

# 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。

## 产品特点

- 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: ExdIICT6 Gb 本质安全型: ExialICT6 Ga

## 订货选型

选型示例 P201-14-G-5-A-4G-D-16

含义 基本型号 - 量程 - 压力类型 - 精度等级 - 输出类型 - 过程连接 - 显示 - 接液材质 - 防爆类型

序号	代码	参数	
1	型号 P201 系列	其中“P201”为产品型号系列，代表防护型压力变送器	
2	量程	-10: 0-0.05bar -11: 0-0.1bar -12: 0-0.2bar -13: 0-0.5bar -14: 0-1bar -15: 0-2bar -16: 0-2.5bar -17: 0-4bar -18: 0-5bar -19: 0-6bar -1A: 0-10bar -1B: 0-16bar -1C: 0-25bar -1D: 0-40bar -1E: 0-60bar -1F: 0-100bar	-1G: 0-160bar -1H: 0-200bar -1I: 0-250bar -1J: 0-300bar -1K: 0-350bar -1L: 0-400bar -1M: 0-600bar -20: ±0.05bar -21: ±0.1bar -22: ±0.5bar -23: ±1bar -30: -1-0bar -31: -1-2bar -32: -1-5bar -33: -1-10bar -DZ: 定制量程
3	压力类型	-A: 绝压 -G: 表压	
4	精度等级	-2: ±0.25%FS -5: ±0.5%FS	
5	输出类型	-A: 4-20mA 两线制 -V0: 0-5V 三线制（电压输出不带显示） -V1: 0-10V 三线制（电压输出不带显示） -RS: RS485 通讯接口（标准 Modbus-RTU 协议）四线制 -DY: 定制信号	
6	过程连接	-4G: G1/2 外螺纹 -M20: M20*1.5 外螺纹 -DM: 定制	
7	显示	-D: LED 显示 -N: 无显示	
8	接液材质	-04: 304SS -16: 316LSS	
9	防爆类型	-I: ExialIICt6 Ga（标准型 IP65 防护等级，防爆类型 IP66） -d: ExdIICT6 Gb（标准型 IP65 防护等级，防爆类型 IP66） 缺省：无防爆	