

压力传感器 AP200KL

- 应用动态压力测量；
- 小体积，M5×0.5 安装螺纹；
- 量程 200kPa（表压），过载能力 150%；
- 响应时间<0.1ms；
- 耐冲击大于 100g。



压力传感器 AP200KL 基于压阻原理，内部包含一个全桥电路，以大气压作为零点，当检测到外部气压变化时，内部桥路电阻发生变化，进而转换为电信号变化，从而实现气压测量。内部可靠精密的 MEMS 工艺，保证了输出电压信号与被测电流有较好的线性关系。AP200KL 配有高性能耐磨线缆，采用 M5×0.5 螺纹安装，端部橡胶圈密封。另外，可以根据客户需要定制不同安装螺纹。

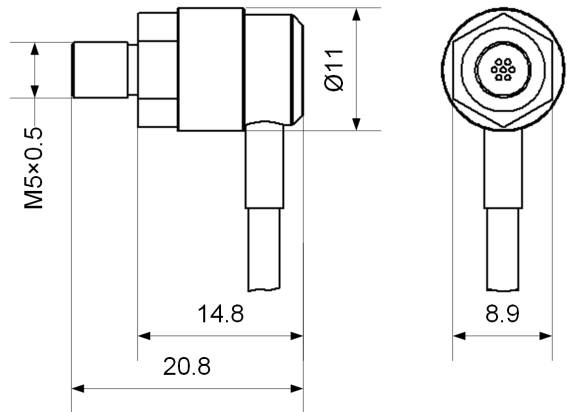
技术指标（在 5V 激励电压，25℃下测定）：

| 名称 | 单位 | 值 |
|---------|-------|---------|
| 测量范围 | kPa | 200 |
| 过载能力 | kPa | 300 |
| 非线性度 | %FS | ±0.5 |
| 响应时间 | ms | <0.1 |
| 零漂 | mV | <100 |
| 预热时间 | ms | <50 |
| 供电电压 | VDC | 5 |
| 功耗电流 | mA | <10 |
| 耐瞬间冲击 | g | >100 |
| 隔离电阻 | MΩ | >100 |
| 外壳材料 | / | 不锈钢 |
| 重量（不含线） | grams | 2.5 |
| 尺寸 | mm | 11×20.8 |

默认线长 8m；

默认不含接头及 Dallas ID。

尺寸图：



接线定义：

| | |
|-----|------|
| 红色 | 激励正极 |
| 黑色 | 激励负极 |
| 白色 | 信号负极 |
| 绿色 | 信号正极 |
| 屏蔽线 | 接头外壳 |