

Twin-Tiger 防护型压力变送器 P201 系列

量程从 -100 KPa-0 到 0-60 MPa, 采用隔离膜片技术, 高稳定性, 耐冲击, 精度高, 防护等级高



Twin-Tiger P201 系列防护型压力变送器采用进口硅晶圆, 精度高、性能稳定。硅压阻压力芯体作为敏感测量元件, 内置处理电路将传感器压力信号转化为标准电压、电流信号, 与单元仪表或 DCS 系统、PLC 等进行组态构成自控系统, 是工业自动化领域理想的压力测量仪表。

本产品采用一体化压铸铝结构, 坚固可靠, 可选带显示, 高防护壳体, 具有多种输出方式, 最大程度的满足复杂工况的压力测控需求。

产品特色

- 隔离膜片技术, 高稳定性和可靠性
- 一体化压铸铝结构, 坚固可靠
- 进口硅晶圆, 精度高
- 防雷击, 抗干扰能力强
- 高防护壳体
- 耐冲击

产品应用

- 暖通空调
- 液压系统
- 工业自动化
- 恒压供水
- 石油化工

性能指标

量程	-100 KPa-0-60 MPa (表压、绝压、负压)
介质	气体、液体
精度	±0.5%FS, ±0.25%FS (表头显示精度 0.5 级)
环境温度	-40°C - 80°C
介质温度	-40°C - 80°C
温度补偿	-10°C - 70°C
温度漂移	±0.01%FS/°C (温度补偿范围内)
过载能力	1.5×FS 或 5×FS
供电	12-30 VDC
输出信号	4-20 mA、0-5V、0-10V RS485 (标准 Modbus-RTU 协议)
响应频率	模拟信号输出 ≤ 500 Hz 数字信号输出 ≤ 5 Hz
长期稳定性	±0.1%FS/ 年
负载能力	电流型负载 ≤ { (Us-7.5) ÷ 0.02 (Us= 供电电压) } 电压型负载 ≥ 100 KΩ
电气连接	M20*1.5
过程连接	1/2G 外螺纹、M20*1.5 外螺纹
防护等级	IP65 (标准型)、IP66 (防爆型)
抗震性能	10g (20-2000 Hz)
防爆类型	隔爆型: ExdIIC T6 Gb 本质安全型: ExiaIIC T6 Ga