- 低重心叠积设计：上轴工作平面至下轴滑轨安装面积100mm
The up axis and down axis are stacked with a very low profile design.
The distance between working surface of up axis and linear guide mounting surface of down axis is only 100 mm.
- 宽跨距双轴马下轴设计：确保上轴重心偏移不产生Yaw方向共振
Wide span design of down axis together with driven by dual linear motors eliminates resonance in yaw direction due to gravity center change of up axis.
- 抗型变吸震设计：60mm 厚掏空减重铸铁底座
The stage employs a bottom base made of cast iron to absorb vibration.
- 外观整齐防护周全：内藏式电缆及全罩式防尘
Built-in cable chain and fully covered bellows to improve protection grade.
- 使用铁心式超低Cogging线性马达
Ultra-low cogging force linear motors are employed.



高分子材料雷射钻孔 Polymer Laser Drilling

雷射加工于Probe Card的另一项运用，系在聚合物材料上以紫外线雷射钻孔，利用紫外线雷射剥离(laser ablation)的特性，具备高解析度及低热效应的加工制程，制作更细微的孔径、更小的孔径间距，目前也已属稳定量产。
适用材料：PI, Mylar, Kapton, Polyimide等材料
钻切厚度：0.15mm以下
加工孔径：10μm以上
锥度：5度
加工精度：孔径±1μm
位置精度：5μm以内
加工面积：150mm*150mm



ITEM 项目	Unit 单位	X axis (up)	Yaxis(down)
Stroke 行程	Effective	mm	100
	Maximal	mm	112
Resolution 解析度	μm	0.05	0.05
Straightness 走行直线度	μm	<1	<1
Flatness 走行平坦度	μm	<5	<5
XYZ squareness 直角度	μm	<2	
Repeatability 重现精度	μm	+/- 0.1	+/- 0.1
Accuracy 绝对精度 (with laser calibration) 雷射校正后	μm	<1	<1
Maximal speed	m/sec	0.8	0.8
Maximal Acc. 最大加速度	G	2	2

SMD钢网激光加工平台 XY high-speed stage for SMD steel plate laser cutting machine

- X轴与Y轴滑轨安置于同平面，高加减速快速定位整定及平滑高速循轨运动
The linear guides of X and Y axes are arranged on the same plane to enhance fast settling and trajectory tracking.
- 超低重心配置: 上轴工作平面至下轴滑轨面仅60mm
The up axis and down axis are stacked with a very low profile design.
The distance between working surface of up axis and linear guide mounting surface of down axis is only 60 mm.
- 抗型变吸震设计: 120mm 厚掏空减重铸铁底座
The stage employs a bottom base made of cast iron to absorb vibration.
- 外观整齐防护周全: 内藏式电缆及全罩式防尘
Built-in cable chain and fully covered bellows to improve protection grade.
- 使用铁心式超低Cogging线性马达
Ultra-low cogging force linear motors are employed.



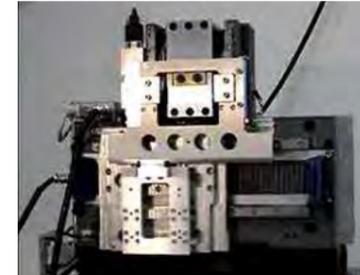
ITEM 项目	Unit 单位	X axis (up)	Y axis (down)
Stroke 行程	Effective	600	600
	Maximal	620	620
Resolution 解析度	μm	0.5	0.5
Straightness 行走直线度	μm	<2	<2
Flatness 行走平坦度	μm	<9	<9
XYZ squareness 直角度	μm	<5	
Repeatability 重现精度	μm	+/- 1.5	+/- 1.5
Accuracy 绝对精度 (with laser calibration) 雷射校正后	μm	<5	<5
Maximal speed	m/sec	2	2
Maximal Acc. 最大加速度	G	2	2

高速焊线平台 (含焊线头) XY high-speed stage for wire bonder including bonding head



ITEM 项目	Unit 单位	X axis (up)	Y axis (down)	Z axis
Stroke 行程	Effective	60	60	10
	Maximal	70	70	12
Resolution 解析度	μm	0.2	0.2	1
Straightness 行走直线度	μm	<1	<1	
Flatness 行走平坦度	μm	<5	<5	
XYZ squareness 直角度	μm	<3		
Repeatability 重现精度	μm	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 2
Accuracy 绝对精度 (with laser calibration) 雷射校正后	μm	<1	<1	<1
Maximal speed	m/sec	2	2	2
Maximal Acc. 最大加速度	G	15	15	20

高速固晶YZ平台 YZ high-speed stage for die bonder



ITEM 目	Unit	Y axis (down)	Z axis
Stroke	Effective	150	50
	Maximal	160	58
Resolution	m	1	1
Straightness	m	<2	<2
Flatness	m	<5	<5
XYZ squareness	m	<5	
Repeatability	m	+/- 2	+/- 2
Accuracy (with laser calibration)	m	< 1	< 1
Maximal speed	m/sec	4	4
Maximal Acc.	G	7	7

