

PS41系列
防水型数显压力开关

产品特点

- 防水壳体设计，防护等级IP65;
- 2路开关量输出，NPN/PNP可调;
- 7种压力单位可转换;
- 支持模拟电压或模拟电流;
- 双画面，三色显示(红、绿、橙);
- "当前值"和“基准值”同时显示，基准值可直接设定;
- 外形小巧，安装方便;
- 数字显示，更易辨认。

订货举例

类别代码	压力类型	输出类型	接管口径
PS41:防水型	P: 正压(−0.1MPa~1.0MPa) C: 连成压(−100kPa~100kPa)	2NPV: 2路开关量(NPN/PNP可调，出厂默认NPN) +1路模拟电压输出(1~5V) 2NPA: 2路开关量(NPN/PNP可调，出厂默认NPN) +1路模拟电流输出(4~20mA)	01: PT1/8 (M5) 02: G1/8 (M5) 注) 接头为铜制材质

安装附件(另售)

面板安装支架	MS-PS-01	PS41 专用
面板安装支架	MS-PS-02	
正面保护罩	MS-PS-03	
PS41金属支架1	MS-PS41-01	
PS41金属支架2	MS-PS41-02	

规格

型号		正压	连成压
压力种类		标准压力	
额定压力范围 ^{※1}		−0.1MPa~1.0MPa	−101kPa~100kPa
设定压力范围 ^{※2}		−0.1MPa~1.0MPa	−101kPa~100kPa
耐压力		1.5MPa	500kPa
适用流体		非腐蚀性气体	
电源电压		12~24V DC ± 5%	
消耗电流		24V 30mA Max, 12V 60mA Max	
开关输出		NPN O.C输出: 80mA / 24V DC Max 或 PNP O.C输出: 80mA / 24V DC	
重复精度		±0.2%F.S. ±1 digit	
反应时间		通过按键操作选择: 2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 3000ms, 5000ms	
模拟量输出	电压输出	0.6V~5V (或略小)	
	电流输出	2.4mA~20mA (或略小)	
温度范围		工作温度: 0~50℃ 储存温度: −10~60℃ (不结露, 不结冰)	
湿度范围		35~85%RH	
湿度特性		± 3%F.S. (25℃)	
防护等级		IP65	
材质	外壳: 尼龙+玻璃纤维	按键: 硅酮橡胶	密封圈: H-NBR
	压力端口: 外螺纹R1/8+内螺纹M5	LCD显示屏: 丙稀	
外形尺寸	30x30x27.2mm(塑胶部分)/30x30x42.6mm(含连接件)		
重量	约115g (气压表本体+ 用户接C 连接件)		

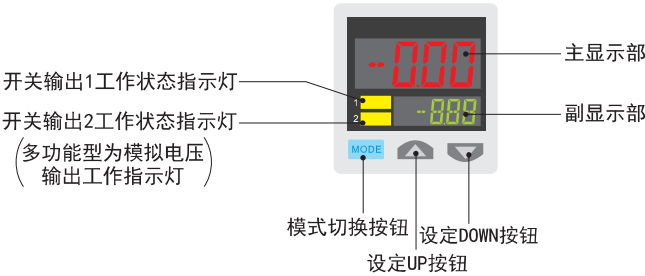
※1:由于受温度及线性补偿影响，气压表上/下量程附近可能会略有波动，此为正常。

※2:出厂默认NPN输出。

产品简述

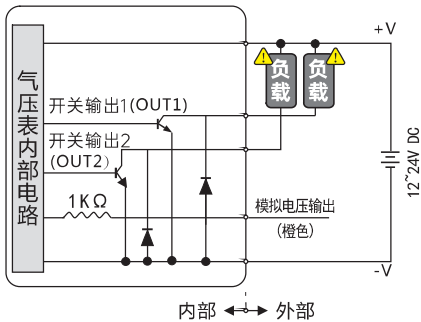
型式	正压	连成压
型号	PS41P	PS41C
1000kPa		
100kPa		
−100kPa		
额定压力范围	−0.1MPa~1.0MPa	−100kPa~100kPa
设定压力范围	−0.1MPa~1.0MPa	−100kPa~100kPa

● 面板说明

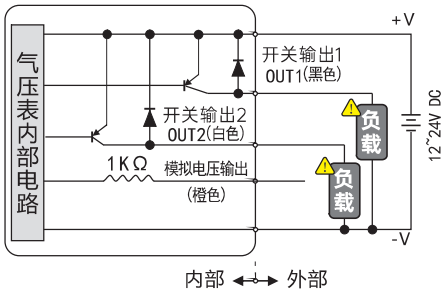


● 电路图和线路图

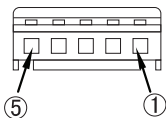
NPN输出型



PNP输出型



端子排列图



连接器针NO.	端子名
① 棕	+V
② 黑	OUT1
③ 白	OUT2
④ 橙	模拟量输出
⑤ 蓝	0V

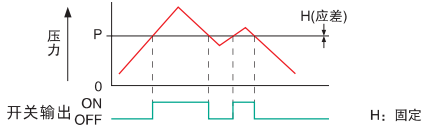


请务必注意!一定要串接负载后方可使用, 否则会导致气压表烧毁!

