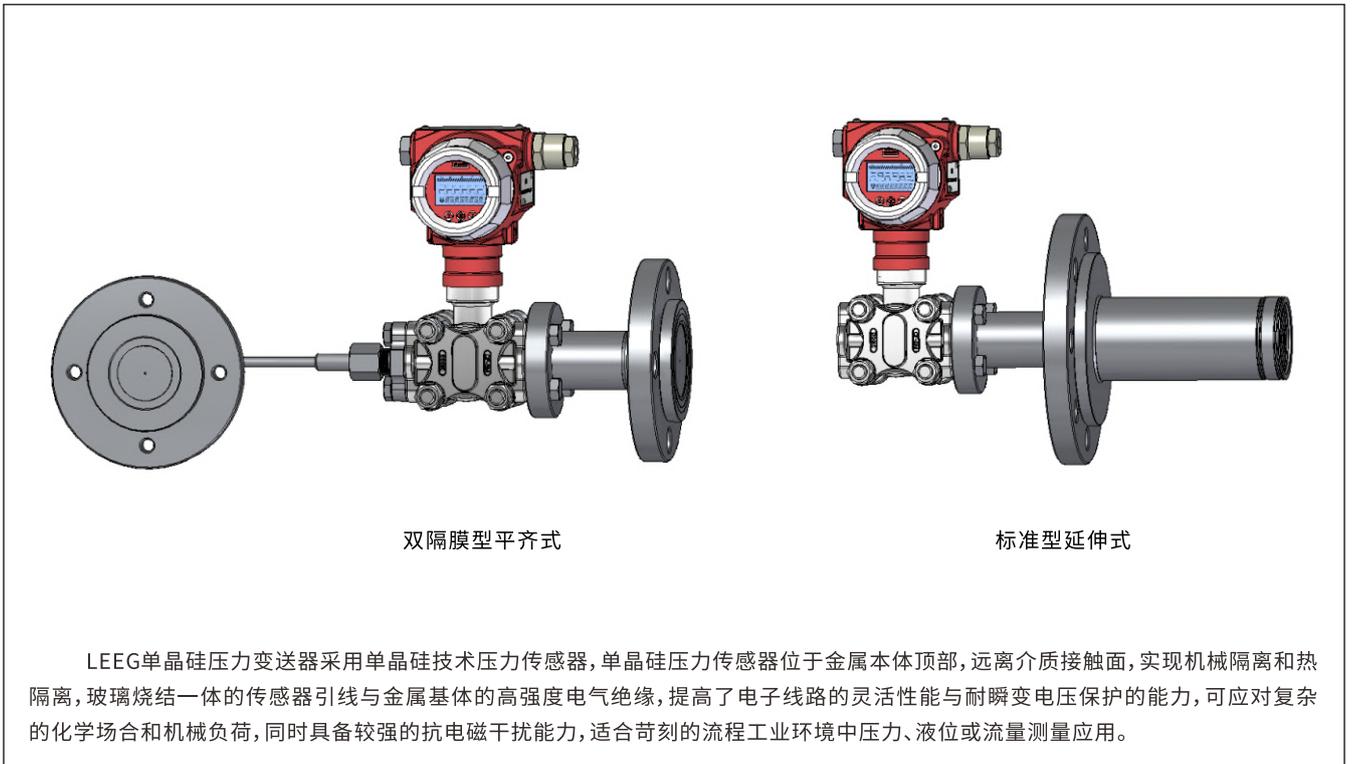


产品概述

简介



主要参数

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 压力类型       | 差压                             |
| 量程范围       | 10kPa - 10MPa, 详见选型表           |
| 输出信号       | 4-20mA                         |
|            | 4-20mA+HART                    |
|            | 1-5VDC低功耗                      |
|            | Modbus-RTU_RS485               |
|            | PA*                            |
| 参考精度       | ±0.2%量程上限, 可选±0.1%量程上限, 详见规格参数 |
| *:详情请咨询工程师 |                                |

应用场合

压力、液位、差压、密度、界面、流量

认证



测量介质

与接触材质兼容的流体

规格参数

量程及范围极限

| 标称量程   | 最小量程   | 量程下限 (LRL) | 量程上限 (URL) |
|--------|--------|------------|------------|
| 40kPa  | 10kPa  | -40kPa     | 40kPa      |
| 250kPa | 25kPa  | -250kPa    | 250kPa     |
| 1MPa   | 100kPa | -500kPa    | 1MPa       |
| 3MPa   | 300kPa | -500kPa    | 3MPa       |
| 10MPa  | 1MPa   | -500kPa    | 10MPa      |

设置高、低限值要求: 低限值 (LRV) 与高限值 (URV) 在量程上下限范围内取值,  $|URV-LRV| \geq$  最小量程;  
产品的过载能力最大25MPa, 具体取决于法兰规格、接液材质、密封材质、密封方式、工作温度等条件;

性能测试标准及基准条件

测试标准: GB/T28474/IEC60770; 基准条件: 从零点开始的量程; 常温硅油充液, 316L不锈钢隔离膜片, 4-20mA模拟输出, 端基微调至设定值

静压影响

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 零点影响  | $\pm 0.15TD$ 量程上限/4MPa |
| 满量程影响 | $\pm 0.2\%$ 量程上限/4MPa  |

性能指标

总体性能包括并不限于【参考精度】、【环境温度影响】、【静压影响】、和其它影响的综合误差  
典型精度:  $\pm 0.2\%$  量程上限  
年稳定性:  $\pm 0.2\%$  量程上限/5年

电源影响

当供电电压在电源范围内变化, 其零点和量程的变化应不超过  $\pm 0.005\%/V$

参考精度

依据标准和测试基准条件, 包括线性 (BFSL)、迟滞、重复性。校准温度:  $20^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$

| 线性输出精度 | 用户量程 $\geq 40kPa$ | $\pm 0.2\%$ 量程上限                      |
|--------|-------------------|---------------------------------------|
|        | 用户量程 $< 40kPa$    | $\pm (0.15 + 0.01 URL / \text{量程}\%)$ |

安装位置影响

任意位置安装, 最大不超过400Pa可通过清零功能校正

振动影响

按GB/T18271.3/IEC61298-3测试,  $< 0.1\%$   
试验条件: 频率范围: 10~2000Hz; 位移峰幅值: 0.21mm或0.35mm; 加速度幅值: 29.4或49m/g<sup>2</sup>