LED晶圆的光学检测平台 XYZ precision stage for optical lens dispenser on LED wafer



ITEM 目	Unit	X axis (up)	Y axis (down)	Z axis
Stroke	Effective	150	150	50
	Maximal	158	158	58
Resolution	m	0.05	0.05	0.05
Straightness	m	<2	<1	<1
Flatness	m	<1	<2	<2
XYZ squareness	m	<2	<2	
Repeatability	m	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1
Accuracy (with laser calibration)	m	< 1	< 1	< 1
Maximal speed	m/sec	0.8	0.8	0.8
Maximal Acc.	G	2	2	2

亚微米光纤对位平台 Linear motor submicron stage for optical fiber alignment



ITEM 目	Unit	X axis (up)	Y axis (down)
Stroke	Effective	15	15
	Maximal	20	20
Resolution	m	0.02	0.02
Straightness	m	<1	<1
Flatness	m	<1	<1
XYZ squareness	m	<2	
Repeatability	m	+/- 0.05	+/- 0.05
Accuracy (with laser calibration)	m	< 0.2	< 0.2
Maximal speed	m/sec	1	1
Maximal Acc.	G	1	1

超精密工具机XY平台 (电火花、慢走丝、PCB钻孔、CNC) Precision stage for submicron EDM

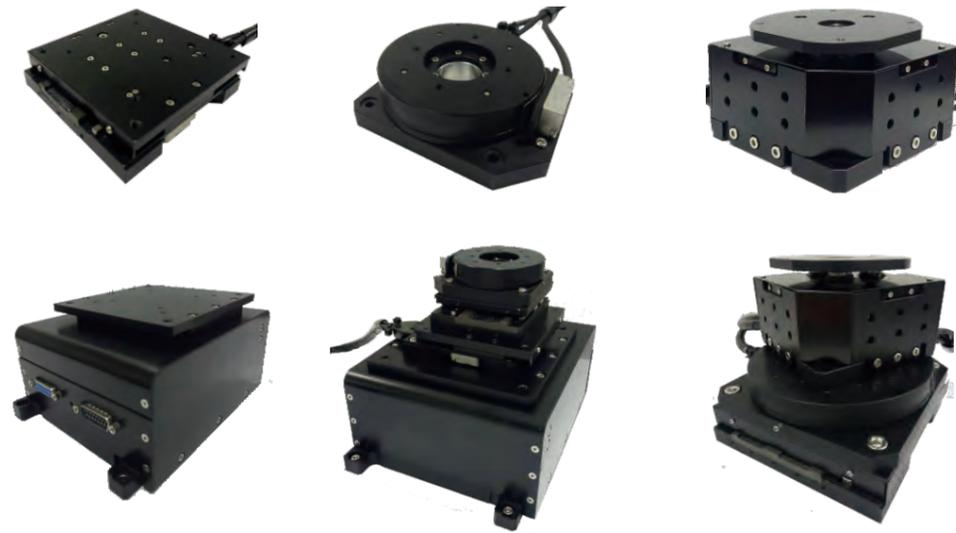


ITEM 目	Unit	X axis (up)	Y axis (down)
Stroke	Effective	150	150
	Maximal	160	160
Resolution	m	0.02	0.02
Straightness	m	<1	<1
Flatness	m	<5	<5
XYZ squareness	m	<3	
Repeatability	m	+/- 0.05	+/- 0.05
Accuracy (with laser calibration)	m	< 0.5	< 0.5
Maximal speed	m/sec	1	1
Maximal Acc.	G	3	3



高速直驱纳米运动产品

High-speed direct-drive nano-sports products



Ai系列奈米高速对位平台产品，提供了完整6自由度奈米至亚微米级别的高精度对位需求。产品依运动形式分为四个模块，包括：单轴线性水平运动模块、准平垂直升降运动模块、平面旋转运动模块、共面俯仰摆角运动模块；各模块含有多种外型尺寸可供选择且可根据具体需求组合成复合运动平台，亦接受定制特规产品的服务，例如使用於超高真空下对应的解决方案。

命名规则 Naming rules

Tai

三协磁电

SA

运动类型

SA 线性运动轴
SZ 垂直运动轴
PR 俯仰偏摆轴
RA 旋转运动轴

060

产品尺寸描述

060
080
100
120
150
.....

