

PS30系列 数显压力开关



产品特点

- 外形小巧，安装方便；
- "当前值"和 "基准值" 同时显示，基准值可直接设定；
- 双画面，3色显示（红、绿、橙）；
- 数字显示，更易辨认。

订货举例

安装附件(另售)

类别代码	压力类型	输出类型	接管口径
PS30: 经济型	P: 正压(-0.1MPa~1.0MPa) C: 连成压(-100kPa~100kPa)		01: PT1/8(M5)
N P: 1路开关量(NPN/PNP可调, 出厂默认NPN) NPV: 1路开关量(NPN/PNP可调, 出厂默认NPN)+1路模拟电压输出(1~5V) NPA: 1路开关量(NPN/PNP可调, 出厂默认NPN)+1路模拟电流输出(4~20mA)			

面板安装支架:	MS-PS-01	PS30
面板安装支架:	MS-PS-02	
正面保护罩:	MS-PS-03	PS42
L型支架:	MS-PS-04	通用
Z型支架:	MS-PS-05	

规格

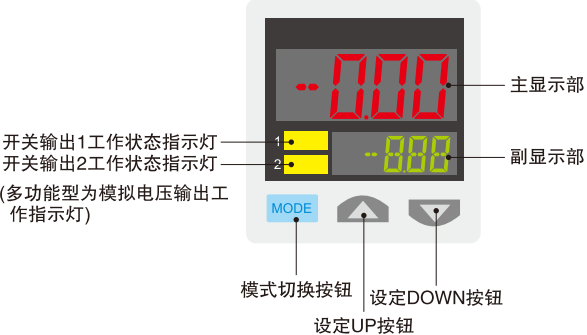
型号		正压	连成压
压力种类		标准压力	
额定压力范围※		-0.1MPa~1.0MPa	-100kPa~100kPa
设定压力范围※		-0.1MPa~1.0MPa	-100kPa~100kPa
耐压力		1.5MPa	500kPa
适用流体		非腐蚀性气体	
电源电压		12~24V DC ±5%	
消耗电流		24V 30mA Max 12V 60mA Max	
开关输出		NPN O.C输出: 80mA/24VDC Max或PNP O.C输出: 80mA/24VDC	
重复精度		±0.2%F.S.	±0.5%F.S.
反应时间		通过按键操作选择: 2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 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	
温度特性		±1%F.S.(25℃)	
防护等级		IP40	
材质		外壳: 尼龙+玻璃纤维 LCD显示屏: 丙稀 压力端口: 外螺纹POM+内镶N5铜螺母 密封圈: H-NBR 按键: 硅酮橡胶	
外形尺寸		30x30x25mm(塑胶部分)/ 30x30x43mm(含连接件)	
重量		约80g(气压表本体+用户接口连接件)	

※注: 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。

产品简述

面板说明

型式	正压	连成压
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

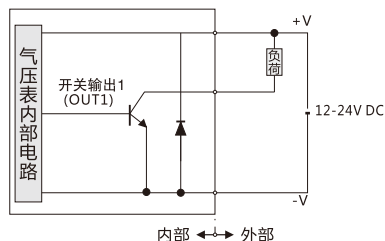


1	气动控制元件
2	流体控制元件
3	电气控制元件
4	气动执行元件
5	气源处理元件
6	真空元件
7	洁净元件
8	高真空元件
9	气动辅助元件

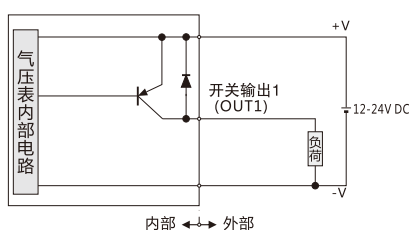
I/O电路图和线路图

无模拟量输出型

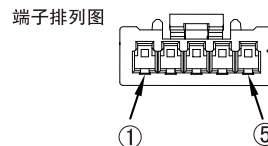
NPN输出型



PNP输出型



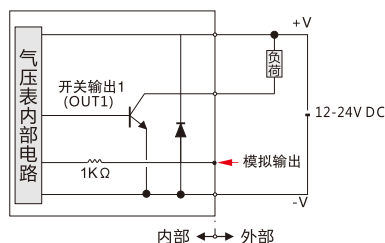
端子排列图



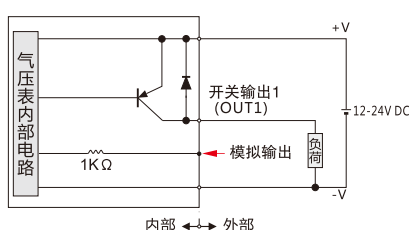
连接器针NO.	端子名
①棕	+V
②黑	开关输出1
③白	-
④橙	-
⑤蓝	0V