环境温度影响

在-20-80°C范围内总影响量  $\pm (0.5 + 0.1TD) \%$  量程上限

注1: TD (Turn down) 是指量程比,  
当  $|URV| \geq |LRV|$  时,  $TD = URL / |URV|$   
当  $|URV| \leq |LRV|$  时,  $TD = URL / |LRV|$

\*与充灌液和毛细管长度, 法兰结构尺寸有关, 具体咨询工程师

免责声明: 所有数据仅用于产品说明, 不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更

规格参数

时间指标

|                               |
|-------------------------------|
| 总阻尼时间常数：等于电子线路部件和传感膜盒阻尼时间常数之和 |
| 电子线路部件阻尼时间：0-100S 范围可调        |
| 传感膜盒（隔离传感膜片和硅油填充液）阻尼时间：≤0.2S  |
| 断电后上电启动时间：< 2.5S              |
| 数据恢复至正常使用时间：≤10S              |

绝缘电阻

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 所有信号* | ≥100MΩ@参考条件下, 500VDC |
|-------|----------------------|

\*:所有信号绝缘电阻只针对电源接口,信号线打绝缘电阻会损坏仪表。

重量

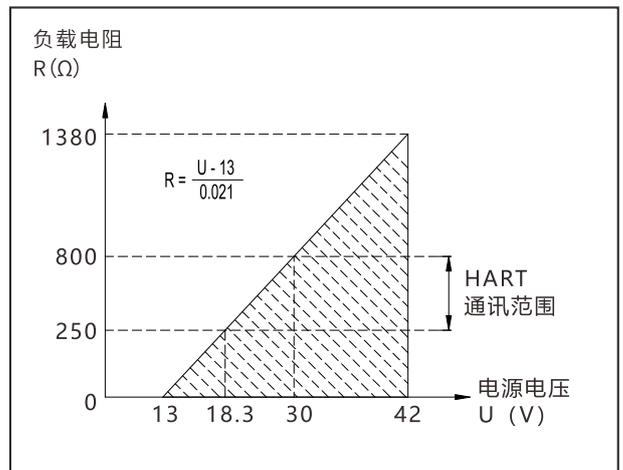
净重:约8kg(无安装支架,过程连接配件,标准型平齐式)

供电电源

| 项目               | 操作条件*                         |
|------------------|-------------------------------|
| 4-20mA           | 13.5-42VDC                    |
| 4-20mA+HART      | 16.5-42VDC, 参考负载电阻250Ω        |
| 1-5VDC低功耗        | 9-42VDC (功耗最大5mA)             |
| Modbus-RTU/RS485 | 12-32VDC                      |
| PA               | Profibus-PA总线                 |
| 负载电阻             | 0-1380Ω为工作状态, 250-800Ω为HART通讯 |
| 传输距离             | <1000米                        |
| 功耗               |                               |
| 4-20mA           | ≤500mW@24VDC, 20.8mA          |
| Modbus-RTU/RS485 | ≤240mW@24VDC, 10mA            |
| 1-5VDC低功耗        | ≤120mW@24VDC, 5mA             |

\*:如需42V以上产品,请咨询工程师

电源及负载条件



规格参数

环境条件

|           |                                |  |
|-----------|--------------------------------|--|
| 项目        | 操作条件                           |  |
| 使用环境温度范围  | 不带显示:-50-85°C,带LCD显示:-40-70°C  |  |
| 储存环境温度范围  | 不带显示:-50-100°C,带LCD显示:-40-85°C |  |
| 测量介质温度范围  | 常温硅油:-40-200°C                 |  |
|           | 高温硅油:0-315°C                   |  |
|           | 卫生型填充液:-10-180°C               |  |
| 使用环境湿度范围  | 5-100%RH                       |  |
| 防护等级      | Ip67                           |  |
| 危险场合      | NEPSI                          | Ex db IIC T6 Gb*<br>Ex ia IIC T4 Ga*   |
|           | ATEX                           | Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db*<br>Ex ia IIC T4 Ga*  |
|           | IECEX                          | Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db*<br>Ex ia IIC T4 Ga*  |
|           | CSA                            | Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6<br>Class I, Division 2, Group A, B, C and D T4<br>Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C<br>Class III * |
| *详情请咨询工程师 |                                |  |

电磁兼容环境

| 序号  | 测试项目          | 基本标准                      | 测试条件                               | 性能等级  |
|---|---------------|---------------------------|------------------------------------|-------|
| 1   | 辐射干扰(外壳)      | GB/T 9254/CISPR22         | 30MHz-1000MHz                      | 合格    |
| 2   | 传导干扰(直流电源端口)  | GB/T 9254/CISPR22         | 0.15MHz-30MHz                      | 合格    |
| 3   | 静电放电(ESD) 抗扰度 | GB/T 17626.2/IEC61000-4-2 | 4kV(触点), 8kV(空气)                   | B(注2) |
| 4   | 射频电磁场抗扰度      | GB/T 17626.3/IEC61000-4-3 | 10V/m(80MHz-1GHz)                  | A(注1) |
| 5   | 工频磁场抗扰度       | GB/T 17626.8/IEC61000-4-8 | 30A/m                              | A(注1) |
| 6   | 电快速瞬变脉冲群抗扰度   | GB/T 17626.4/IEC61000-4-4 | 2kV(5/50ns, 100kHz)                | B(注2) |
| 7   | 浪涌抗扰度         | GB/T 17626.5/IEC61000-4-5 | 1kV(线线之间)<br>2kV(地线之间)(1.2us/50us) | B(注2) |
| 8   | 射频场感应的传导干扰抗扰度 | GB/T 17626.6/IEC61000-4-6 | 3V(150kHz-80MHz)                   | A(注1) |
| 注1:性能等级A级时,在技术规范极限内性能正常                         |               |                           |                                    |       |
| 注2:性能等级B级时,功能或性能暂时降低或丧失,但能自行恢复,实际运行状况、存储及其数据不改变 |               |                           |                                    |       |

菜单功能(4-20mA,4-20mA+HART)

变送模块类型

| 输出信号        | 本地操作      | 远程操作 |
|-------------|-----------|------|
| 4-20mA+HART | LCD/壳体三按键 | HART |
| 4-20mA      | LCD/壳体三按键 | -    |

