

KO-AP防水型 数字气压传感器

产品特性

壳体采用防水设计，防护等级IP65。

2路开关量输出，NPN/PNP可调。

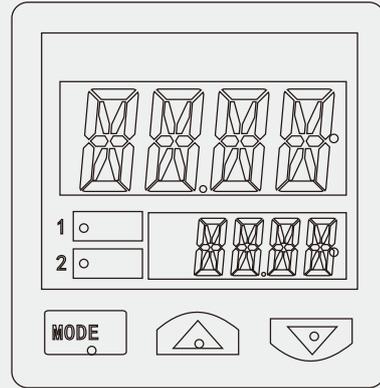
7种压力单位可转换。

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。



型号构成

仅作为参考，实际产品的组合型号请和技术选型确认。

KOAP - 1 2 3

1 压力类型

2:正压
(-0.1MPa~1MPa)
5:复合压
(-100kPa~100kPa)

2 输出类型

060:2路开关量(NPN/PNP可调,
出厂默认2NPN)
061:2路开关(NPN/PNP可调,
出厂默认2NPN)+1拟量输出(1~5V)
062:2路开关(NPN/PNP可调,
出厂默认2NPN)+1拟量输出(4~20mA)
063:1路开关量(NPN/PNP可调,
出厂默认NPN)+RS485

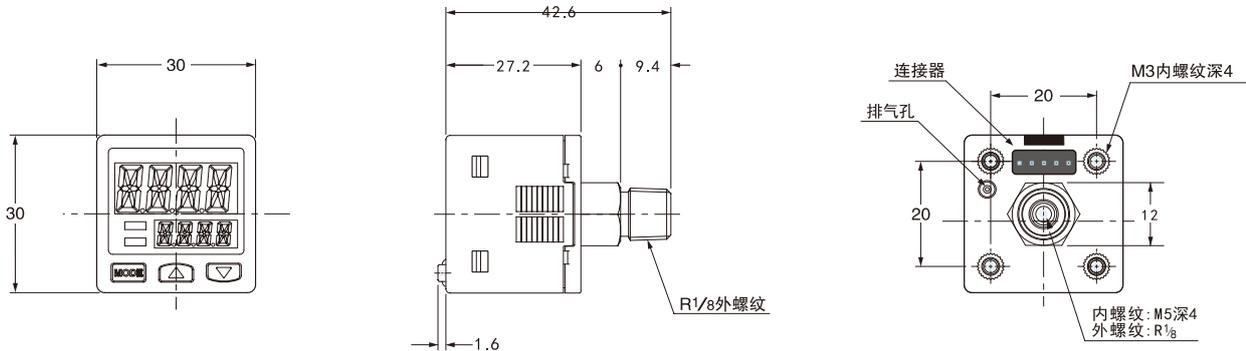
3 接管口径

01:R 1/8+M5

选配件

配件(1)	线缆	A0:不带连接线(用户自备) B2:2m连接线(5芯)
配件(2)	安装支架	S1:金属支架(MS-SP-01) S2:金属支架(MS-SP-02) D1:面板支架(MS-FP-01/02) 带防护量(MS-FP-03) E0:无安装支架(用户自备)
配件(3)	出货包装方式	110:纸箱A+卡板A 121:纸箱A+内盒A 133:纸箱A+中性内盒A

