

防水型

数字气压传感器

IP65超强防水

本系列产品表面经过严格的防水设计和测试，其防护等级达到防水要求的IP65，可满足恶劣环境下产品的正常运作。



谢经理
 联系电话：13419431777
 邮箱：xiejing@sc-century.com

产品特点

- 防水等级：IP65
- 2路开关量（NPN或PNP）输出
- 支持1路模拟输出
- 压力单位可转换：psi、bar、kgf、kPa、MPa
- 设置及使用方便

产品简述

型式	正压	复合压
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

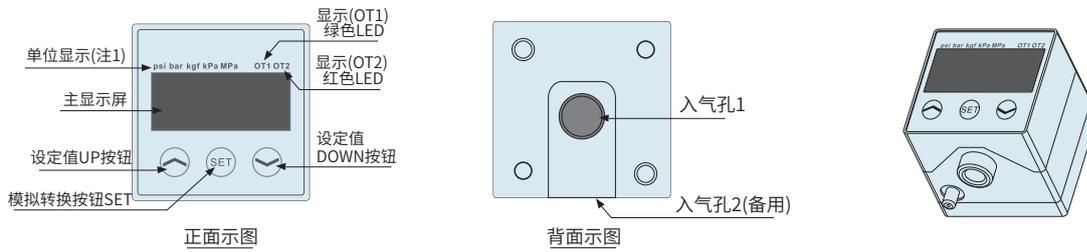
技术参数

项目	正压	复合压
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	12~24VDC ±5%	
消耗电流	24V 30mA Max., 12V 50mA Max.	
开关输出 ※	NPN O.C输出:80mA/ 24VDC Max 或PNP O.C输出:80mA/24V DC	
重复精度	±0.5% F.S.	
反应时间	通过按钮操作选择：2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 5000ms	
模拟电压输出	【AP2型】 输出电压: 1.0~ 5.0VDC (或略小) 幅度: 4V±5%F.S.	零点: 1.0V±5%F.S. 直线性: ±1%F.S.
	【AP 5型】 输出电压: 1.0~ 5.0VDC (或略小) 幅度: 4V±5%F.S.	零点: 3.0V±5%F.S. 直线性: ±1%F.S.
温度范围	工作温度: 0~ 50°C 储存温度: -10~60°C(不凝结)	
湿度范围	35~85%RH	
温度特性	±1% F.S.(25°C)	
防护等级	IP65 (防尘防水)	
材质	外壳: ABS+尼龙 金密封圈:H-NBR	压力孔: 压铸锌合金 开关: 防水面贴+硅酮橡胶+微动开关
外形尺寸	30X30X38mm (含转接件)	
重量	约115g (气压表本体+ 用户接C I连接件)	
标配	端子线2.0m、包装盒1个、气泡袋1个(或依"选型指南"选配)	
选配	五金支架	