显示界面

| 标识 | 说明                   |
|----|----------------------|
| PV | 主屏显示过程变量,副屏显示百分比和进度条 |
| mA | 主屏显示电流值,副屏显示百分比和进度条  |
| %  | 主屏显示百分比,副屏显示百分比和进度条  |

过程单位

| 过程单位   | 说明       |
|--------|----------|
| kPa    | 千帕       |
| MPa    | 兆帕       |
| bar    | 巴        |
| psi    | 磅/平方英寸   |
| mmHg   | 毫米汞柱@0°C |
| mmH2O  | 毫米水@4°C  |
| mH2O   | 米水@4°C   |
| inH2O  | 英寸水@4°C  |
| inHg   | 英寸汞柱@0°C |
| mHg    | 米汞柱@0°C  |
| TORR   | 托        |
| mbar   | 毫巴       |
| g/cm2  | 克/平方厘米   |
| kg/cm2 | 公斤/平方厘米  |
| Pa     | 帕        |
| ATM    | 标准大气压    |
| mm*    | 毫米       |
| OSI    | 盎司力每平方英寸 |
| GAL*   | 加伦       |
| g/cm3  | 克/立方厘米   |
| m*     | 米        |

\*:可按实际需求设置密度

量程设定

| 标识  | 说明                      |
|-----|-------------------------|
| URV | Up Range Value, 20mA高限值 |
| LRV | Low Range Value, 4mA低限值 |

阻尼值

| 单位 | 设置范围  |
|----|-------|
| S  | 0-100 |

模拟输出类型

| 参数                | 信号类型 |
|-------------------|------|
| mA LINER          | 线性输出 |
| mA $\sqrt{\quad}$ | 开方输出 |

故障报警信号

| 参数       | 故障报警信号输出值                                   |
|----------|---|
| ALARM NO | 所加压力超过量程上下限时,按正常输出至报警电流值,下限到3.8mA,上限到20.8mA |
| ALARM H  | 所加压力超过量程上下限值时报警显示20.8mA                     |
| ALARM L  | 所加压力超过量程上下限值时报警显示3.8mA                      |

输出校准

| 参数     | 输出校准电流值  |
|--------|----------|
| 3.800  | 3.800mA  |
| 4.000  | 4.000mA  |
| 8.000  | 8.000mA  |
| 12.000 | 12.000mA |
| 16.000 | 16.000mA |
| 20.000 | 20.000mA |
| 20.800 | 20.800mA |

快捷操作菜单

| 功能     | 说明                   |
|--------|----------------------|
| PV清零   | 使当前模拟输出对应零压力值(表压、差压) |
| 零点调整   | 使用参考压力标定实际输出为4mA     |
| 满点调整   | 使用参考压力标定实际输出为20mA    |
| 恢复出厂设置 | 调整出现错误时,恢复出厂备份数据     |

免责声明:所有数据仅用于产品说明,不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更

菜单功能 (Modbus-RTU-RS485)

变送模块类型

| 输出信号  | 本地操作      | 远程操作       |
|-------|-----------|------------|
| RS485 | LCD/壳体三按键 | Modbus-RTU |

显示界面

| 标识 | 说明                    |
|----|-----------------------|
| PV | 主屏显示过程变量, 副屏显示百分比和进度条 |

过程单位

| 过程单位   | 说明       |
|--------|----------|
| kPa    | 千帕       |
| MPa    | 兆帕       |
| bar    | 巴        |
| psi    | 磅/平方英寸   |
| mmHg   | 毫米汞柱@0°C |
| mmH2O  | 毫米水@4°C  |
| mH2O   | 米水@4°C   |
| inH2O  | 英寸水@4°C  |
| inHg   | 英寸汞柱@0°C |
| mHg    | 米汞柱@0°C  |
| TORR   | 托        |
| mbar   | 毫巴       |
| g/cm2  | 克/平方厘米   |
| kg/cm2 | 公斤/平方厘米  |
| Pa     | 帕        |
| ATM    | 标准大气压    |
| mm*    | 毫米       |
| OSI    | 盎司力每平方英寸 |
| GAL *  | 加伦       |
| g/cm3  | 克/立方厘米   |
| m*     | 米        |

\*:可按实际需求设置密度

阻尼值

| 单位 | 设置范围  |
|----|-------|
| S  | 0-100 |

快捷操作菜单 (RS485)

| 功能     | 说明                    |
|--------|-----------------------|
| PV清零   | 使当前模拟输出对应零压力值 (表压、差压) |
| 零点调整   | 使用参考压力标定量程下限          |
| 满点调整   | 使用参考压力标定量程上限          |
| 恢复出厂设置 | 调整出现错误时, 恢复出厂备份数据     |

菜单功能 (Profibus-PA)

变送模块类型

| 输出信号        | 本地操作      | 远程操作        |
|-------------|-----------|-------------|
| Profibus-PA | LCD/壳体三按键 | Profibus-PA |

显示界面

| 标识 | 说明                    |
|----|-----------------------|
| PV | 主屏显示过程变量, 副屏显示百分比和进度条 |

过程单位

| 过程单位   | 说明       |
|--------|----------|
| kPa    | 千帕       |
| MPa    | 兆帕       |
| bar    | 巴        |
| psi    | 磅/平方英寸   |
| mmHg   | 毫米汞柱@0°C |
| mmH2O  | 毫米水@4°C  |
| mH2O   | 米水@4°C   |
| inH2O  | 英寸水@4°C  |
| inHg   | 英寸汞柱@0°C |
| mHg    | 米汞柱@0°C  |
| TORR   | 托        |
| mbar   | 毫巴       |
| g/cm2  | 克/平方厘米   |
| kg/cm2 | 公斤/平方厘米  |
| Pa     | 帕        |
| ATM    | 标准大气压    |
| mm*    | 毫米       |
| OSI    | 盎司力每平方英寸 |
| GAL*   | 加伦       |
| g/cm3  | 克/立方厘米   |
| m*     | 米        |

\*:可按实际需求设置密度

阻尼值

| 单位 | 设置范围  |
|----|-------|
| S  | 0-100 |

快捷操作菜单(仅本地操作)

| 功能     | 说明                   |
|--------|----------------------|
| PV清零   | 使当前模拟输出对应零压力值(表压、差压) |
| 零点调整   | 使用参考压力标定量程下限         |
| 满点调整   | 使用参考压力标定量程上限         |
| 恢复出厂设置 | 调整出现错误时, 恢复出厂备份数据    |

