

美国 ALICAT (艾里卡特) 30 系列 压力传感器

测量范围广，实时在线数字化压力监测



30 系列压力传感器测量过程系统内任意点气体或液体的绝压（真空）或表压（本地大气压）。这种在线设计允许量化流动过程的压力，且无需将系统端部封闭。

在差压压力控制器和传感器中，30 系列压力传感器测量过程系统内任意两点之间的差压。两个过程端口分别连接至差压压力传感器的相对两侧；正数读数表示左侧（上游）过程端口压力较高，负数读数表示右侧（下游）端口压力较高。若您打开下游端口，使其面向大气环境，则这款差压压力传感器还可用作端闭表压压力传感器。

产品特点

- 快速、准确。30 系列压力传感器以 NIST 可溯源精度测量压力，且响应时间仅 5ms。
- 使用简单。一旦您打开压力计，压力计便能显示您所选工艺设备中的实时压力读数。
- 连接。艾里卡特 30 系列压力传感器默认采用数字与模拟两种通讯方式；订购时，可选择以太网 /IP、EtherCAT、DeviceNet、Profibus 或 Modbus (RTU 和 TCP/IP) 通讯，方便与您的数字工业或实验室网络整合。

行业应用

- 气体分析
- 过滤器通过特性
- 真空镀膜及过程控制

技术指标

性能

标准精度	需咨询厂家 (当范围 < 2 inH ₂ O)
	± 0.30% 满量程 (2 inH ₂ O)
	± 0.25% 满量程 (≥ 1psi)
高精度选项	± 0.125% 满量程 (≥ 1psi)
重复性	± 0.08% 满量程
零点漂移 & 满量程漂移	0.02% 满量程 /°C
测量范围	0.5% ~ 100% 满量程
过压	128% 满量程 (可测)
典型响应时间 ¹	优于 5 ms
预热时间	< 1 s

注 1、响应时间的范围受容积、进口压力、出口压力和管路尺寸等因素影响。

操作条件

兼容气体	兼容所有非腐蚀性气体 ¹
工作温度	-10 ~ 60 °C
最大静态压力 (仅限压差控制器)	200 psig
对安装方式 / 方向的要求	无
防护等级	IP40
接液材质	对于压力在 300 psi 以下: 303&302 不锈钢、Viton®、热固化硅橡胶、玻璃增强聚苯硫醚、热固化环氧树脂、铝、金、硅、玻璃。 对于压力在 300 ps 及更高: 303&316 不锈钢、Viton®。 如果您申请需要其他材料，请联系我们。

注 1、对于腐蚀性气体，请参阅我们的 30S 系列压力计。

如需测量水或其它液体，请联系我们。

通讯 / 电源

带集成触摸板的单色 LCD 或彩色 TFT 显示器	显示压力
数字通信选项 ¹	RS-232、RS-485、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus RTU、Modbus TCP/IP、PROFIBUS
模拟信号 ² 选项	0 - 5 VDC、1 - 5 VDC、0 - 10 VDC、4 - 20 mA
可选第二路模拟输出信号 ²	0 - 5 VDC、1 - 5 VDC、0 - 10 VDC、4 - 20 mA
电气连接选项	DB9，可选 DB15、6 针锁定、8 针圆形 DIN、8 针 M12
供电电压	7-30 VDC (15-30 VDC 用于 4-20 mA 输出)
供电电流	0.040 A

注 1、数字输出信号传输压力；

2、模拟输出信号和可选第二路模拟输出信号传输压力。

手机 15927126886
电话 027-65380811

www.mwekj.com

