

US10000高性能不锈钢压力变送器

标准量程

| 量程 | psig | psia | 量程 | barg | bara |
|--------|------|------|--------|------|------|
| 0~5 | • | • | 0~0.35 | • | • |
| 0~15 | • | • | 0~1 | • | • |
| 0~30 | • | • | 0~2 | • | • |
| 0~50 | • | • | 0~3.5 | • | • |
| 0~75 | • | • | 0~5 | • | • |
| 0~100 | • | • | 0~7 | • | • |
| 0~200 | • | • | 0~10 | • | • |
| 0~300 | • | • | 0~20 | • | • |
| 0~500 | • | • | 0~35 | • | • |
| 0~1k | • | • | 0~70 | • | • |
| 0~1.5k | • | • | 0~100 | • | • |
| 0~3k | • | • | 0~200 | • | • |
| 0~5k | • | • | 0~350 | • | • |
| 0~10k | • | • | 0~700 | • | • |

性能参数

参考温度：25℃ (除非另有说明)

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 | 备注 |
|--------------------|-----------------|------|------|---------|----|
| 零点偏差 | -0.25 | 0.1 | 0.25 | %Span | 1 |
| 量程偏差 | -0.25 | 0.1 | 0.25 | %Span | 1 |
| 精度 (结合非线性, 迟滞和重复性) | -0.1 | 0.05 | 0.1 | %Span | 2 |
| 长期稳定性 (1年) | | 0.1 | | %Span | |
| 响应频率 (-3dB) | 1 | | | kHz | |
| 总误差 (补偿温度范围内) | 0.5 | .25 | 0.5 | %Span | 3 |
| 输出阻抗 (0~5V, 0~10V) | | | 20 | Ω | |
| 绝缘电阻 (绝缘电阻) | 10 | | | MΩ | |
| 补偿温度 | -25 | | +85 | °C | |
| 工作温度 | -25 | | +85 | °C | |
| 贮存温度 | -40 | | +125 | °C | |
| 过载压力 | 3X | | | Rated | |
| 破坏压力 | 4X | | | Rated | 4 |
| 振动 | ±20 | | | g | 5 |
| 冲击 (11ms) | 100 | | | g | 6 |
| 压力循环 (从零到满量程) | 1 | | | Million | |
| 重量 | | | | grams | |
| 介质兼容性 | 与316L不锈钢兼容的各种介质 | | | | |
| 防护等级 | IP65 (电缆输出型) | | | | |

其它规格参数, 请与厂家联系。

备注:

1. 输出与供电成比例。
2. 最佳拟和直线。
3. 总误差包括精确度、温度误差、零点和量程误差。
4. 4倍量程或15000Psi, 取较小值, 某些量程产品可达10倍。请与厂家联系
5. 参照MIL-STD-810C, 程序514.2, 图514.2-2, 曲线L。
6. 1/2正弦波, 参照MIL STD 202F, 方法213B, 条件A。

US10000高性能不锈钢压力变送器

CE规范说明

IEC 61326
 IEC 55022 Emissions Class A & B
 IEC61000-4-2 Electrostatic Discharge Immunity
 IEC61000-4-3 EM Field Immunity
 IEC61000-4-4 Electrical Fast Transient Immunity
 IEC61000-4-8

