

特点

- 采用进口干式陶瓷压力传感器
- 采用 ASIC 技术, 数字补偿
- 线性度优于 0.2%FS
- 陶瓷膜片耐腐蚀, 可与绝大多数的介质直接接触
- 性价比高, 体积小

测量范围

0~100kPa 至 0~35MPa, 表压

应用

消防、医药、环保、水处理、造纸、水泥等行业测控设备中流体压力的测量。

主要性能指标

应用范围	工业过程控制系统中压力的测量
被测介质	与陶瓷、不锈钢和氟橡胶相容的流体
量程	0~100kPa 至 0~35MPa, 表压 (具体量程由用户指定, 可定制负压量程)
过载压力	测量范围上限值的 2 倍
准确度等级 ^{注1}	0.25%, 0.5%
工作温度范围	-20~+85℃
补偿温度范围	0 ~ 70℃
温度变化的影响	对于 0.25 级: <0.02%/℃; 对于 0.5 级: <0.04%/℃;
稳定性	<0.5%FS / 年
输出	电流输出 4~20mADC 两线制; 电压输出 0~5V、1~5V、0~10V、0.5~4.5V
零点偏差	1.0% FS
量程偏差	1.0% FS
供电电源	10~36VDC; 电压输出时 12~36VDC 或 5VDC
负载特性	■ 电流输出时, 负载 < (电源电压 - 12V) / 0.02 A; ■ 电压输出时, 负载 > 10kΩ
电气接口	① GDS 直角接头, 175301-803C (外形 A) ② GDM 直角接头, 175301-803A (外形 B) ③ 电缆引线, 标配 1.5 米长电缆 (外形 C) ④ M12 连接器, 标配 1.5 米长电缆 (外形 D) ⑤ Metri-Pack 150 电气连接座 (外形 F) ⑥ GX12 航空插件 (3 芯), 标配直头带 1.5 米长电缆 (外形 G)
功耗	电流输出型式为 0.5W; 电压输出型式为 0.1W
外壳防护等级	IP65 (GDM 直角接头带显示型和 Metri-Pack 150 电气连接座均为 IP54)
重量	约 95g

注 1: 在 20℃ 时测量, 包括线性、重复性和迟滞, 根据 BFSL 最小二乘法计算。



