



● 符号



● 产品特性

- 1、体积小，画面双色显示；
- 2、2NPN/2PNP输出；
- 3、LCD数字显示，易于读取；
- 4、高准确性和分辨率。

● 成品订购码

① 系列	② 输出型式	③ 接电方式	④ 测量压力范围	⑤ 出线长度	⑥ 压力气孔型式
PDS	N1	□	- 01	020	□

① 系列	② 输出型式	③ 接电方式	④ 量测压力范围	⑤ 出线长度	⑥ 压力气孔型式
PDS: 电子式数显 压力传感器	N1: NPN	空白: 端子式接电 B: 后出线式接电 ^[注1]	01: -100kPa~100kPa 10: -100kPa~1,000kPa	020: 线长2m 030: 线长3m 050: 线长5m M08: M8快速公接头+ 300mm ^[注2]	空白: 外牙PT1/8, 内牙: M5 T: 外牙NPT1/8, 内牙: 10-32UNF G: 外牙G1/8, 内牙: M5
	P1: PNP	D: 下出式接电			

[注1] 后出线式接电方式的防护等级为IP63。

[注2] M8快速接头，仅后出线式接电方式可订购。目与其配套的M8母接头需单独按右侧所示方式另外订购。

订货举例

订购输出型式: NPN; 接电方式: 端子式接电; 量测压力范围: -100kPa~100kPa; 出线长度: 线长2m;
压力气孔型式: 外牙PT1/8, 内牙: M5的电子式数显压力开关。

正确成品订购码: PDSN1-01020

● M8母接头订购码

① 类别代号	② 系列	③ 接头型式	④ 电缆芯数	⑤ 接线长度
F	- EC	M08	D	020

① 类别代号	② 系列	③ 接头型式	④ 电缆芯数	⑤ 接线长度
F: 附件(线端母接头)	EC: 连接线	M08: M8母接头	D: 4线式	020: 2m 030: 3m 050: 5m 100: 10m

订货举例

订购类别代号: 附件; 系列: 连接线; 接头型式: M8母接头; 电缆芯数: 4线式; 接线长度为2m的M8母接头。

正确成品订购码: F-ECM08D020

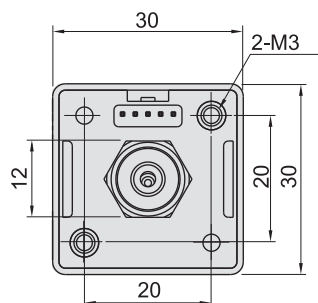
● 规格

输入电源	电压范围	12-24 VDC±10% 涟波峰值 <10%
压力量测	流体型式	非腐蚀性气体
	量测范围	PDSN1(P1)-01:-100kPa~100kPa
		PDSN1(P1)-10:-100kPa~1,000kPa
	最大耐压	PDSN1(P1)-01:200kPa
		PDSN1(P1)-10:1,500kPa
	量测误差	±2%全量程, ±1digit(周围温度25±3℃)
	重覆精度	±0.2%全量程
显示	温度误差	±3%全量程(25℃基准, 0~50℃范围)
	显示型式	双排LCD显示, 可显示4位数量测值及3.5位数设定显示
	显示颜色	可选择双色显示(工色、绿色)
	显示周期	100ms、250ms、500ms、1,000ms
输出	输出组数	PDSN1: 内建2组NPN输出
		PDSP1: 内建2组PNP输出
	电晶体输出	NPN: 最大耐压力30V/100mA, 残留电压<1.5V
		PNP: 最大耐压力30V/100mA, 残留电压<1.5V
	输出迟滞时间	2ms、20ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1,000ms、2,500ms、5,000ms
气压单位	迟滞	PDSN1(P1)-01:0.1、0.2、0.3.....0.8(kPa)
		PDSN1(P1)-10:1、2、3.....8(kPa)
	输出模式	简易模式、迟滞模式、窗型模式
	PDSN1(P1)-01	kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、mmHg、inHg
	PDSN1(P1)-10	MPa、kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、cmHg、inHg
耐震动		10~500Hz, 10mm震幅, 3轴方向2小时
耐冲击		最大100m/s ² , 3轴6方向各3次
操作环境温度		0~50℃
存放环境温度		-20~65℃
操作环境湿度		35%~80%RH(无结露)