菜单功能 (1-5V低功耗)

变送模块类型

| 输出信号    | 本地操作      | 远程操作 |
|---------|-----------|------|
| 1-5V低功耗 | LCD/壳体三按键 | -    |

显示界面

| 标识 | 说明                    |
|----|-----------------------|
| PV | 主屏显示过程变量, 副屏显示百分比和进度条 |
| V  | 主屏显示电压值, 副屏显示百分比和进度条  |
| %  | 主屏显示百分比, 副屏显示百分比和进度条  |

过程单位

| 过程单位   | 说明       |
|--------|----------|
| kPa    | 千帕       |
| MPa    | 兆帕       |
| bar    | 巴        |
| psi    | 磅/平方英寸   |
| mmHg   | 毫米汞柱@0°C |
| mmH2O  | 毫米水@4°C  |
| mH2O   | 米水@4°C   |
| inH2O  | 英寸水@4°C  |
| inHg   | 英寸汞柱@0°C |
| mHg    | 米汞柱@0°C  |
| TORR   | 托        |
| mbar   | 毫巴       |
| g/cm2  | 克/平方厘米   |
| kg/cm2 | 公斤/平方厘米  |
| Pa     | 帕        |
| ATM    | 标准大气压    |
| mm*    | 毫米       |
| OSI    | 盎司力每平方英寸 |
| GAL*   | 加伦       |
| g/cm3  | 克/立方厘米   |
| m*     | 米        |

\*:可按实际需求设置密度

量程设定

| 标识  | 说明                     |
|-----|------------------------|
| URV | Up Range Value, 5V高限值  |
| LRV | Low Range Value, 1V低限值 |

阻尼值

| 单位 | 设置范围  |
|----|-------|
| S  | 0-100 |

模拟输出类型

| 参数               | 信号类型 |
|------------------|------|
| V LINER          | 线性输出 |
| V $\sqrt{\quad}$ | 开方输出 |

故障报警信号

| 参数       | 故障报警信号输出值                                    |
|----------|--|
| ALARM NO | 所加压力超过量程上下限时, 按正常输出至报警电压值, 下限到0.95V, 上限到5.2V |
| ALARM H  | 所加压力超过量程上下限值时报警显示5.2V                        |
| ALARM L  | 所加压力超过量程上下限值时报警显示0.95V                       |

输出校准

| 参数    | 输出校准电流值 |
|-------|---------|
| 0.950 | 0.950V  |
| 1.000 | 1.000V  |
| 2.000 | 2.000V  |
| 3.000 | 3.000V  |
| 4.000 | 4.000V  |
| 5.000 | 5.000V  |
| 5.200 | 5.200V  |

快捷操作菜单

| 功能     | 说明                   |
|--------|----------------------|
| PV清零   | 使当前模拟输出对应零压力值(表压、差压) |
| 零点调整   | 使用参考压力标定实际输出为1V      |
| 满点调整   | 使用参考压力标定实际输出为5V      |
| 恢复出厂设置 | 调整出现错误时, 恢复出厂备份数据    |

产品选型资料

传感器选型

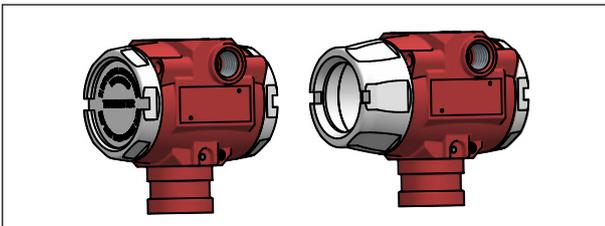
| 选项代码  | 标称量程   | 说明                          |
|-------|--------|-----------------------------|
| S403D | 40kPa  | 量程上下限-40-40kPa, 最小量程4kPa    |
| S254D | 250kPa | 量程上下限-250-250kPa, 最小量程25kPa |
| S105D | 1MPa   | 量程上下限-500-1MPa, 最小量程100kPa  |
| S305D | 3MPa   | 量程上下限-500-3MPa, 最小量程300kPa  |
| S106D | 10MPa  | 量程上下限-500-10MPa, 最小量程1MPa   |

| 选项代码 | 部位   | 说明      |
|------|------|---------|
| F    | 密封方式 | 不锈钢焊接密封 |

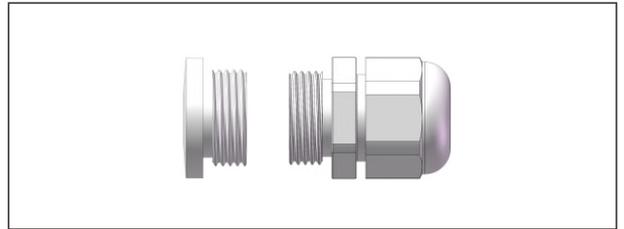
电气连接选型

| 选项代码 | 类型    | 说明   |
|------|-------|--|
| T1   | 电气连接  | 铝合金接线盒, 两个出线口内螺纹 M20*1.5, 红色主体, 白色壳盖                         |
| R1   | 出线保护件 | 一端配M20*1.5防水接头, 另一端配堵头, PVC材质, 适用线径6-8mm, 防护等级IP67           |
| R2   |       | 隔爆配置(Ex), 一端配内螺纹 1/2NPT, 另一端配堵头, 不锈钢材质, 适用线径6-8mm, 防护等级IP67  |
| R3   |       | 隔爆配置(Ex), 一端配内螺纹 M20*1.5, 另一端配堵头, 不锈钢材质, 适用线径6-8mm, 防护等级IP67 |

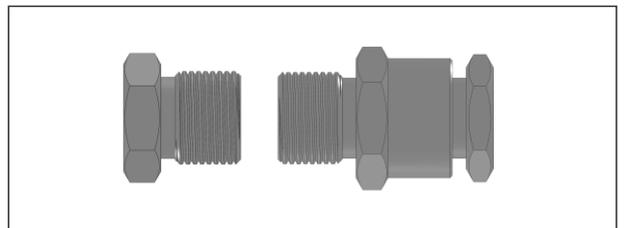
壳体(T1)



标准型出线保护转换件(R1)



隔爆型出线保护转换件(R2/R3)