A

接线方式

A
B
C
D

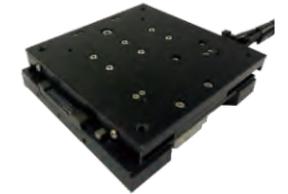
应用场合 Applications

- > 超精密自动化组装设备
- > 柔性屏精密贴合设备
- > 摄像头模组主动对位 (AA) 设备
- > 半导体晶圆检查设备
- > 光纤精密组装对位设备
- > 生物学检查设备

TAiSA

电机型号
Motor model

TAiSA060 TAiSA080 TAiSA120

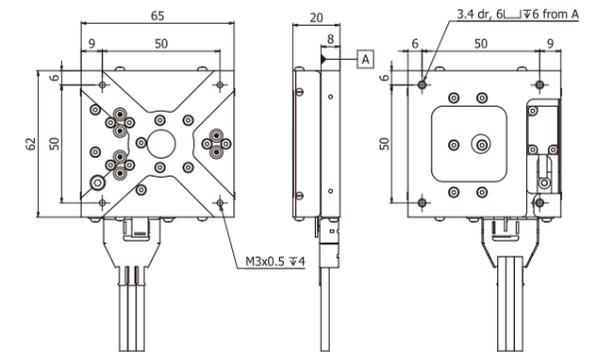


产品特性:

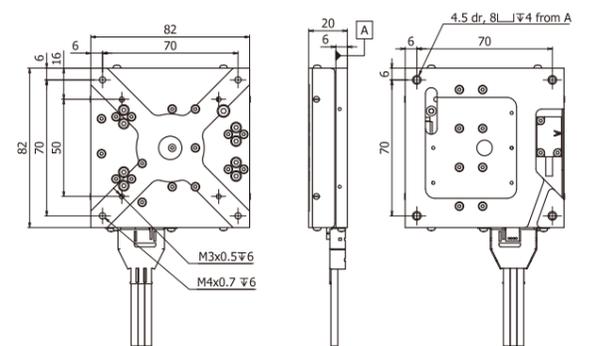
- > 线性马达直接驱动
- > 微小型精密级滚珠滑轨
- > 20nm的最小步进运动
- > 全行程重复精度±0.1um
- > 数字量输出模拟量微型光学尺
- > 高性价比、高兼容性的紧凑型设计

机械与性能参数 Mechanical and performance parameters	单位 unit	TAiSA060	TAiSA080	TAiSA120
行程 Travel	mm	19	19	38
有效行程 Effective travel	mm	16	16	36
线性度 Straightness	um	<1	<1	<1
平面度 Planeness	um	<3	<3	<3
重复精度 Repeatability	um	±0.1	±0.1	0.1
绝对精度 Accuracy	um	<0.5	0.5	0.5
移动质量 Moving Mass	g	177	190	640
总质量 Total Mass	g	275	377	1000
电机与驱动参数 Motor and drive parameters				
峰值推力 Peak Force	Nt	8.1	16	30
持续推力 Continue Force	Nt	2.7	4	10
峰值电流 Peak Current	A	0.75	2	3
持续电流 Continue Current	A	0.25	0.5	1
力常数 Force Constant	Nt/Apeak	10.8	8.1	10.8
反向电动势 Back EMF	v/m/s	3.6	2.7	3.6
电阻 Resistance(line-to-line)	ohm	33	11	8.2
电感 Inductance(line-to-line)	mH	1.3	0.44	0.3
磁极距 Pole Pitch	Mm	9.6	9.6	9.6
驱动电压 Driver Voltage	V	24	24	24
编码器类型解析度 Encoder Resolution	um	0.02	0.02	0.02

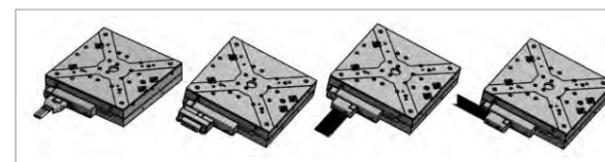
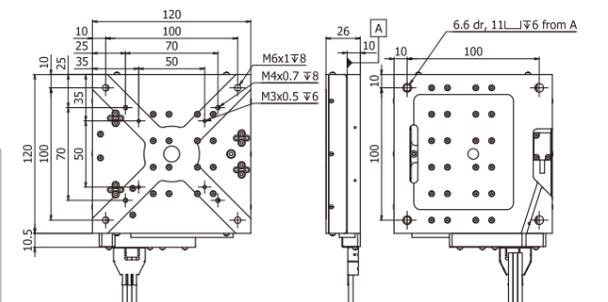
TAiSA060



