

2800 系列高性能工业压力变送器

- 在 -30°C 至 100°C 温度范围内有 1% 误差带
- 可根据用户的选择定制
- 压力量程为 0.5 bar 至 400bar
- 输出类型可选

2800 系列产品具有稳定性好、精度高的特点，有多种外壳可供选择，适合于高要求的潜水和工业应用。2800 系列使用经证明为可靠的 CVD 传感技术、ASIC (特定用途的集成电路) 和模块封装，使提供的传感器在多种温度范围内都具有高的性能。模块化结构使该系列产品易于满足用户定制化需求。



CE

cULus

技术规格

| 输入 | |
|-------------|--|
| 压力量程 | 真空至 400 bar (6000 psi) 表压, 0bar~25 bar 绝压 |
| 耐压 | 2 x 满量程 (FS) (400 bar 时为 1.5 x FS, ≥ 5000 psi) |
| 破裂压力 | >35 x FS ≤ 6 bar (100psi); >20 x FS ≥ 60 bar (1000psi); >5 x FS ≤ 400 bar (6000psi) |
| 疲劳寿命 | 设计超过 100,000,000 次满量程循环 |
| 性能 | |
| 长期偏移 | 0.2% FS/ 年 (不逐年累积) |
| 精度 | 最大 0.1 % FS |
| 温度误差 | 最大 1% FS |
| 补偿温度 | -30°C 至 +100°C (-20° F 至 +212° F) |
| 工作温度 | -40°C 至 125°C (-40° F 至 260° F), 对于电气连接代码 C, D 而言 -20°C 至 50°C (-5° F 至 125° F), 对于电气连接代码 M 而言 |
| 零点允差 | 1% 量程 |
| 量程允差 | 1% 量程 |
| 机械结构 | |
| 压力端口 | 参见订购单 |
| 接液部件 | 17-4 PH 不锈钢 |
| 电气连接 | 参见订购单 |
| 外壳 | 316 不锈钢, 17-4 PH 不锈钢 IP40, 对于电气连接代码 C 而言 (表压数据) IP65, 对于电气连接代码 C 而言 (绝压数据) IP66, 对于电气连接代码 D 而言 IP68, 对于电气连接代码 M 而言 |
| 振动 | 正弦曲线, 峰值 35g, 5 Hz 至 2000Hz |
| 加速度 | 在任意方向施加 100g 的稳定加速度, 1bar (15 psi) 范围时为 0.032%FS/g, 400bar (6000 psi) 范围时, 接对数递减至 0.0007%FS/g。 |
| 冲击 | 经受住按国际电工委员会 IEC68- 2- 32 程序 1 的自由落体试验 |
| 认证 | CE |
| 重量 | 约 100 g (另加电缆重量: 75 g/m) |

特有技术规格

| 电压输出 | |
|------------------|--|
| 输出 | 参见订购单 |
| 供电电压 (Vs) | 高于满量程输出电压 1.5Vdc, 最大可达 35Vdc |
| 供电电压灵敏性 | 0.01% FS/V |
| 最小负载电阻 | (满量程输出 /2) kΩ |
| 电流消耗 | 电压输出为 7.5V 时, 电流约为 6mA |
| 电流输出 | |
| 输出 | 4mA ~20mA (2 线) |
| 供电电压 (Vs) | 24Vdc (7Vdc ~ 35Vdc), 温度超过 100°C 时供电电压限于 24Vdc |
| 供电电压灵敏性 | 0.01% FS/V |
| 最大回路电阻 | (Vs- 7) × 50 Ω |

压力
传感器

CVD 技术

压力传感器

| 电气连接代码 | | 电流输出 (4~20mA) | | | 电压输出 | | | |
|--------|-----------|---------------|-----|----|------|----|------|----|
| | | (+) | (-) | 接地 | 输入 + | 公用 | 输出 + | 接地 |
| C | "10-6 卡口" | 插脚 | A | B | E | A | C | E |
| D | "电缆" | | R | BL | 屏蔽线 | R | W | Y |
| M | "投入式" | | R | BL | 屏蔽线 | R | W | Y |

电缆图例:
R= 红色
BL= 蓝色
W= 白色
Y= 黄色

订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码