带模拟量输出型

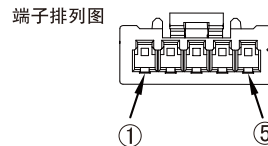
NPN输出型



PNP输出型



端子排列图

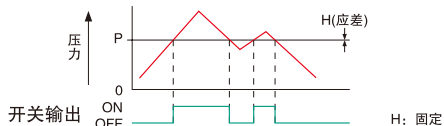


连接器针NO.	端子名
①棕	+V
②黑	开关输出1
③白	-
④橙	模拟量输出
⑤蓝	0V

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

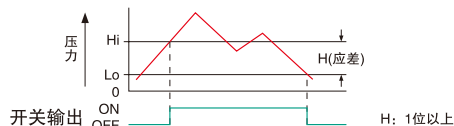


(注1): 应差可以固定为8级。

(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

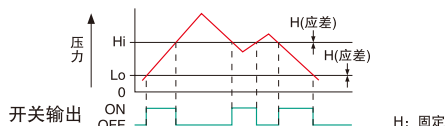
任意设定开关输出的应差（滞后）、进行ON/OFF控制的模式。



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

③ 窗式比较模式

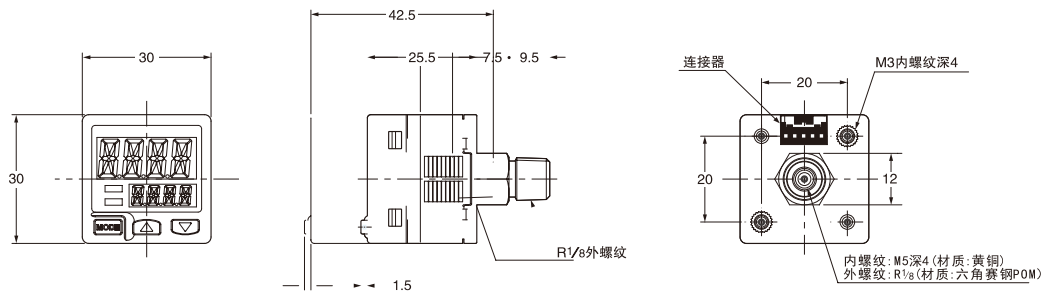
按照设定范围内的压力，使开关输出为ON或OFF的模式。



(注1): 应差可以固定为8级。

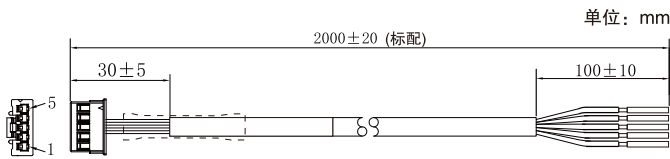
(注2): 副显示部在开关输出1时显示“H₁-1”、“Lo-1”
开关输出2时显示“H₁-2”、“Lo-2”。

外形尺寸图



配件

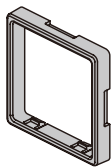
配件(1): 线缆



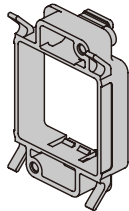
请使用附件中配套的带插头的连接电缆。

注:拆卸时,请按住连接头的部分拆下,若不然会引起电缆断线,连接电缆损坏。

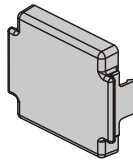
配件(2): 安装支架 (另售)



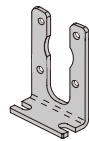
01型面板支架
(MS-PS-01)



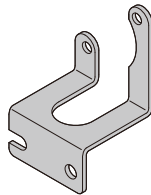
02型面板支架
(MS-PS-02)



03型正面保护罩
(MS-PS-03)



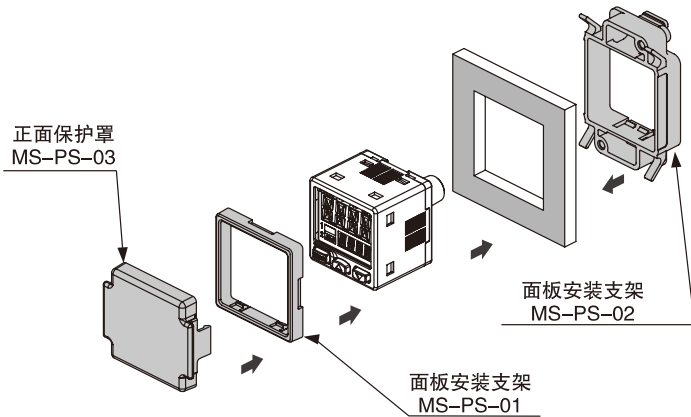
04型传感器安装支架
(MS-PS-04)