TAiSA080



TAiSA120



四种出线接头形式

TAiPR

电机型号
Motor model

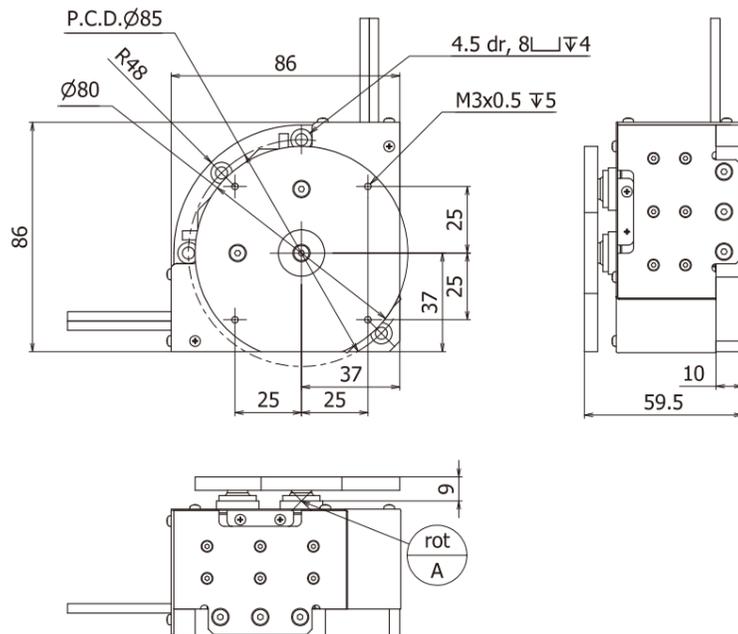
TAiPR080



产品特性:

- > 共面摆角结构, 使俯仰两轴的旋转中心自然同心, 简化对位校正程序
- > 零顿振线性马达直接驱动, 达成无背隙高速精密运动
- > 有效摆角+/-5度, 分辨率可达0.1 arcsec
- > 使用举升倍力结构, 负载不偏心, 可承受重负载
- > 全系列使用模拟量微型光学尺, 可搭配任意分辨率数字差分器

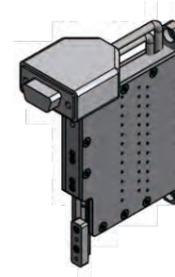
机械与性能参数 Mechanical and performance parameters	单位 unit	TAiPR080
行程 Travel	mm	±7°
有效行程 Effective travel	mm	±6°
重复精度 Repeatability	arcsec	±0.3
定位精度 Accuracy	arcsec	2
转台惯量 Rotor inertia	Kg-mm ²	26
总质量 Total Mass	g	640
额定转速 Rated Speed	rpm	600
峰值转速 Peak Speed	rpm	900
电机与驱动参数 Motor and drive parameters		
峰值推力 Peak Force	Nt	0.52
持续推力 Continue Force	Nt	0.13
峰值电流 Peak Current	A	2
持续电流 Continue Current	A	0.5
电阻 Resistance(line-to-line)	ohm	33
电感 Inductance(line-to-line)	mH	1.3
转矩常数 Torque Constant	Nt-m/Apeak	0.26
反向电动势 Back EMF	v/m/s	0.08
编码器类型解析度 Encoder Resolution	arcsec	0.0987
驱动电压 Driver Voltage	V	24