※ 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。

数字气压传感器

各部件说明



(注1)：设定不同单位时，对应的LED灯点亮。

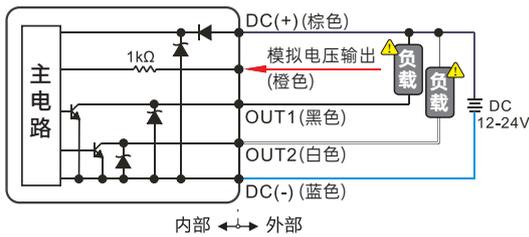
I/O电路图

当使用模拟电压输出时，请注意连接具有适当输入阻抗的外部设备。另外，延长电缆时，请注意因电缆电阻，电压会下降。

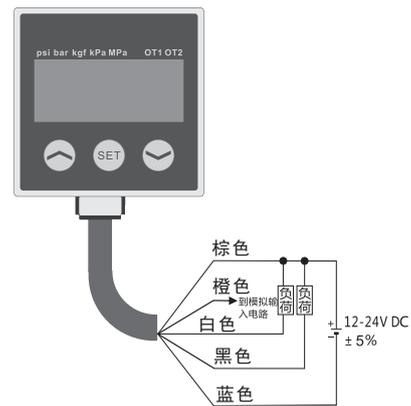
NPN输出

⚠ 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！

I/O电路图



线路图



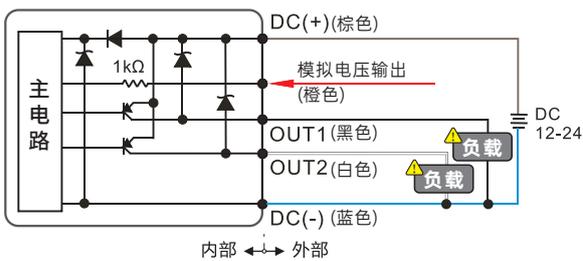
接线

电缆颜色	端子名
棕	+V
橙	模拟输出
黑	开关输出1
白	开关输出2
蓝	0V

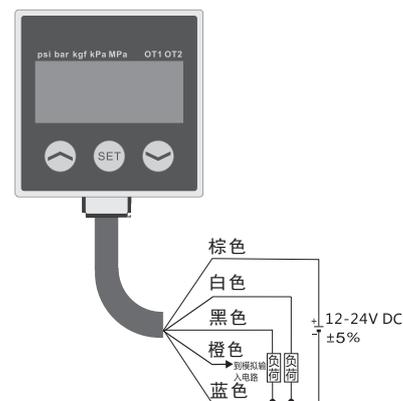
PNP输出

⚠ 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！

I/O电路图



线路图

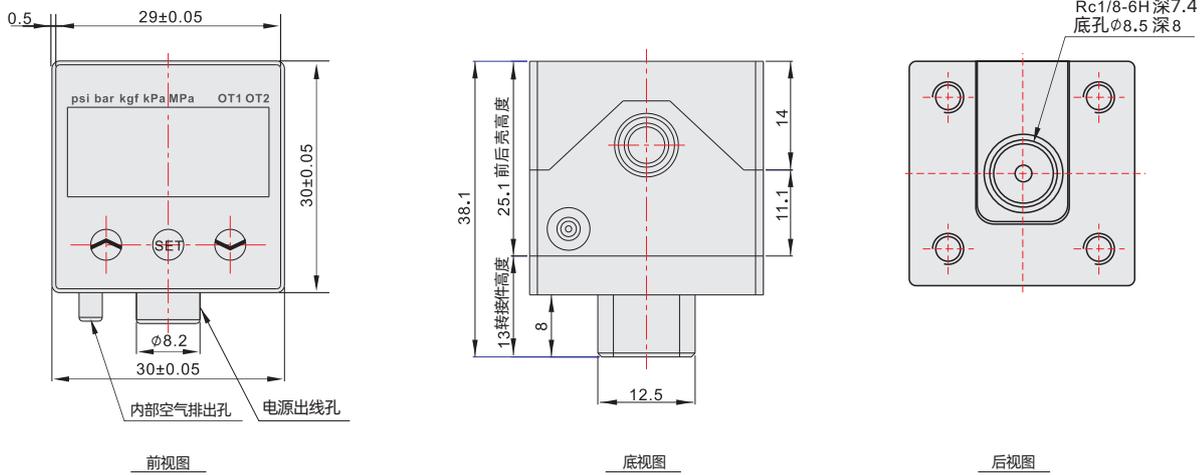


接线

电缆颜色	端子名
棕	+V
橙	模拟输出
黑	开关输出1
白	开关输出2
蓝	0V

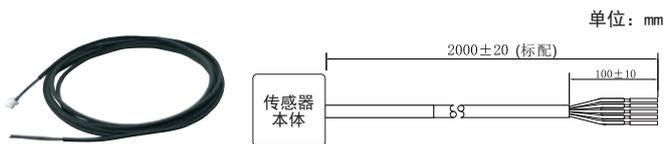
数字气压传感器

外形尺寸 (单位:mm)



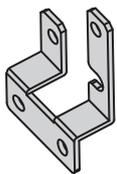
配件

配件(1): 线缆

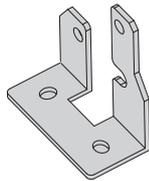


说明: 为确保传感器防水性能, AP气压表线缆插拔端子采用内嵌本体设计方式, 使用时请勿过度拉扯线缆。

配件(2): 安装支架 (另售)



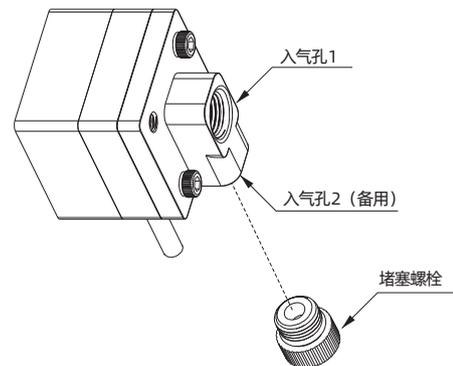
金属支架
(MS-AP-01)



金属支架
(MS-AP-02)