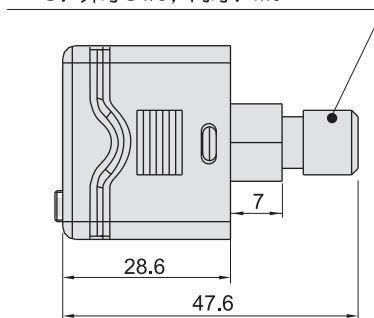
● 面板功能介绍

端子式			出线式			下出式			序号	名称
									A	数值向上键
									B	设定、确认键
									C	数值向下键
									D	压力数值显示区
									E	设定气压值显示区
									F	输出1指示灯
									G	输出2指示灯
									H	电源及输出信号
									J	压力输入气孔

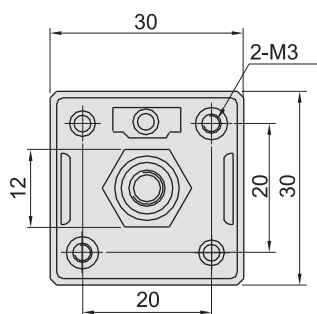
端子式



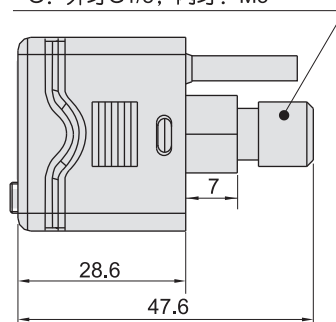
牙型编码类别：
空白：外牙PT1/8；内牙：M5
T：外牙NPT1/8；内牙：10-32UNF
G：外牙G1/8；内牙：M5



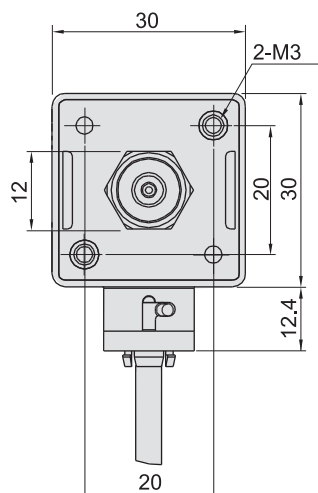
出线式



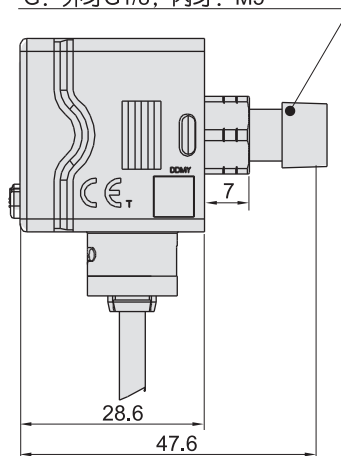
牙型编码类别：
空白：外牙PT1/8；内牙：M5
T：外牙NPT1/8；内牙：10-32UNF
G：外牙G1/8；内牙：M5



下出式



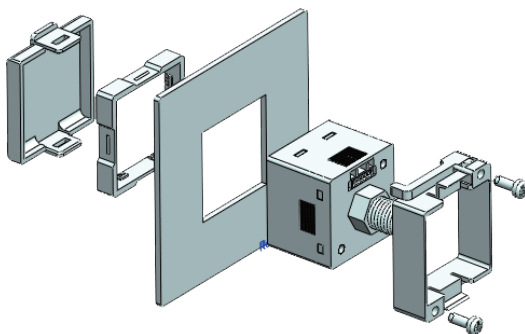
牙型编码类别：
空白：外牙PT1/8；内牙：M5
T：外牙NPT1/8；内牙：10-32UNF
G：外牙G1/8；内牙：M5



