

PS42系列 数显压力开关



产品特点

- 高精度: 准确度达0.4级;
- 2路开关量输出, NPN/PNP可切换;
- 支持1路模拟量输出(特定型号);
- 支持RS485通讯(特定型号);
- 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

类别代码	压力类型	输出类型	接管口径
PS42: 精密型	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) NP R: 1路开关量(NPN/PNP可调, 出厂默认NPN)+RS485通讯	01: PT1/8(M5)

规格

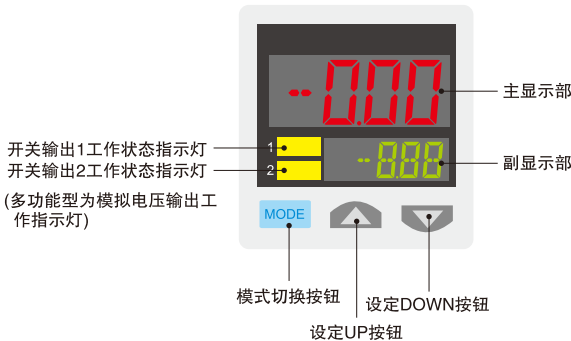
型号	正压	连成压
压力种类	标准压力	
额定压力范围※	-0.1MPa~1.0MPa	-100kPa~100kPa
设定压力范围※	-0.1MPa~1.0MPa	-100kPa~100kPa
耐压力	1.5MPa	500kPa
适用流体	非腐蚀性气体	
电源电压	12~24V DC±5%	
消耗电流	24V 30mA Max	12V 60mA Max
开关输出	NPN O.C输出: 80mA/24VDC Max或PNP O.C输出: 80mA/24VDC	
重复精度	±0.2%F.S.	±0.5%F.S.
反应时间	通过按键操作选择: 2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 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	±0.5%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

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

面板说明



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

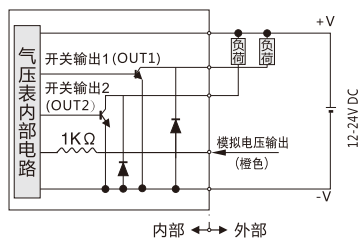
9

气动辅助元件

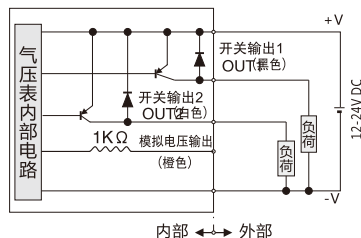
I/O电路图和线路图

非RS485型

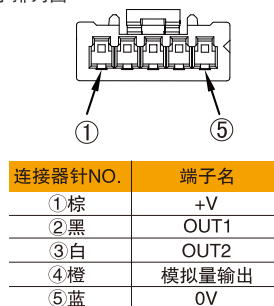
NPN输出型



PNP输出型

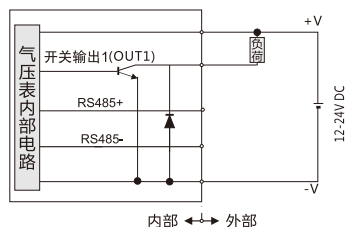


端子排列图

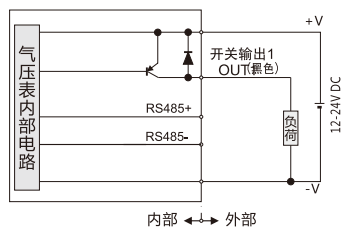


RS485型

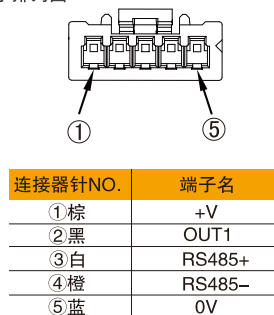
NPN输出型



PNP输出型



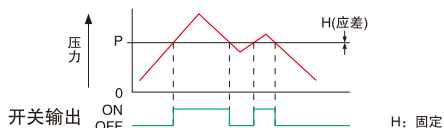
端子排列图



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

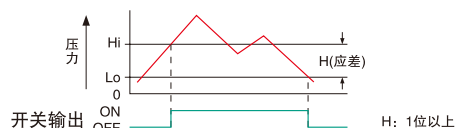


(注1): 应差可以固定为8级。

(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

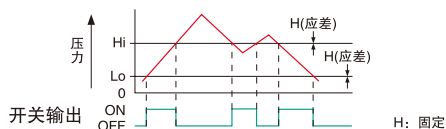
任意设定开关输出的应差（滞后）、进行ON/OFF控制的模式。



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

③ 窗式比较模式

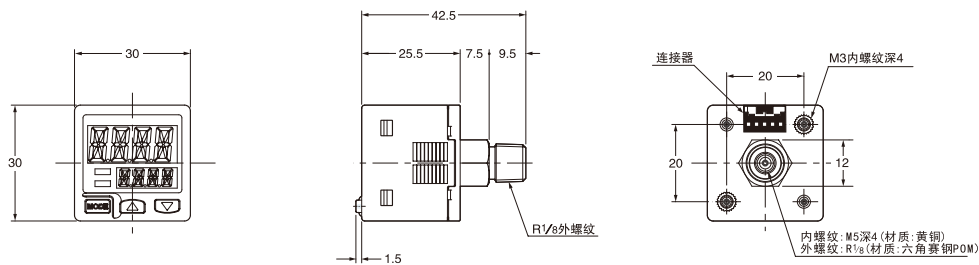
按照设定范围内的压力，使开关输出为ON或OFF的模式。



(注1): 应差可以固定为8级。

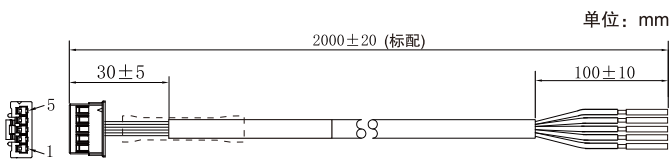
(注2): 副显示部在开关输出1时显示“Hi-1”、“Lo-1”
开关输出2时显示“Hi-2”、“Lo-2”。