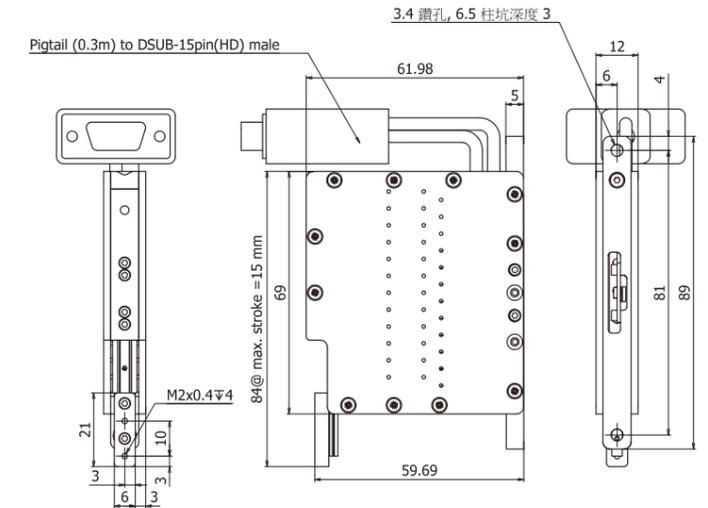
取放、测试用音圈马达

Voice coil motor for pick and place and test

TMTSL IC烧录、测试



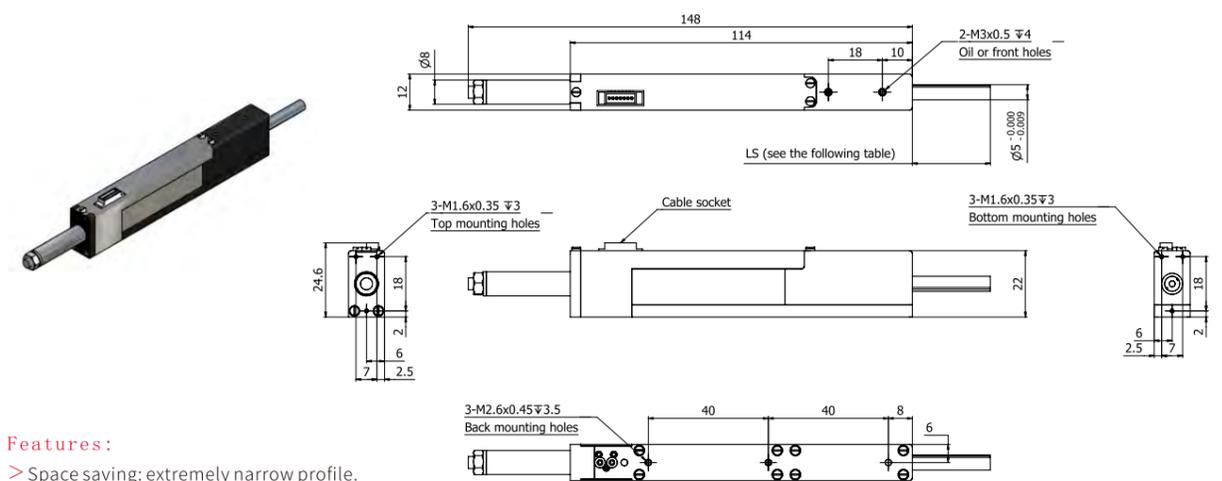
Specification	
Stroke	15 mm
Encoder Res.	5 um
Rated Force	1.5 Nt
Peak Force	6 Nt
Rated Current	0.25 A
Peak Current	1 A
Driver Voltage	24 V
Moving mass	25 g
Total mass	200 g



DSUB-15pin(HD) male pin def.

PIN	Signal	PIN	Signal	Pin	Signal
1	U	6	V	11	W
2		7		12	
3	+5VDC	8	Signal GND	13	Frame GND
4	Encoder X\	9	Encoder A\	14	Encoder B\
5	Encoder X	10	Encoder A	15	Encoder B

TSLIMS Narrow profile TVCM for multi-axis application



Features:

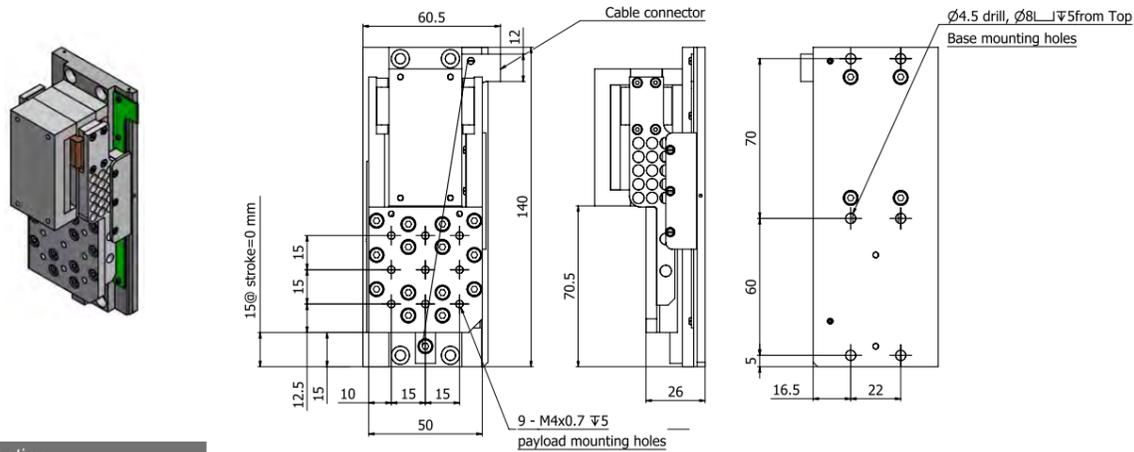
- > Space saving: extremely narrow profile.
- > High reliability: no internal moving wires.
- > Excellent rigidity: Two ball splines used.
- > Safety mechanism: moving to upper limit when servo or power off.
- > Flexible control interface: RS232, DI/O, Pulse/Dir.
- > Intelligent contact control: see the specific driver manual for detail.

Specification of TSLIMS series

Model	Stroke (mm)	Rated force (N)	Peak force (N)	Rated current (A)	Peak current (A)	Driver Voltage (V)	LS_min	LS_max
SLIMS-10-600	10	1.2	6.0	0.2	1.0	24~36	46	57
SLIMS-20-450	20	0.9	4.5	0.2	1.0	24~36	36	57
SLIMS-30-300	30	0.6	3.0	0.2	1.0	24~36	26	57

Position resolution is (Stroke/12800)