输出方式选型

| 选项代码 | 类型       | 说明                                     |
|------|----------|--|
| F    | 信号输出方式   | 4-20mA 二线制, 适用供电电压 13.5-42VDC          |
| 4H   |          | 4-20mA+HART, 二线制, 适用供电电压 16.5-42VDC    |
| 1D   |          | 1-5VDC低功耗, 四线制, 适用供电电压 9-42VDC         |
| R    |          | Modbus-RTU_RS485, 四线制, 适用供电电压 12-32VDC |
| PA*  |          | Profibus-PA总线                          |
| A    |          | 显示方式                                   |
| C    | 带LCD显示模块 |  |

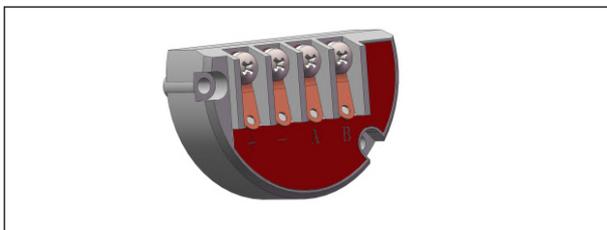
\*:详情请咨询工程师

产品选型资料

显示与操作模块 (C)



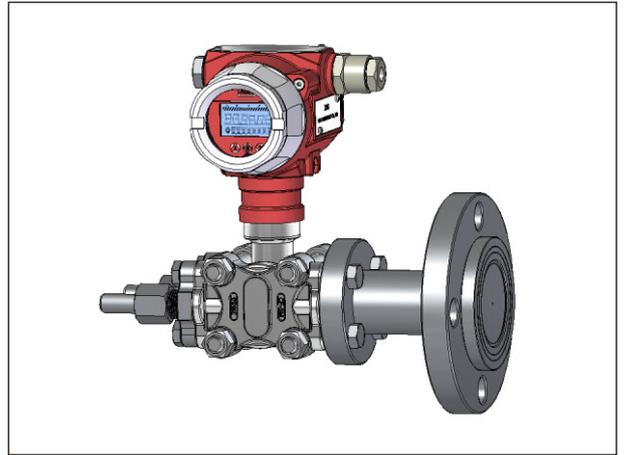
信号标识



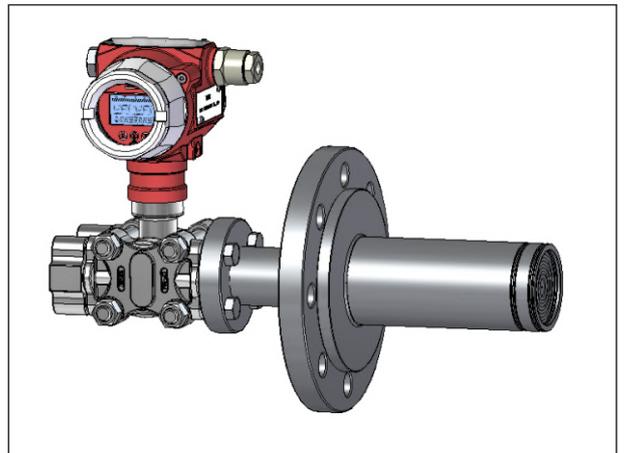
过程连接转接件选型

| 选项代码 | 类型      | 说明                                     |
|------|---------|--|
| A1   | 过程连接转接件 | 转接头, 外螺纹M20*1.5及引压管<br>Φ14*2*30 304不锈钢 |
| A2   |         | 转接头, 1/2-14NPT内螺纹, 304不锈钢              |

转接头/外螺纹M20\*1.5/带引压管 (A1)



转接头/1/2-14NPT内螺纹 (A2)



过程连接选型

|        |    |                                |
|--------|----|--------------------------------|
| 连接位置   | /H | 高压端连接 (高、低压端参数不一致/只有一端连接选此项)   |
| 连接类型   | G  | 固定安装                           |
| 隔离充灌液  | S  | 常温硅油, 温度范围-40-200°C            |
|        | H  | 高温硅油, 温度范围0-315°C              |
|        | F  | 卫生填充液NeobeeM-20, 温度范围-10-180°C |
| 接液部分材质 | 4  | 不锈钢SUS304材质                    |
|        | 6  | 不锈钢SUS316材质                    |