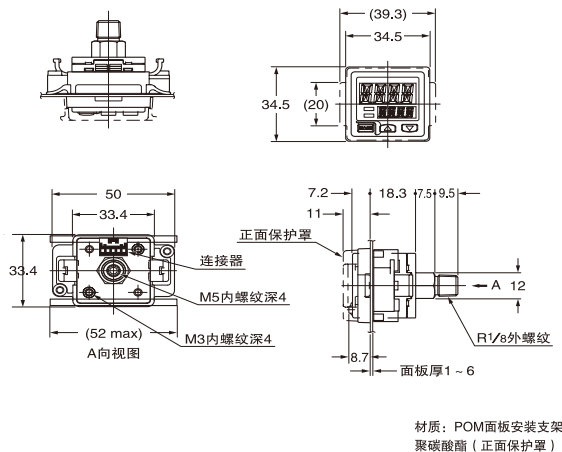
05型传感器安装支架
(MS-PS-05)

品 名	型 号	说 明
传感器安装支架	MS-PS-04	可以将传感器安装在底面或顶面方向,也可以多台传感器紧密安装。
	MS-PS-05	可以将传感器安装在背面方向,也可以多台传感器紧密安装。
面板安装支架	MS-PS-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。
	MS-PS-01	
正面保护罩	MS-PS-03	保护传感器的调整面。(使用面板安装支架时,可以安装此保护罩。)

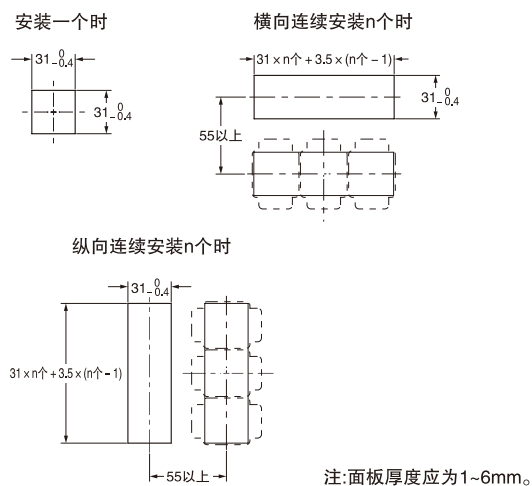
安装说明



◎ 支架尺寸

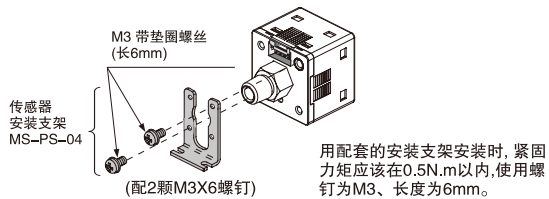


◎ 面板尺寸



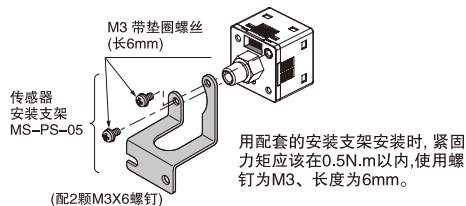
◎ 支架安装 (MS-PS-04)

安装说明

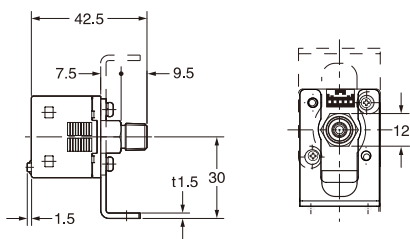


◎ 支架安装 (MS-PS-05)

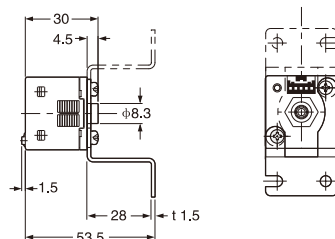
安装说明



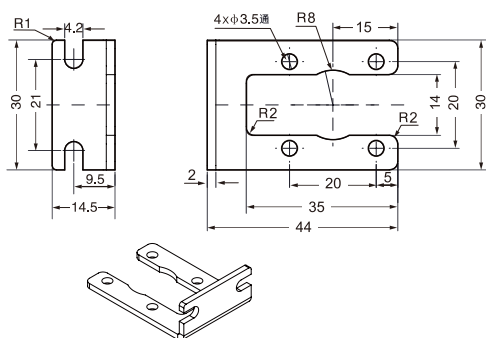
安装效果



安装效果



支架尺寸



支架尺寸