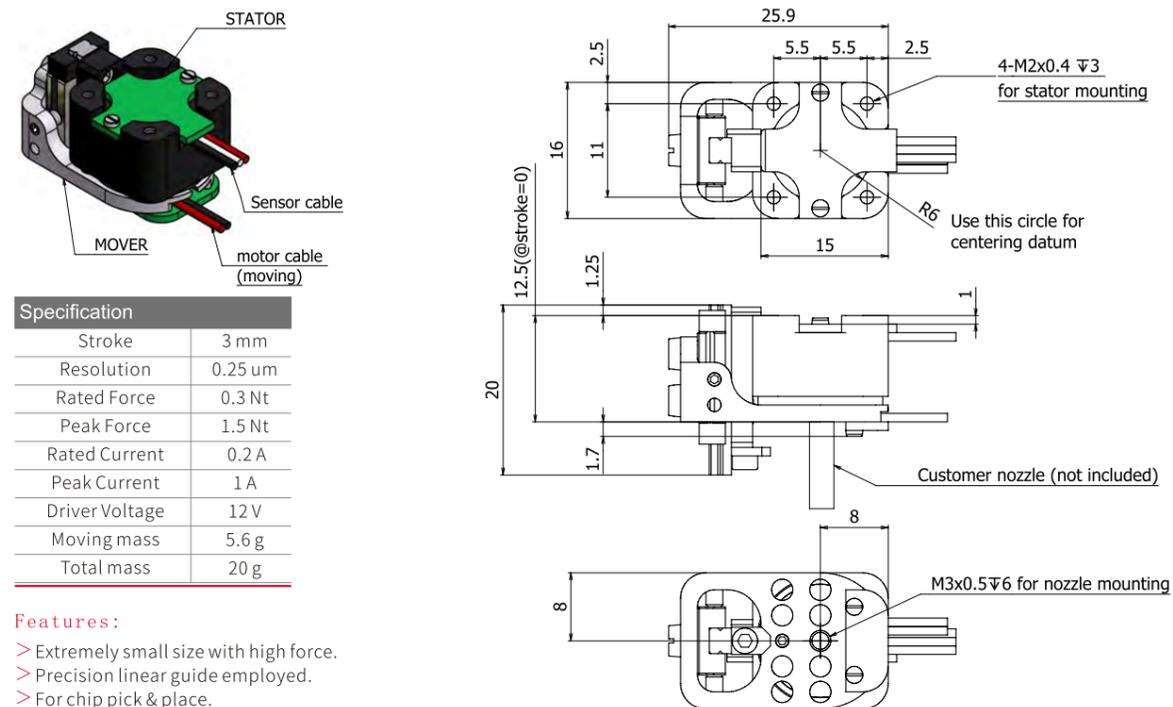
TSVC TVCM for Touch Panel testing
触控屏测试



Specification	
Stroke	28 mm
Resolution	2.2 μ m
Rated Force	15 Nt
Peak Force	37 Nt
Rated Current	2 A
Peak Current	5 A
Driver Voltage	12V
Moving mass	140 g
Total mass	900 g

- Features:
- > Special linear guide for extremely low friction.
 - > Low slide profile to reduce payload moment.
 - > Straightness < 4 μ m, flatness < 6 μ m.
 - > Magnetic park mechanism for safety.
 - > Linear scale of 0.1 μ m can be included for higher resolution.

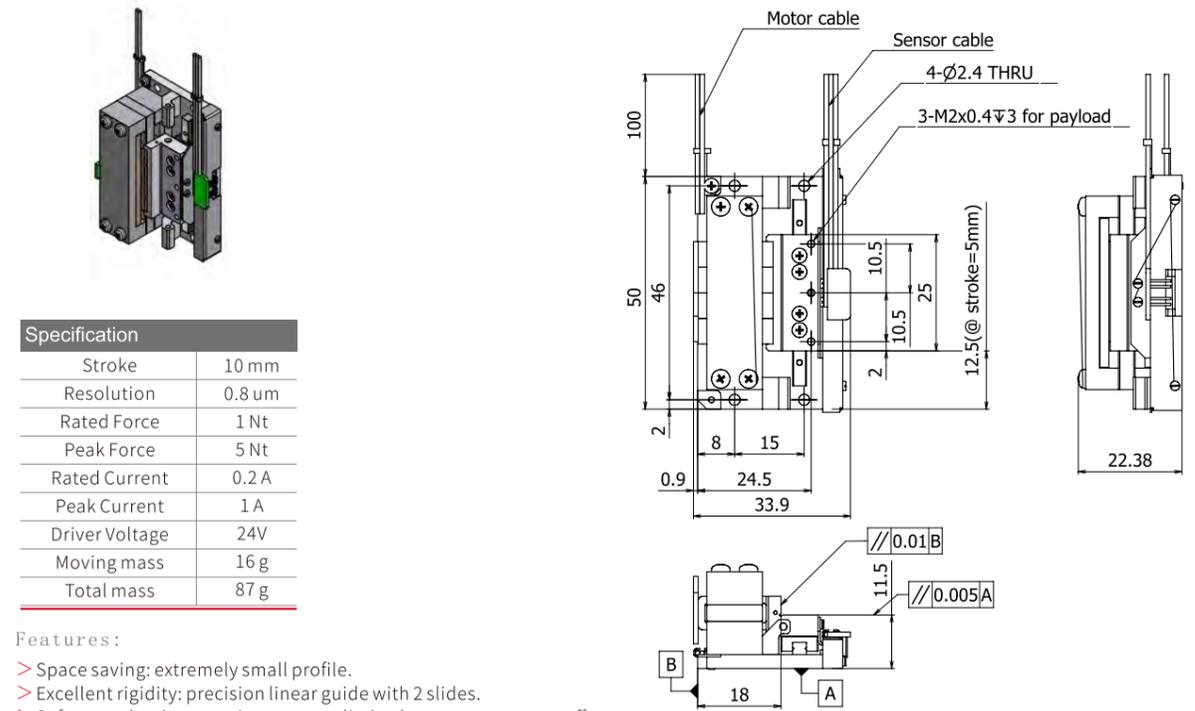
TVCK TVCM for chip sorter
晶粒摘取 (配合摆臂)