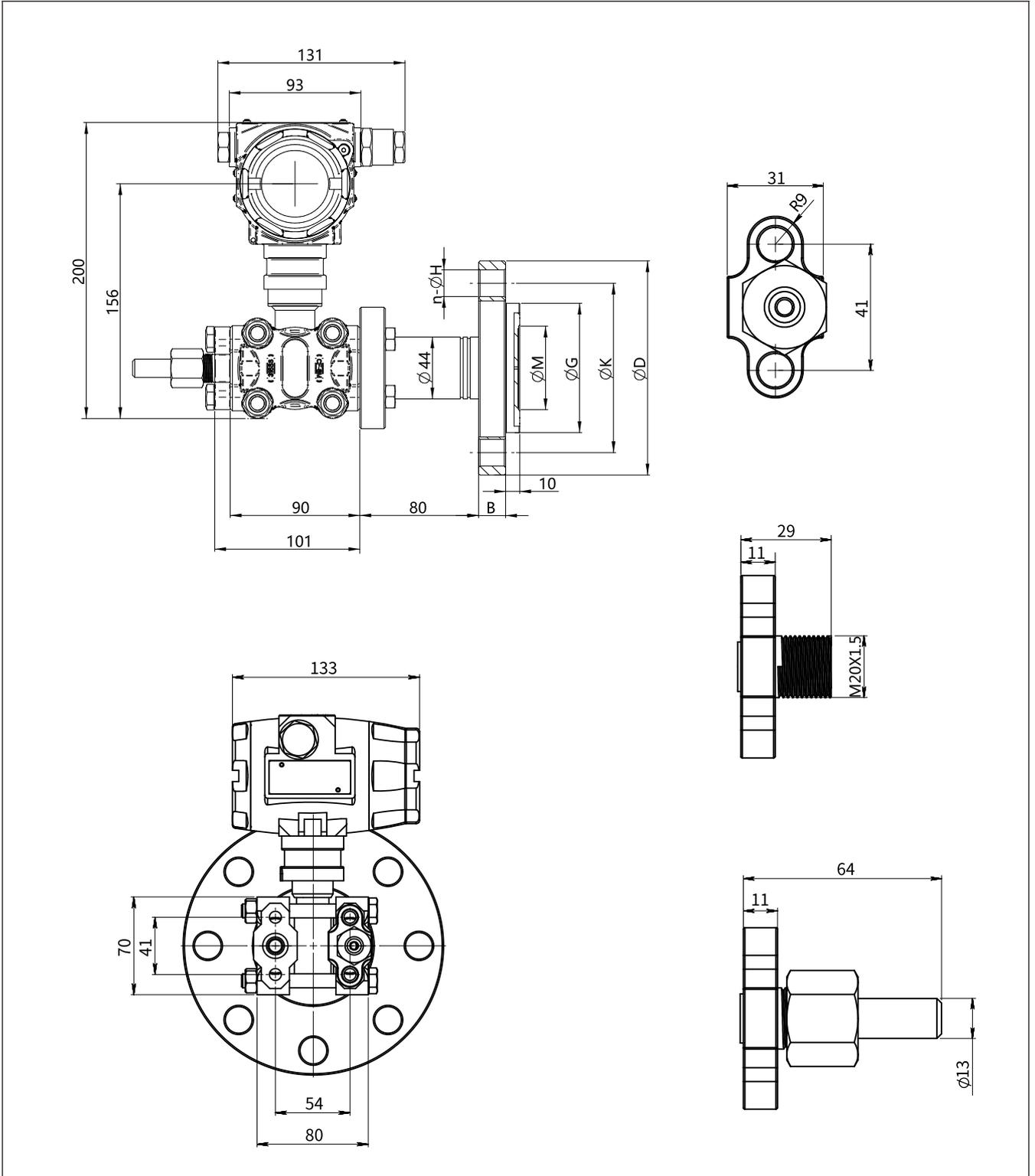
产品选型资料

过程连接选型

|         |     |  |
|---------|-----|--|
| 隔离膜片材质  | S   | SUS316L不锈钢                                     |
|         | H   | 哈氏合金C276                                       |
|         | T   | 钽  |
|         | L   | SUS316L不锈钢+镀金(镀金厚度8μm)                         |
|         | M   | 蒙乃尔500   |
|         | P   | SUS316+PTFE喷涂                                  |
|         | 9   | 哈C+PTFE喷涂                                      |
| 法兰规格样式  | H01 | HG/T 20592-2009, DN50PN10-PN40凸面法兰(适用最大量程4MPa) |
|         | H05 | HG/T 20592-2009, DN80PN10凸面法兰(适用最大量程1MPa)      |
|         | H06 | HG/T 20592-2009, DN100PN10凸面法兰(适用最大量程1MPa)     |
| 插入筒直径长度 | D00 | 无插入筒   |
|         | D01 | 插入筒直径为66mm, 长度为50mm                            |
|         | D02 | 插入直径66mm, 长度为100mm                             |
|         | D03 | 插入直径66mm, 长度为150mm                             |
| 连接位置    | /L  | 低压端连接  |
| 连接类型    | C   | 毛细管连接  |
| 毛细管类型   | M1  | PVC护套, 铠装SUS304不锈钢                             |
|         | M2  | 铠装SUS304不锈钢, 外径3.5mm                           |
| 毛细管长度   | XX  | XX取值范围从00-15, 例如: 2米表示为02; 15米表示为15            |
| 隔离充灌液   | S   | 常温硅油, 温度范围-40-200°C                            |
|         | H   | 温温硅油, 温度范围0-315°C                              |
|         | F   | 卫生填充液NeobeeM-20, 温度范围-10-180°C                 |
| 接液部分材质  | 4   | 不锈钢SUS304材质                                    |
|         | 6   | 不锈钢SUS316材质                                    |
| 隔离膜片材质  | S   | 不锈钢SUS316材质                                    |
|         | H   | 哈氏合金C276                                       |
|         | T   | 钽  |
|         | L   | SUS316L不锈钢+镀金(镀金厚度8μm)                         |
|         | M   | 蒙乃尔500   |
|         | P   | SUS316+PTFE喷涂                                  |
|         | 9   | 哈C+PTFE喷涂                                      |
| 法兰规格样式  | H01 | HG/T 20592-2009, DN50PN10-PN40凸面法兰(适用最大量程4MPa) |
|         | H05 | HG/T 20592-2009, DN80PN10凸面法兰(适用最大量程1MPa)      |
|         | H06 | HG/T 20592-2009, DN100PN10凸面法兰(适用最大量程1MPa)     |
| 插入筒直径长度 | D00 | 无插入筒   |
|         | D01 | 插入直径66mm, 长度为50mm                              |
|         | D02 | 插入直径66mm, 长度为100mm                             |
|         | D03 | 插入直径66mm, 长度为150mm                             |

