

P71000系列—紧凑型高压OEM 压力传感器

- ▶ 压力范围：16 - 2200bar
- ▶ 身长小于25mm
- ▶ 多种输出选择

P71000系列紧凑型高压OEM压力传感器采用薄膜溅射传感元件为大量用户提供了高稳定性等优良性能的产品。多种电气输出选择以及大量的电气和压力连接方式，使产品可以满足绝大部分应用。P71000系列结构紧凑小巧，满足小空间安装的需要。

性能参数

输入

| | |
|------|------------------------------------|
| 压力范围 | 从0-16到0-2200bar 表压 (250-30,000psi) |
| 耐压 | 最小1.4FS |
| 破裂压 | 6FS |
| 疲劳寿命 | 100,000,000次满量程循环 |

性能

| | |
|------|-----------------------|
| 长期漂移 | 0.1%FS/年 (不逐年累积) |
| 精度 | 0.25%FS (可选0.15%FS) |
| 温漂 | 2%FS |
| 补偿温度 | -20 到100 (-5°到212°F) |
| 工作温度 | -40 到120 (-40°到250°F) |
| 零点公差 | 1%FS (mV产品: ±10mV) |
| 量程公差 | 1%FS (mV产品请联系销售商) |

机械构造

| | |
|------|---|
| 压力端口 | 参照订货指南 |
| 接液部件 | 17-4PH不锈钢 |
| 电气接连 | 参照订货指南 |
| 封装 | IP65对于电气编码A IP67对于电气编码E, 6 IP69K对于电气编码7 |
| 振动 | 正弦曲线, 峰值50g, 20~200Hz |
| 认证 | CE |
| 重量 | 60g |

电气参数

电气输出(1)

| | |
|------|-----------------|
| 输出 | 参照订货指南 |
| 供电电压 | 高于满程输出2V, 最大35V |

电流输出

| | |
|------|----------|
| 输出 | 4-20mA |
| 供电电压 | 12-35Vdc |

电压输出(2) (输出电压受供电电压变化的影响而变化)

| | |
|------|------------|
| 输出 | 0.5-4.5Vdc |
| 供电电压 | 5VDC |

毫伏输出

| | |
|------|-----------------|
| 输出 | 10-25mV (与量程有关) |
| 供电电压 | 10Vdc |

Type 6



AMP Superseal 1.5

Type A



Mini 4 PIN CON

Type 7



DIN 72585 Bayonet

Type E



M12

订货指南

使用下面表格中的黑体字构造成产品编码

选择：

1. P71000系列
2. 输出：
A MV 10-25mV(见说明1) B 4-20mA C 1-6V
H 1-5V N 0.5-4.5V R 0-5V S 0-10V T 0.5-4.5
3. 压力数据：G表压
4. 压力范围编码参照下表
压力范围 - psi (可选)
压力范围 - bar (其它压力单位请联系销售商)
B16~0-16 C10~0-100 D10~1000 见说明2
B25~0-25 C16~0-160 D16~1600 见说明2
B40~0-40 C25~0-250 D22~2200 见说明2
B60~0-60 C40~0-400
C60~0-600
5. 压力端口 (其它的端口类型请联系销售商)
01 G1/4 外螺纹
02 1/4 NPT 螺纹
04 7/16-20 UNF
05 G1/4 不锈钢外螺纹
08 1/8 NPT外螺纹
2P G1/4 A外螺纹压力计
2T M12×1.5(6g)

P71000 B G C60 02 A 3 U A

8. 性能编码 - 精度/温漂
A 0.25%/2%
7. 认证 / 保护
3 CE
6. 电气连接
A 工业DIN
E M12×1 4针
6 AMP超级密封
7 DIN 72585 Bayonet

说明1 mV输出的产品仅适用电气连接编码E

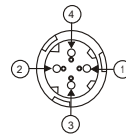
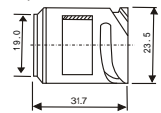
说明2 量程 1000bar的产品压力端口类型仅限于2T

外型尺寸(mm)

| 压力接头 | 外型尺寸(mm) |
|----------------------------------|----------|
| 编码2T M1.2×1.5(6g) | |
| 编码05 G1/4 A带 “O”形环 | |
| 编码01 G1/4 A柱头螺栓 | |
| 编码2P G1/4 B表压 | |
| 编码04 7/16-20UNF (SAE J514) | |
| 编码26 9/16-18UNF (SAE J514) | |
| 编码02 1/4-18NPT 外螺纹 | |
| 编码02 1/8-27NPT 外螺纹 | |

电气接头

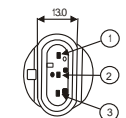
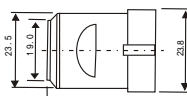
DIN 72585, BAYONET
编码7



电气连接

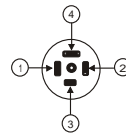
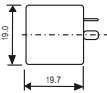
| 输出端子 | 电流输出 4-20mA | 电压输出 |
|------|----------------|-----------|
| 1 | 供电+Ve | 供电+Ve |
| 2 | N/A | 输出 |
| 3 | N/A | N/A |
| 4 | Return | 供电Ref(OV) |

AMP 超级密封 15
编码6



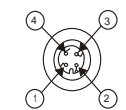
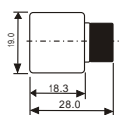
| 输出端子 | 电流输出 4-20mA | 电压输出 |
|------|----------------|-----------|
| 1 | N/A | 输出 |
| 2 | Return | 供电Ref(OV) |
| 3 | 供电+Ve | 供电+Ve |

GDS 207
编码A



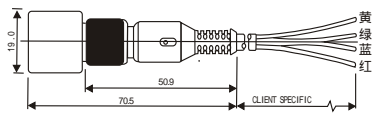
| 输出端子 | 电流输出 4-20mA | 电压输出 |
|------|----------------|-----------|
| 1 | N/A | 输出 |
| 2 | 供电+Ve | 供电+Ve |
| 3 | N/A | N/A |
| 4 | Return | 供电Ref(OV) |

M12
编码E



| 输出端子 | 电流输出 4-20mA | 电压输出 | 无条件输出 |
|------|----------------|-----------|-------|
| 1 | 供电+Ve | 供电+Ve | V高 |
| 2 | N/A | 输出 | V低 |
| 3 | Return | 供电Ref(OV) | 地 |
| 4 | N/A | 不使用 | 供电电压 |

M12束线
编码E



| 输出端子 | 电流输出 4-20mA | 电压输出 | 无条件输出 |
|------|----------------|-----------|-------|
| 红 | 供电+Ve | 供电+Ve | V高 |
| 绿 | Return | 输出 | V低 |
| 蓝 | N/A | 供电Ref(OV) | 地 |
| 黄 | N/A | 不使用 | 供电电压 |