Specification	
Stroke	3 mm
Resolution	0.25 μ m
Rated Force	0.3 Nt
Peak Force	1.5 Nt
Rated Current	0.2 A
Peak Current	1 A
Driver Voltage	12 V
Moving mass	5.6 g
Total mass	20 g

- Features:
- > Extremely small size with high force.
 - > Precision linear guide employed.
 - > For chip pick & place.

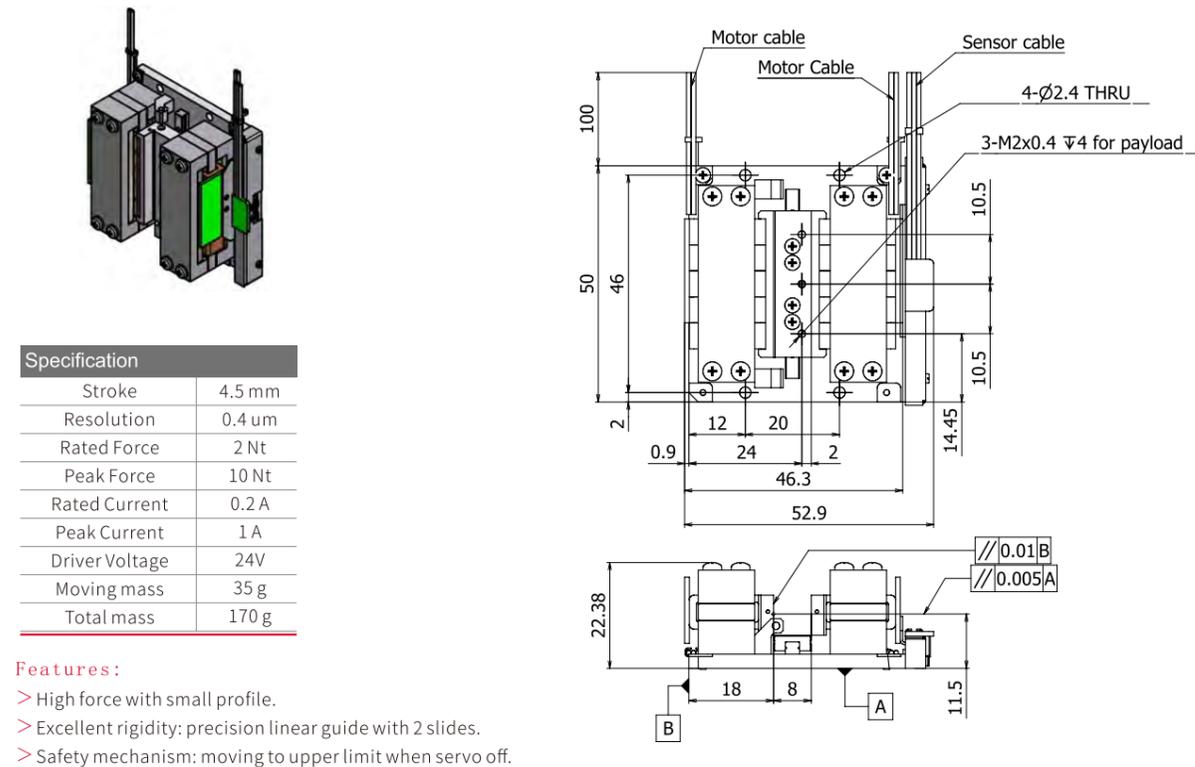
TVCM1 TVCM for LED chip sorter
LED晶圆蓝膜摘取 (配合线性轴)



Specification	
Stroke	10 mm
Resolution	0.8 μ m
Rated Force	1 Nt
Peak Force	5 Nt
Rated Current	0.2 A
Peak Current	1 A
Driver Voltage	24V
Moving mass	16 g
Total mass	87 g

- Features:
- > Space saving: extremely small profile.
 - > Excellent rigidity: precision linear guide with 2 slides.
 - > Safety mechanism: moving to upper limit when servo or power off.