外形尺寸

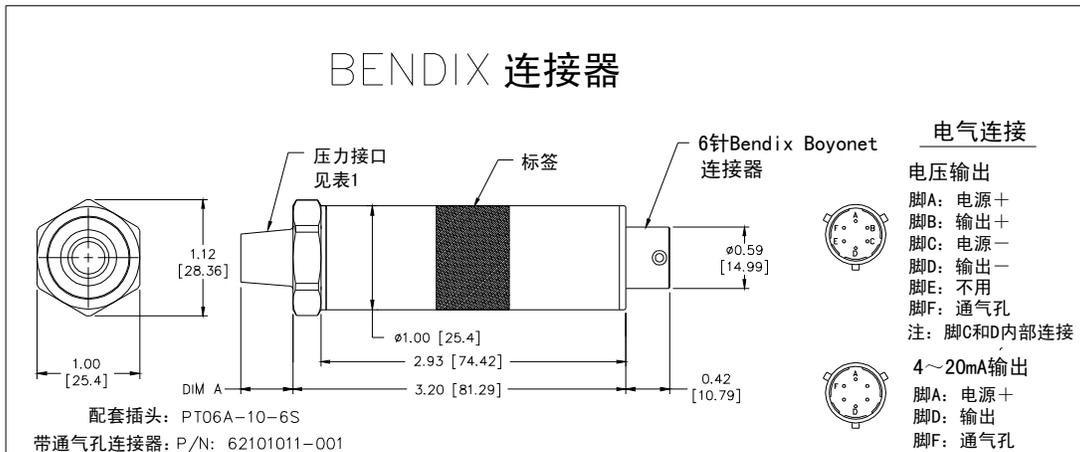
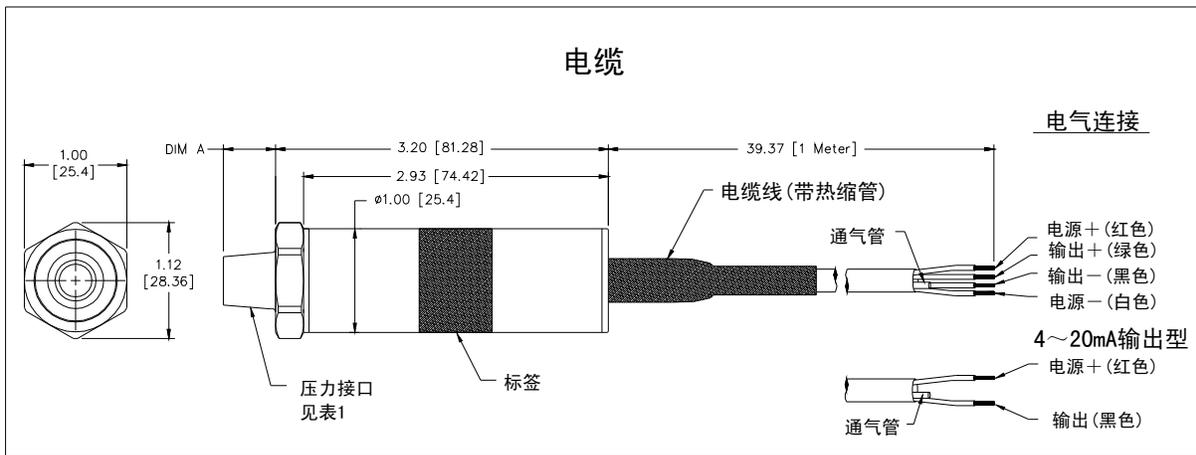


表1

| 电气接口 | | |
|------|---------------------|--------------|
| 编号 | 接口 | DIM A |
| 2 | 1/4 BSP | 0.45 [11.43] |
| 4 | 7/16-20 MALE O-RING | 0.33 [8.38] |
| 5 | 1/4 NPT | 0.50 [12.7] |

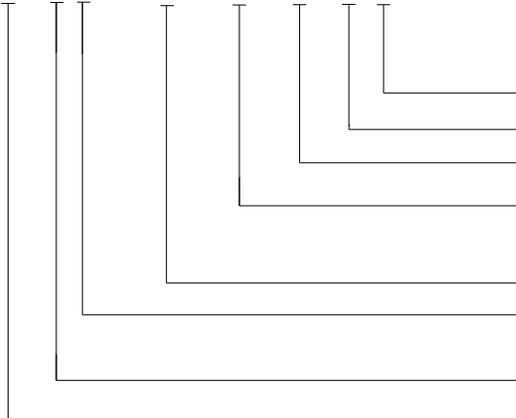
US10000高性能不锈钢压力变送器

输出选项

| 编号 | 输出 | 最小 | 供电(V) 典型 | 最大 |
|----|--------|----|-------------|----|
| 6 | 0-5V | 8 | | 30 |
| 7 | 0-10V | 15 | | 30 |
| 8 | 4-20mA | 9 | | 30 |

产品选型示例

US165-000005-100PG



压力类型 (A=绝压, G=表压)
压力单位 (P=Psi, B=Bar)
压力范围 (300=300, 05K=5000, 3.5=3.5)
压力接口 (2=1/4-19BSP, 4=7/16-20UNF, 5=1/4-18NPT)
专用标识 (nnnnn=客户定制)
电气连接 (1=2英尺电缆, 2=订制电缆, 5=PT1H-10-06)
输出信号 (63=0~5V, 7=0~10V, 8=4~20mA)
型号