● 输入模式和输出模式

① EASY模式

进行开关输出ON/OFF控制的模式

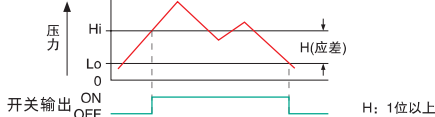


(注 1): 应差可以固定为8级。

(注 2): 副显示部在开关输出1时显示“P-1”, 开关输出2时显示“P-2”。

② 滞后模式

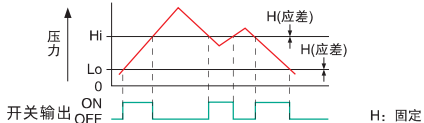
任意设定开关输出的应差(滞后)、进行ON/OFF控制的模式。



(注 1): 副显示部在开关输出1时显示“H-1”、“Lo-1”, 开关输出2时显示“H-2”、“Lo-2”。

③ 窗式比较模式

按照设定范围内的压力, 使开关输出为ON或OFF的模式。



(注 1): 应差可以固定为8级。

(注 2): 副显示部在开关输出1时显示“H-1”、“Lo-1”, 开关输出2时显示“H-2”、“Lo-2”。

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

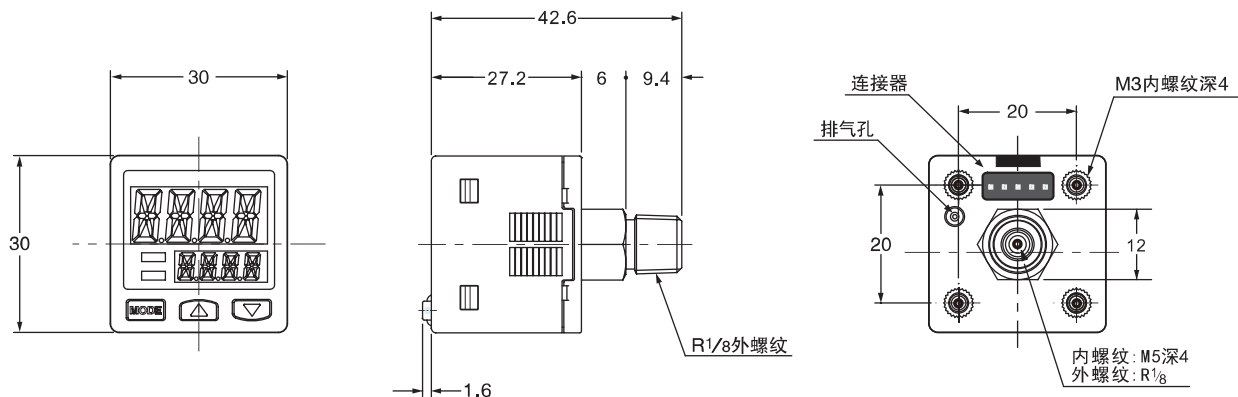
8

高真空元件

9

气动辅助元件

外形尺寸图

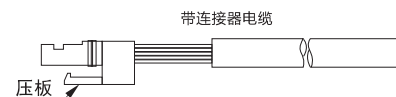


配件

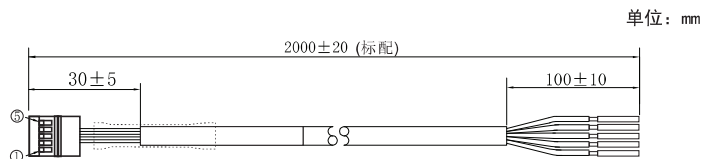
线缆



请使用附件中配套的带插头的连接电缆。



压板



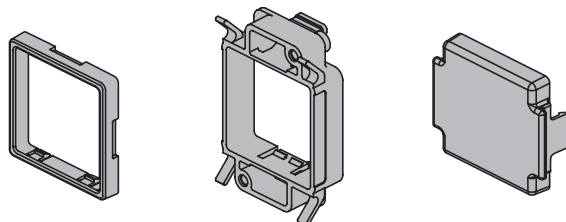
单位：mm

插头的插拔：

- 插入插头时，用手抓住压板和插头本体直着插入插口中，将压板的卡爪压入壳体的凹槽处，便可锁住。
- 拔出插头时，用拇指将压板向下按，然后将卡爪从凹槽处直着拔出。

安装支架(另售)

面板支架

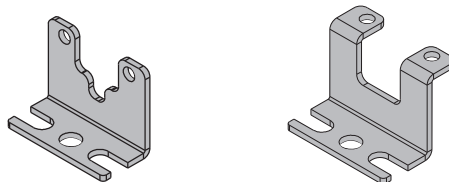


面板安装支架
MS-PS-01

面板安装支架
MS-PS-02

面板安装支架
MS-PS-03

金属支架



PS41金属支架1
MS-PS41-01

PS41金属支架2
MS-PS41-02

两者配合使用，可以将传感器安装在厚度为1~6mm的面板上，也可以多台传感器紧密安装。

保护传感器的调整面。

可将传感器安装在底面或顶面方向，也可多台传感器紧密安装。

可将传感器安装在背面方向，也可多台传感器紧密安装。