外形尺寸图

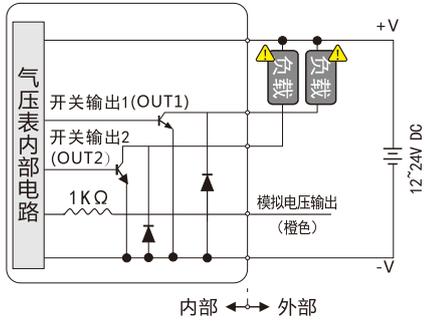


规格

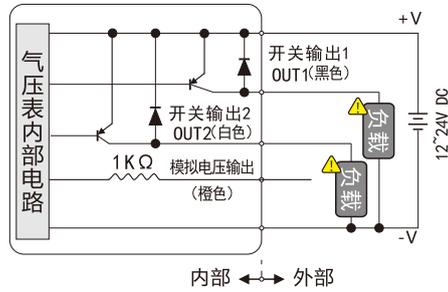
项目	正压	复合压
压力种类	标准压力	
额定压力范围	-0.1MPa ~ 1.0MPa	-100kPa ~ 100kPa
设定压力范围	-0.1MPa ~ 1.0MPa	-100kPa ~ 100kPa
耐压力范围	1.5MPa	500kPa
适用流体	非腐蚀性气体	
电源电压	12 ~ 24V DC ± 5%	
消耗电流	24V 30mA MAX 12V 60 mA MAX	
开关输出	NPN O.C 输出: 80mA/24VDC Max或 PNP O.C 输出: 80mA/24VDC	
重复精度	±0.2% F.S. ±1digit	±0.5% F.S. ±1digit
反应时间	通过按键操作选择: 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) 线性性: ±1% F.S. 输出阻抗: 1KΩ
	电流输出	2.4mA ~ 20mA (或略小) 线性性: ±1% F.S. 最大负载阻抗, 电源电压12V时: 300Ω; 电源电压24V时: 600Ω 最小负载阻抗: 50Ω
温度范围	工作温度: 0 ~ 50°C 储存温度: -10 ~ 60°C (不结露, 不结冰)	
湿度范围	35 ~ 85% RH	
温度特性	±3% F.S. (25 °C)	
防护等级	IP65	
材质	外壳: 尼龙+玻璃纤维 压力端口: 外螺纹R1/8+内螺纹M5 LCD显示屏: 丙稀 密封圈: H-NBR 按键: 硅酮橡胶	
外形尺寸	30X30X27.2mm (塑胶部分) / 30X30X42.6mm (含连接件)	
重量	约 120g (气压表本体 + 用户接口连接件)	

电路图和线路图

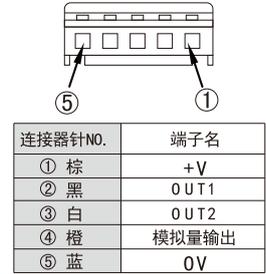
NPN 输出型



PNP 输出型



端子排列图

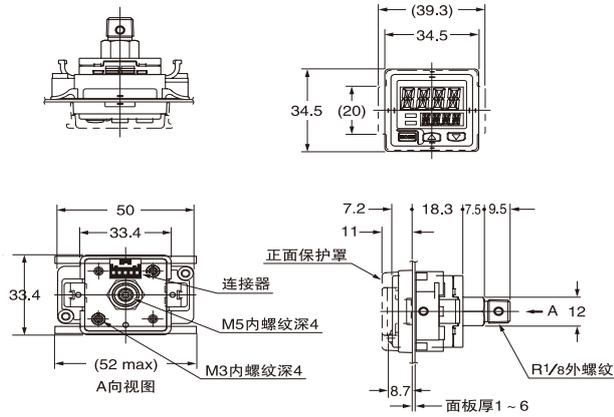


⚠ 请务必注意!一定要串接负载后方可使用, 否则会导致气压表烧毁!

安装支架 (另售)

面板安装支架, 正面保护罩

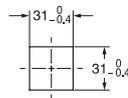
安装效果及支架尺寸



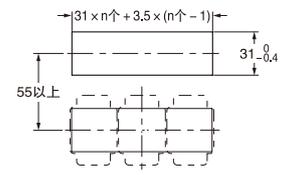
材质: POM面板安装支架
聚碳酸酯 (正面保护罩)

面板加工尺寸

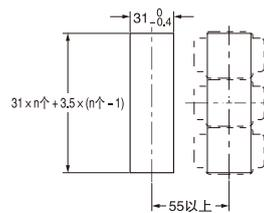
安装一个时



横向连续安装n个时



纵向连续安装n个时



注: 面板厚度应为1~6mm。
单位: mm

安装注意事项

- * 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品, 以防止危险事故发生, 请遵守以下内容。
- * ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

⚠ 警告 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 01.用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 02.禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿,阳光直射, 热辐射,振动,冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 03.安装在面板, 请在接地用螺丝单独接地使用。否则有火灾及触电危险。
- 04.通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。
- 05.接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 06.请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险

⚠ 注意 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的险。
- 02.清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。
- 03.请勿使金属碎屑, 灰尘,线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险
- 04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在, 请勿触摸。