● 安装方式及配件

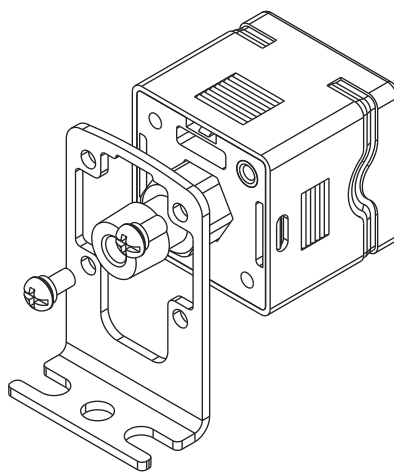
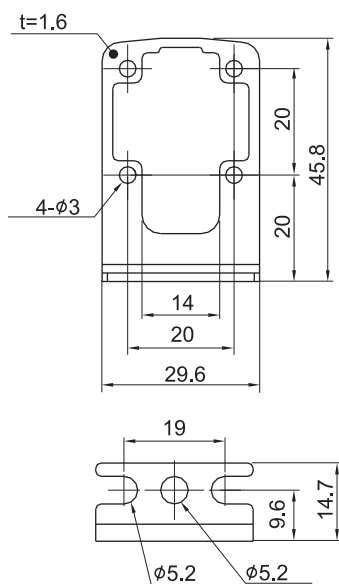
面板安装

安装附件需另外订购(订购码为: F-PDSEB, 适用于端子式与出线式)



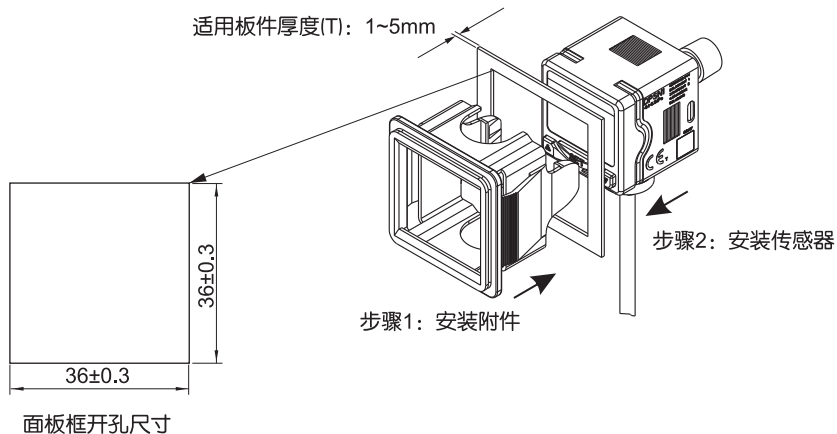
支架安装

安装附件需另外订购(订购码为: F-PDSL B)



安装附件需另外订购(订购码为: F-PDSDEB, 适用于下出式)