入气孔说明

1. 本产品后方有两个入气孔, 安装压力导管时, 请选择较易安装的气孔方向。
2. 不使用的入气孔, 请使用带有密封的堵塞螺栓, 堵住入气孔, 以避免压力泄露。



数字气压传感器

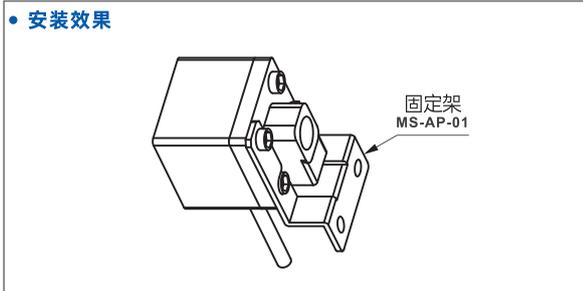
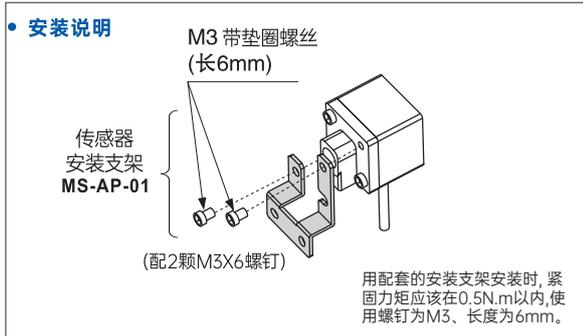
安装支架(另售) 单位(mm)

品名	型号	说明
传感器安装支架	MS-AP-01	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-AP-02	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。

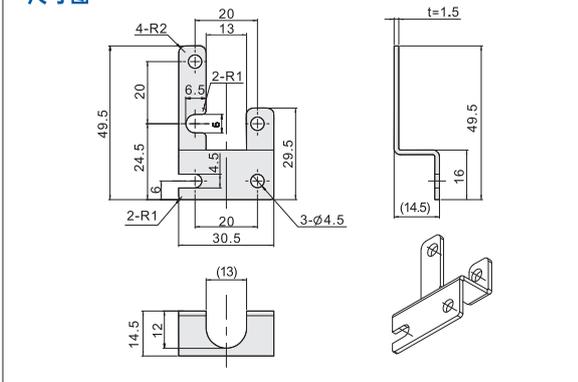
传感器安装支架

MS-AP-01

传感器安装支架 (另售)

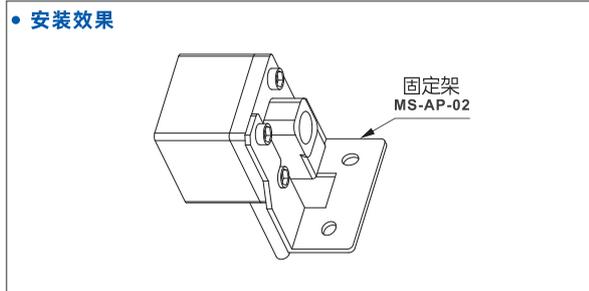
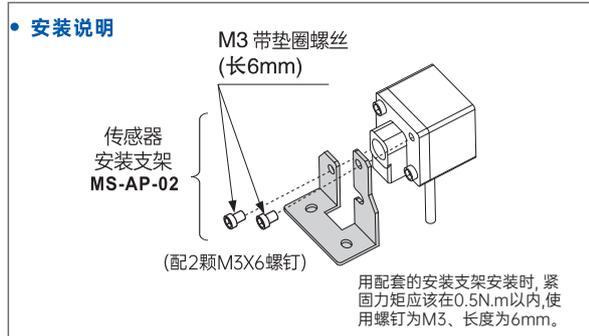


• 尺寸图

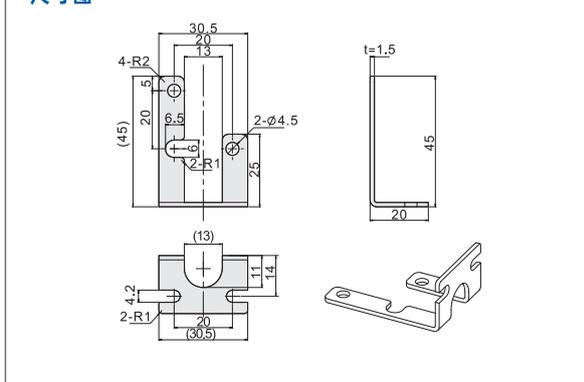


MS-AP-02

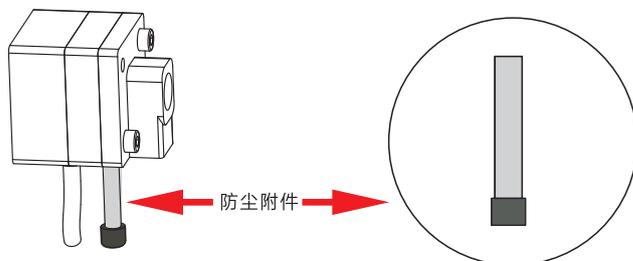
传感器安装支架 (另售)



• 尺寸图



防尘附件



警告

若不装设此附件, AP系列气压表将达不到IP65的防护等级。