外形尺寸图



配件

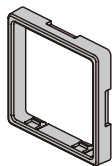
配件(1): 线缆



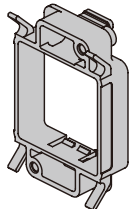
请使用附件中配套的带插头的连接电缆。

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。

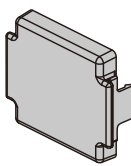
配件(2): 安装支架 (另售)



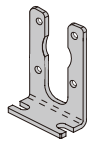
01型面板支架
(MS-PS-01)



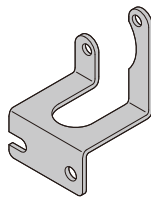
02型面板支架
(MS-PS-02)



03型正面保护罩
(MS-PS-03)



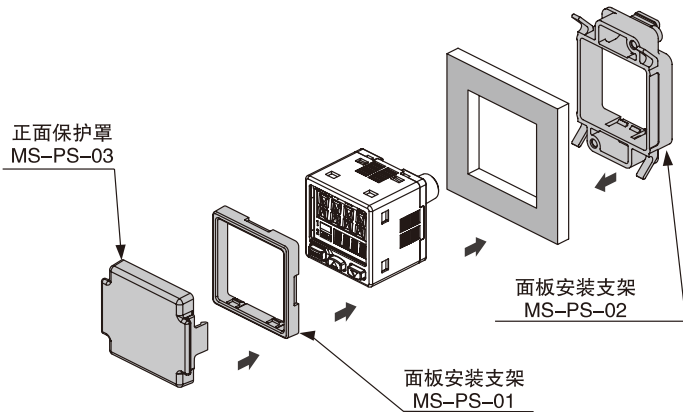
04型传感器安装支架
(MS-PS-04)



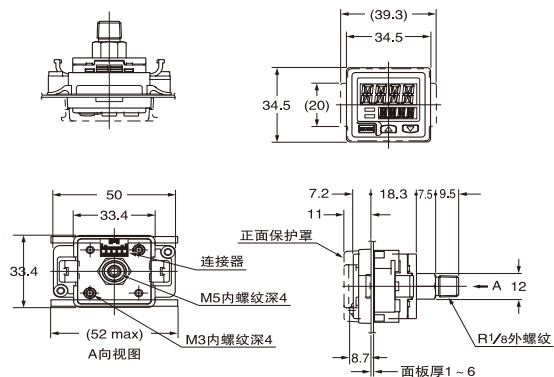
05型传感器安装支架
(MS-PS-05)

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

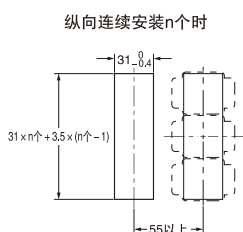
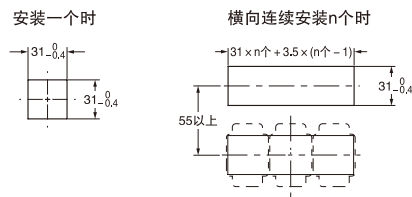


◎ 支架尺寸



材质: POM面板安装支架
聚碳酸酯 (正面保护罩)

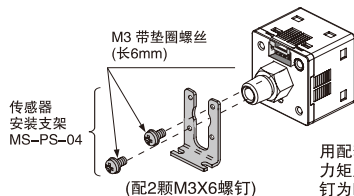
◎ 面板尺寸



注:面板厚度应为1~6mm。

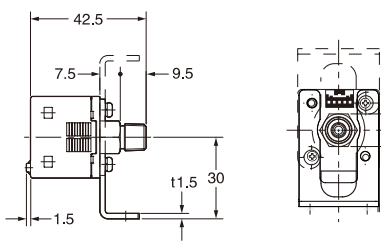
◎ 支架安装 (MS-PS-04)

安装说明

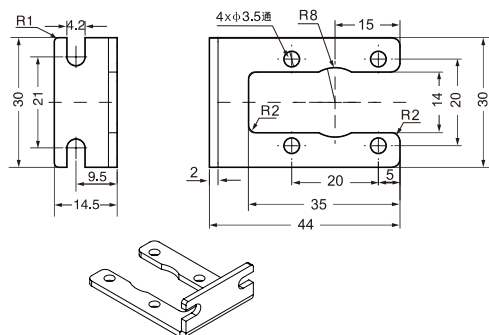


用配套的安装支架安装时, 紧固力矩应该在0.5N.m以内, 使用螺钉为M3、长度为6mm。

安装效果

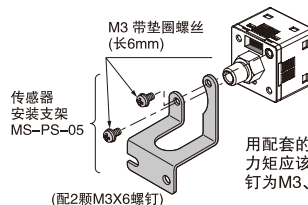


支架尺寸



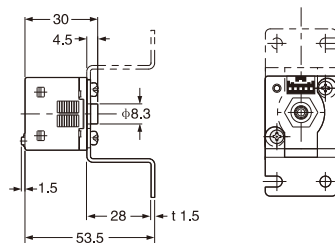
◎ 支架安装 (MS-PS-05)

安装说明



用配套的安装支架安装时, 紧固力矩应该在 $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 以内, 使用螺钉为M3、长度为 6mm 。

安装效果



支架尺寸