适用板件厚度(T): 1~5mm

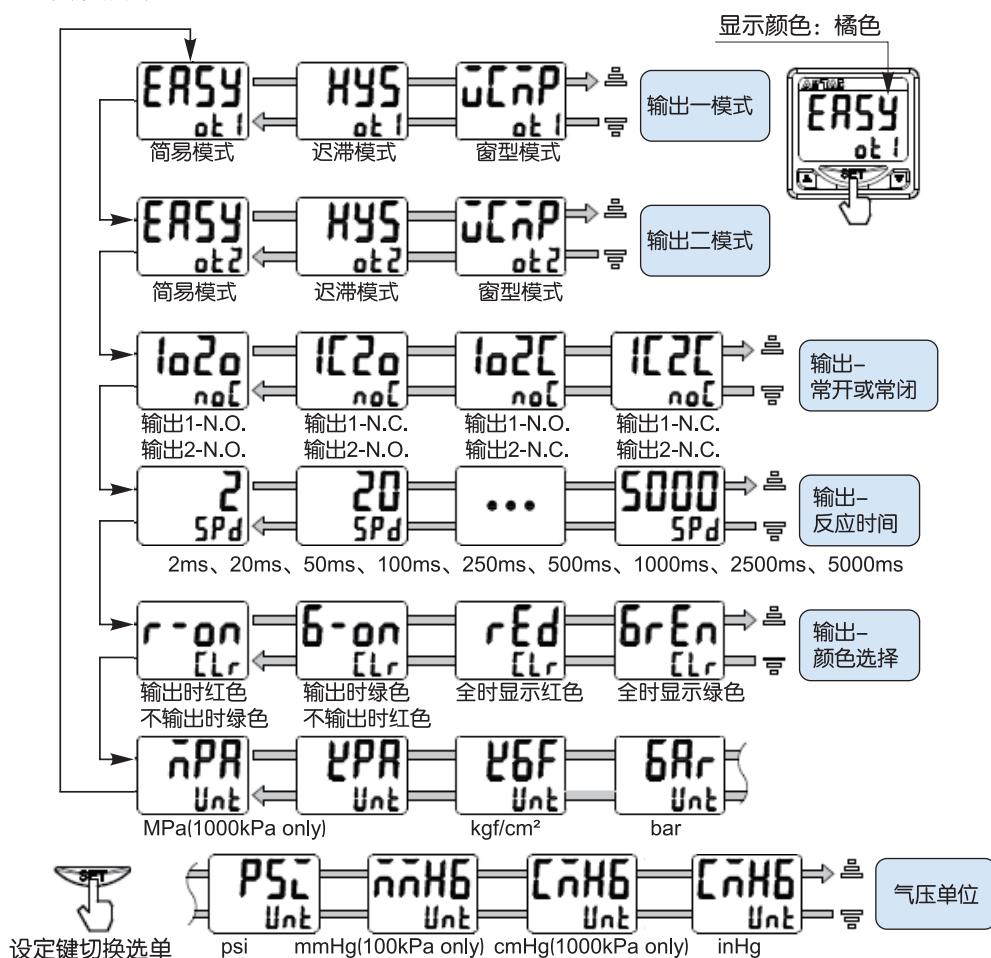


● 操作界面与功能使用说明

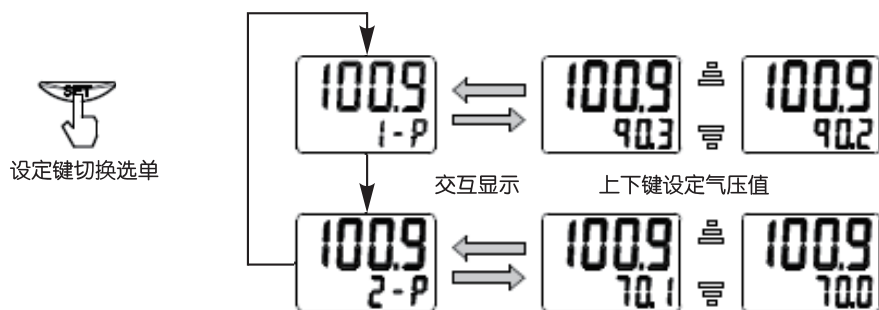
1. 模式切换操作方式:



2. 基本设定模式:

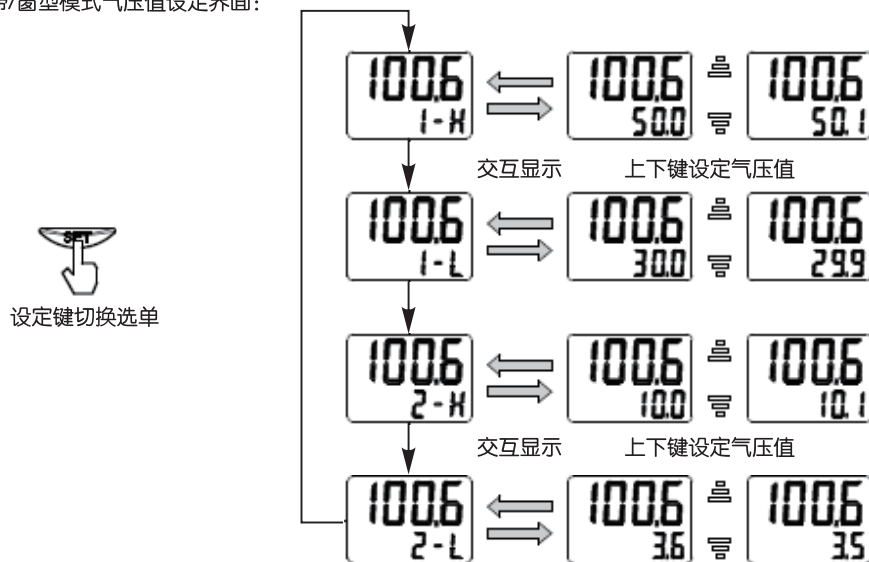


3. 简易模式气压值设定界面:

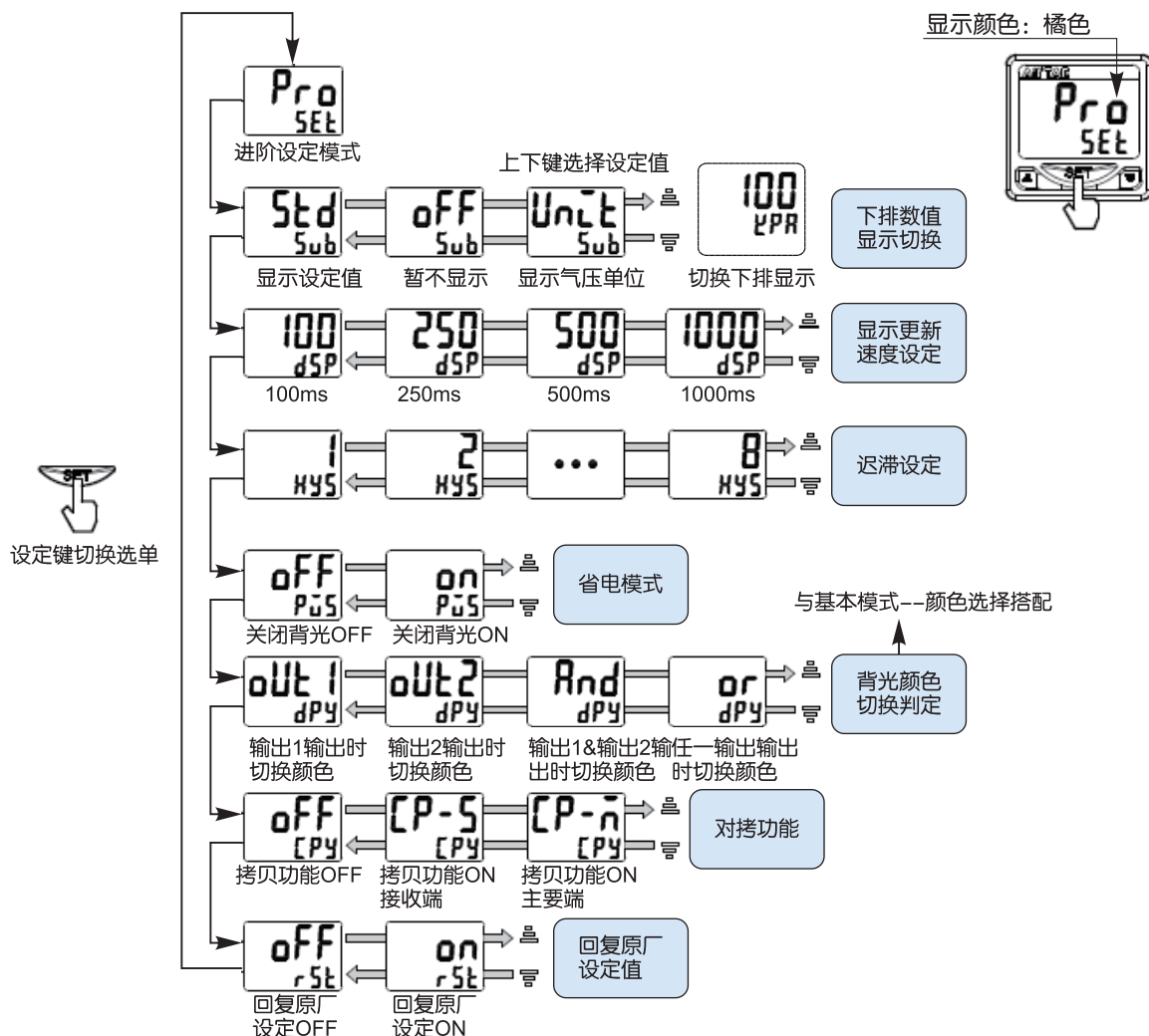


● 操作界面与功能使用说明

4. 迟滞/窗型模式气压值设定界面:



5. 进阶设定模式:



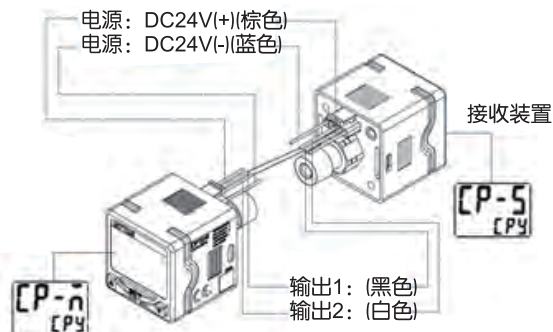
● 操作界面与功能使用说明

6. 对拷功能:

6.1. 硬件部分:主要装置与接收装置连接:主要装置第2pin与接收装置的第3pin、主要装置第3pin与接收装置的第2pin连接后通电。

6.2. 软体部分:主要装置设定为CP-M, 接收装置设定为CP-S。

6.3. 拷贝完成图示  OK处若数字不动为拷贝失败。



6.4. 完成程序: 关闭电源后将输出1&输出2线断开后重新接电开机。

7. 气压量测值归零

在量测模式下同时按下、下箭头键显示右图即归零动作, 放开按键归零完成。

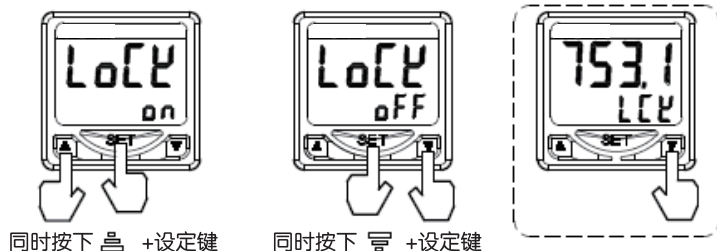


8. 按键锁定功能说明

8.1. 在量测模式下同时按  + 设定键, 设定值列显示ON为按键锁定;

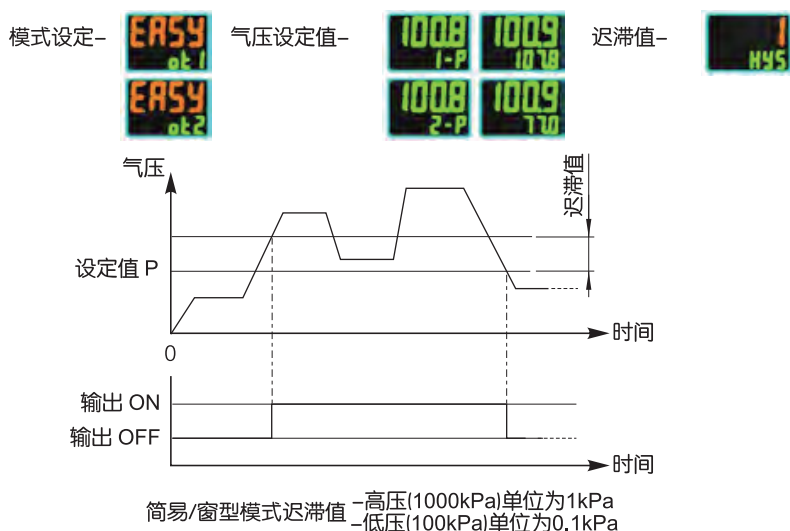
8.2. 在量测模式下同时按  + 设定键, 设定值列显示OFF为按键解锁;