尺寸图

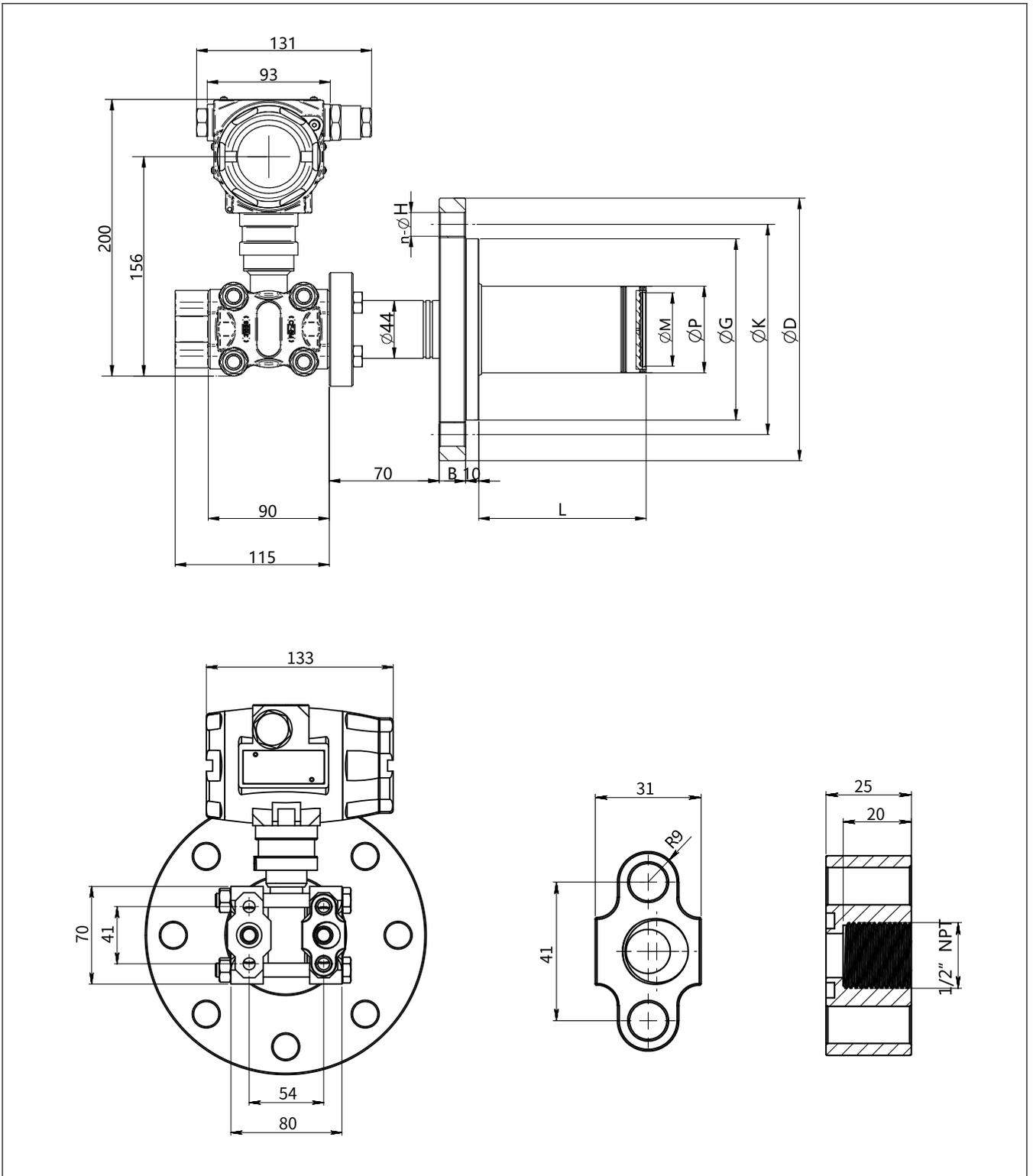
标准型平齐式带显示(C)、带接头(A1) 整机尺寸图(单位:mm)



免责声明:所有数据仅用于产品说明,不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更

尺寸图

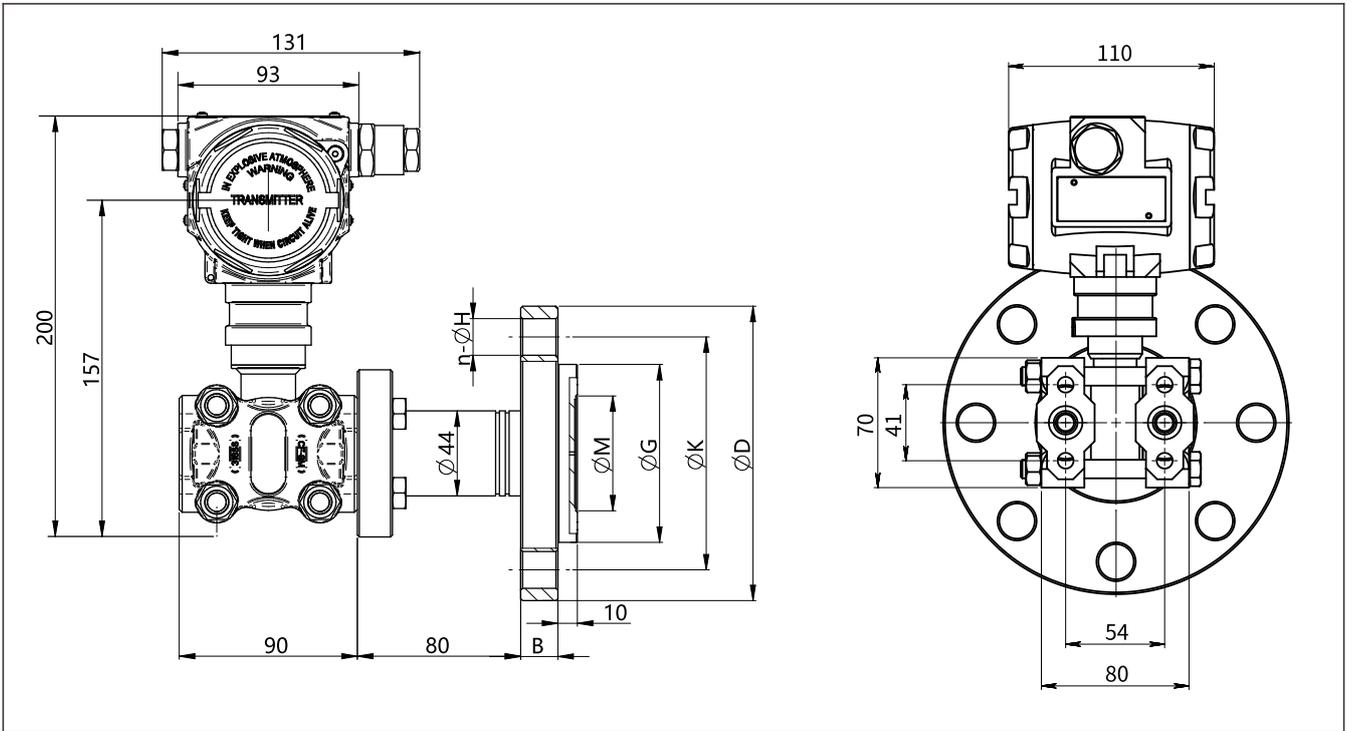
标准型延伸式带显示(C)、带转接头(A2) 整机尺寸图(单位:mm)



