

## 产品概述

ML220高精度压力变送器采用进口压力感测核心元件, 军工级的信号处理单元, 先进的智能补偿技术, 辅以合理、精密的外围模拟器件, 使得该系列产品在综合精度、静态性能、温度性能、使用体验等方面皆具有很好的体验。广泛应用于科研院校、航空航天、电力化工、水文地质、医疗环保等生产领域, 可实现对压力和液位的极高精度测量。

## 产品应用

■ 测量和实验平台 ■ 校准技术 ■ 实验室

■ 设备建造 ■ 机械制造

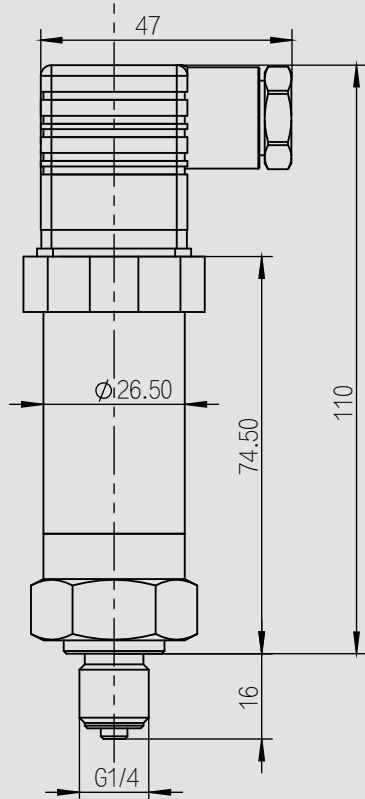
## 产品性能指标



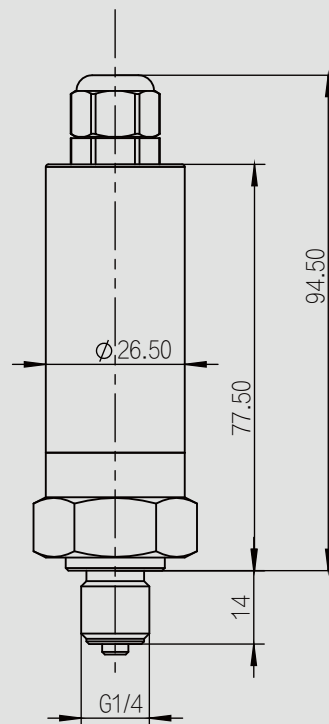
|         |                                                 |               |          |
|---------|-------------------------------------------------|---------------|----------|
| 测量范围    | -100KPa~0-20KPa...1MPa...100MPa (表压、负压、复合压)     |               |          |
| 测量介质    | 与316不锈钢兼容的气体或液体                                 |               |          |
| 静态精度    | ±0.075%FS                                       | ±0.1%FS       | ±0.15%FS |
| 供电电压    | 12-36VDC(典型24VDC);可提供5V dc 低功耗供电                |               |          |
| 信号输出    | 模拟信号: 电流信号:4-20mA;电压信号:0-5V;1-5V;0-10V;0.5-4.5V |               |          |
|         | 数字信号:RS485                                      |               |          |
| 工作温度    | -40~85℃                                         |               |          |
| 补偿温度    | -10~70℃                                         |               |          |
| 贮存温度    | -40~60℃                                         |               |          |
| 长期稳定性   | 典型:±0.1%FS/年                                    | 最大:±0.15%FS/年 |          |
| 零点温度漂移  | 典型:±0.01%FS/℃                                   | 最大:±0.02%FS/℃ |          |
| 灵敏度温度漂移 | 典型:±0.01%FS/℃                                   | 最大:±0.02%FS/℃ |          |
| 过载能力    | 150%FS(> 10MPa) ;200%FS(≤10MPa)                 |               |          |
| 有效测量寿命  | > 10 <sup>6</sup> 压力循环 (P:10-90%FS)             |               |          |
| 抗振动性    | 20g, (IEC 60068-2-6)                            |               |          |
| 抗冲击性    | 20g, 11mS                                       |               |          |
| 响应时间    | ≤1ms                                            |               |          |
| 分辨率     | 大于10 <sup>-5</sup> (通常受限采集显示设备, 理论无限小)          |               |          |
| 压力接口    | M20*1.5, G1/4B (典型),G1/2B, NPT1/4 (可选)          |               |          |
| 电气连接    | 接插件或直出电缆1m                                      |               |          |
| 接口及壳体材料 | 304/316L不锈钢                                     |               |          |
| 外壳防护    | IP65 (插头型)                                      | IP67 (电缆型)    |          |
| 安全防爆    | Exia II BT5                                     |               |          |
| 密封圈     | 氟橡胶                                             |               |          |
| 传感器膜片   | 不锈钢316L                                         |               |          |
| 产品重量    | 约150克                                           |               |          |

## 外形尺寸

赫斯曼接头DIN 175301-803 A



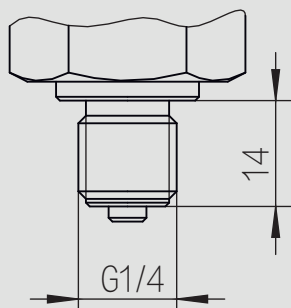
PG 7电缆直出线



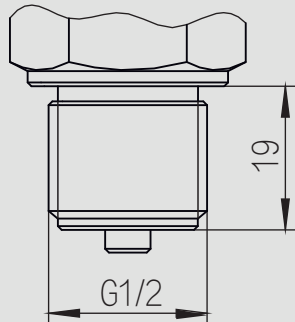
支持其他产品外观定制

## 过程连接

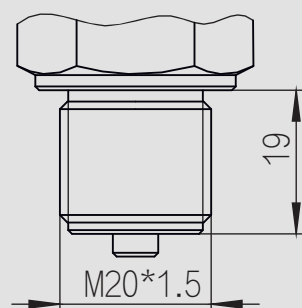
G1/4 材质: 304不锈钢



G1/2B 材质: 304不锈钢



M20\*1.5 材质: 304不锈钢



支持其他螺纹连接定制

ML220 - G - 06 - T1 - H - S1 - 3

| 压力类型      | 类型代码 | 综合精度      | 精度代码 |
|-----------|------|-----------|------|
| 表压        | G    | ±0.25%FS  | 2    |
| 绝压        | A    | ±0.1%FS   | 1    |
| 负压        | L    | ±0.075%FS | 3    |
| 量程范围      | 量程代码 | 信号输出      | 输出代码 |
| 0-0.04MPa | 04   | 4-20mA    | S1   |
| 0-0.6MPa  | 06   | 0-5V      | S2   |
| 0- 1.0MPa | 10   | 0.5-4.5V  | S3   |
| 0- 1.6MPa | 16   | 1-5V      | S4   |
| 0- 2.5MPa | 25   | 其他输出      | S5   |
| 0- 4.0MPa | 40   | 电气接口      | 电气代码 |
| 其他量程      | X    | 赫斯曼接头     | H    |
| 过程连接      | 过程代码 | PG9       | P    |
| G1/4      | T1   | M12航空插头   | M    |
| M20*1.5   | T2   | 其他电气方式    | J    |
| G1/2      | T3   |           |      |
| 其他连接接口    | T4   |           |      |

订购信息

型号 - 压力类型 - 量程范围 - 过程连接 - 电气接口 - 信号输出 -综合精度

备注：

- 1.订货时请注明量程范围
- 2.以上仪表的供电默认为9-24V DC,如需低功耗或特殊供电电源请注明。