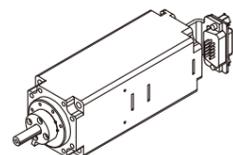
TVCM2 TVCM for LED chip sorter
LED晶圆蓝膜摘取 (配合线性轴)



Specification	
Stroke	4.5 mm
Resolution	0.4 μ m
Rated Force	2 Nt
Peak Force	10 Nt
Rated Current	0.2 A
Peak Current	1 A
Driver Voltage	24V
Moving mass	35 g
Total mass	170 g

- Features:
- > High force with small profile.
 - > Excellent rigidity: precision linear guide with 2 slides.
 - > Safety mechanism: moving to upper limit when servo off.

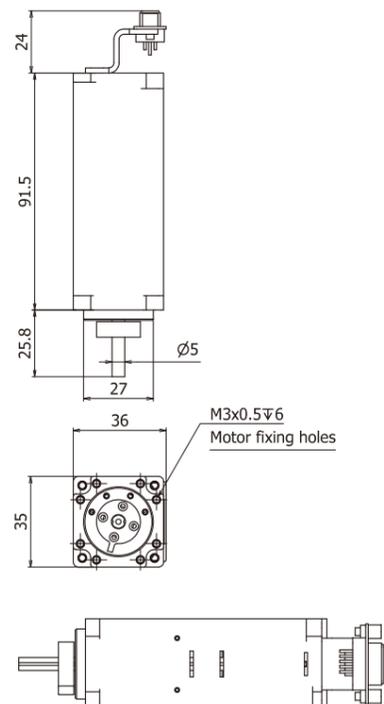
TVCR-90
RFID固晶



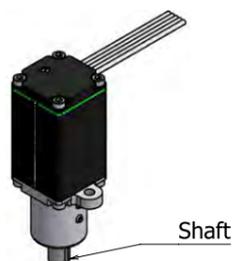
Specification			
Linear		Rotary	
Stroke	8 mm	Angle stroke	-5°~95°
Resolution	0.625 μm	Resolution	0.022°
Rated Force	6.5 Nt	Rated Torque	0.2 Kg-cm
Peak Force	20 Nt	Peak Torque	0.8 Kg-cm
Rated Current	0.6 A	Rated Current	0.3 A
Peak Current	2 A	Peak Current	1.2 A
Driver Voltage	24V	Driver Voltage	24V
Moving mass	75 g	Rotational Inertia	19 Kg-mm ²
Total mass	450 g		

Features:

- > Half size/weight as compared to existing product
- > No moving wire for long term reliability
- > Precision ball spline employed for linear motion
- > Two precision bearing for rotation
- > Absolute position and angle sensing technology
- > Magnetic park mechanism on Z axis for safety



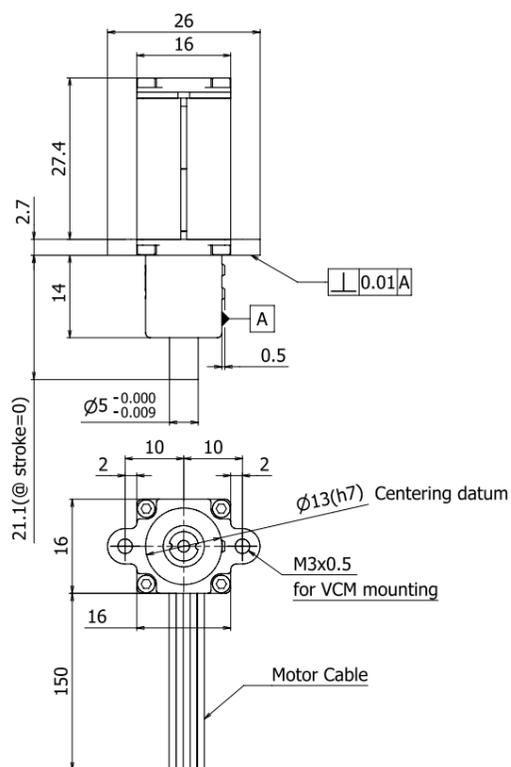
TVCX High force density TVCM
生医DNA注入细胞



Specification	
Stroke	6.9 mm
Resolution	0.54 μm
Rated Force	1.8 Nt
Peak Force	8 Nt
Rated Current	0.28 A
Peak Current	1.25 A
Driver Voltage	24V
Moving mass	16 g
Total mass	50 g

Features:

- > No moving wire for long term reliability
- > Extremely high force density
- > Precision ball spline employed
- > Magnetic park mechanism for safety



深圳研产中心:
深圳市天一智能科技有限公司
地址: 广东省深圳市龙华区观湖街道新樟路70号
电话: 0755-23732760

惠州研产中心:
广东省天一智能科技有限公司
地址: 广东省惠州市仲恺高新区潼侨镇新华大道
电话: 0755-23732760

湖北研产中心:
湖北省天一智能科技有限公司
地址: 湖北省随州市曾都区经济开发区裕民大道59号
电话: 0722-7025001

郑州研产中心:
地址: 河南省郑州市综保区智能终端手机产业园C1栋
电话: 13902973137

苏州研产中心:
苏州市天机智能科技有限公司
地址: 江苏省昆山市巴城镇迎宾西路555号
电话: 0512-57516823