8.3. 按键锁定时设定值列依然显示设定值, 按下任何键会出现LCK。

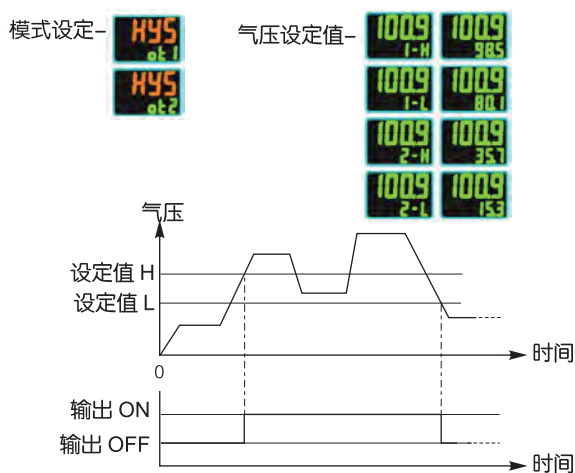


● 输出模式判定说明

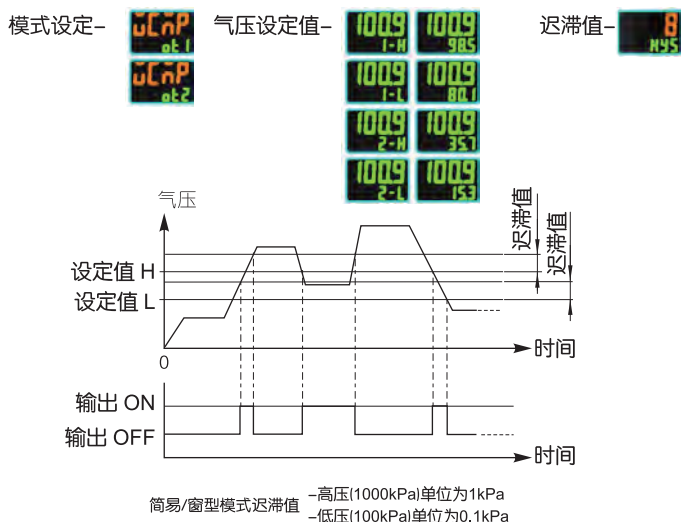
1. 简易模式：气压设定值P。气压大于(设定值P+迟滞值)时输出为NO；气压小于设定值P时输出为OFF。



2. 迟滞模式：气压设定值H/L。气压大于气压设定值H时输出为ON；气压小于气压设定值L时输出为OFF。

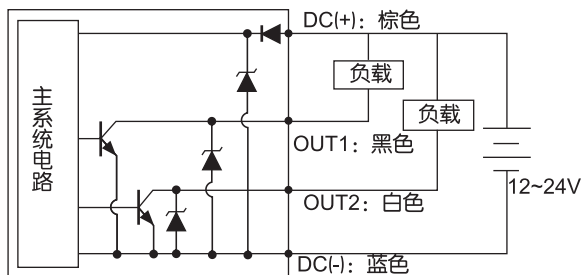


3. 窗型模式：气压设定值H/L。气压大于H值或小于L值时，输出为OFF；气压大于L值且小于H值时，输出为ON。

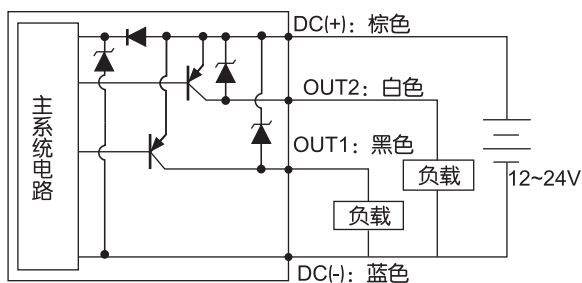


● 内部线路图

NPN输出



PNP输出



使用安全注意事项

1. 不可摔落、敲打、施於过大冲击，以免影响内部损坏导致误动作。
2. 连接线拉伸强度为60N，大於此力会导致故障。
3. 气压源管接头耐扭强度7N.m，大於此力会导致气密及系统故障。
4. 腐蚀性、可燃气体及液体不适用本产品。
5. 使用气压请於产品额定气压范围内，超过会使产品损坏。
6. 电路配线时应关闭产品电源，错误接线及短路会使产品损坏。
7. 请勿在有水气及油雾的环境使用。
8. 配线时不可与电源线、高压电线捆绑在一起导致误动作。
9. 输出电流超过100mA，将启动过电流保护，重启电源后恢复正常。
10. 调整输出-反应时间，可避免检出瞬间异常压力变化。
11. PNP型，无对拷功能。