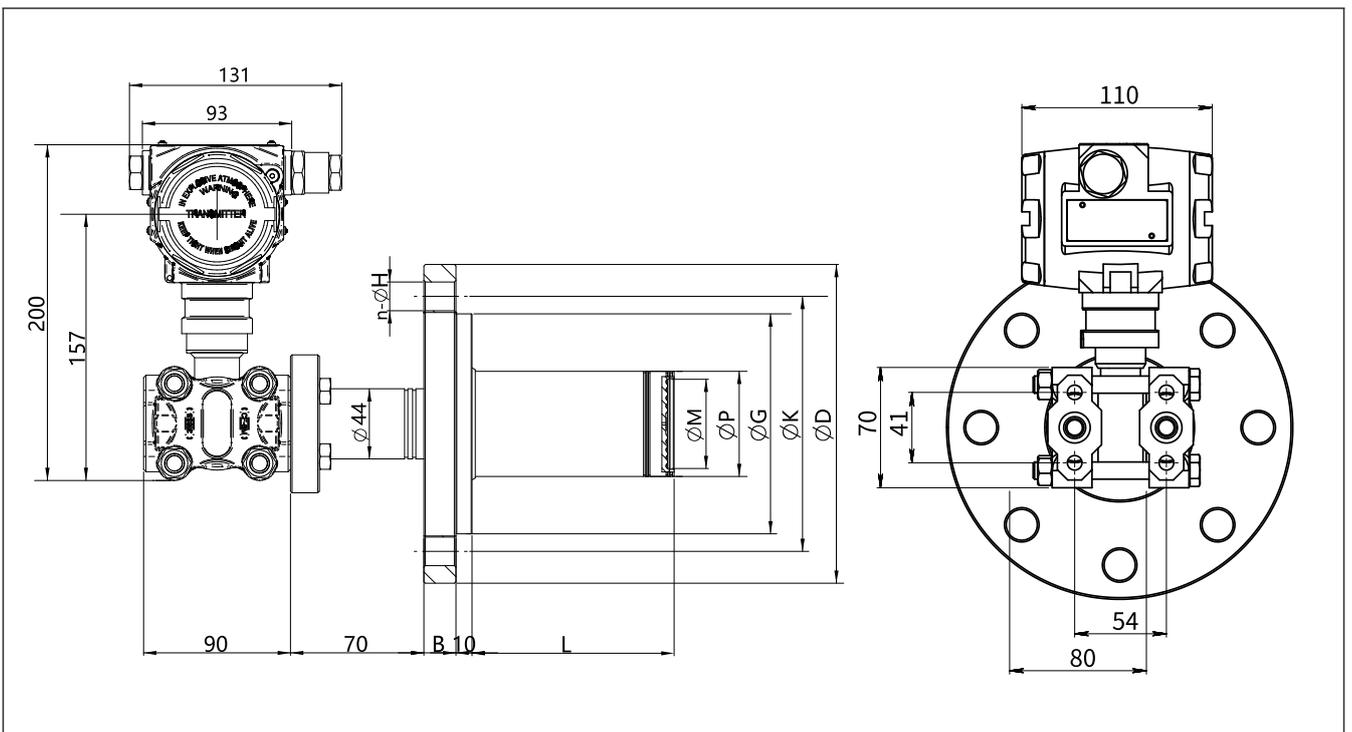
免责声明:所有数据仅用于产品说明,不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更

尺寸图

标准型平齐式不带显示(A)整机尺寸图(单位:mm)



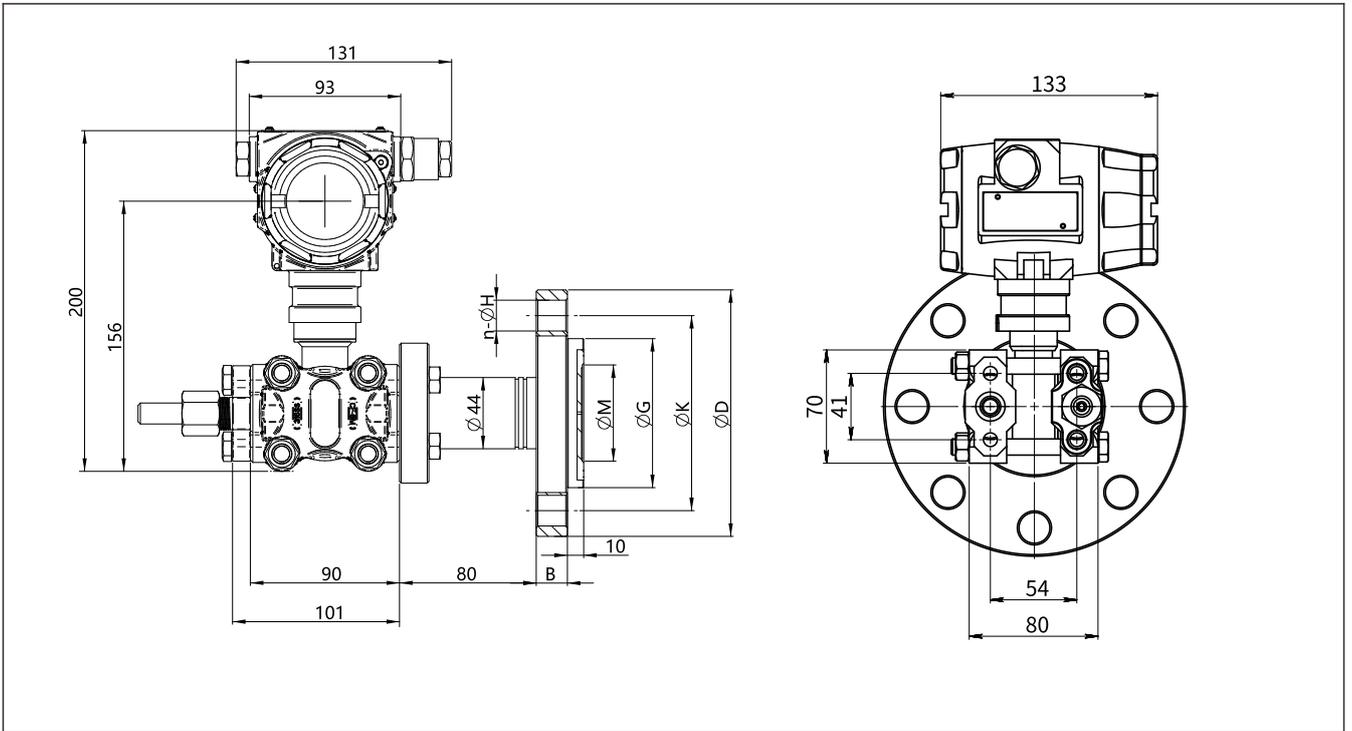
标准型延伸式不带显示(A)整机尺寸图(单位:mm)



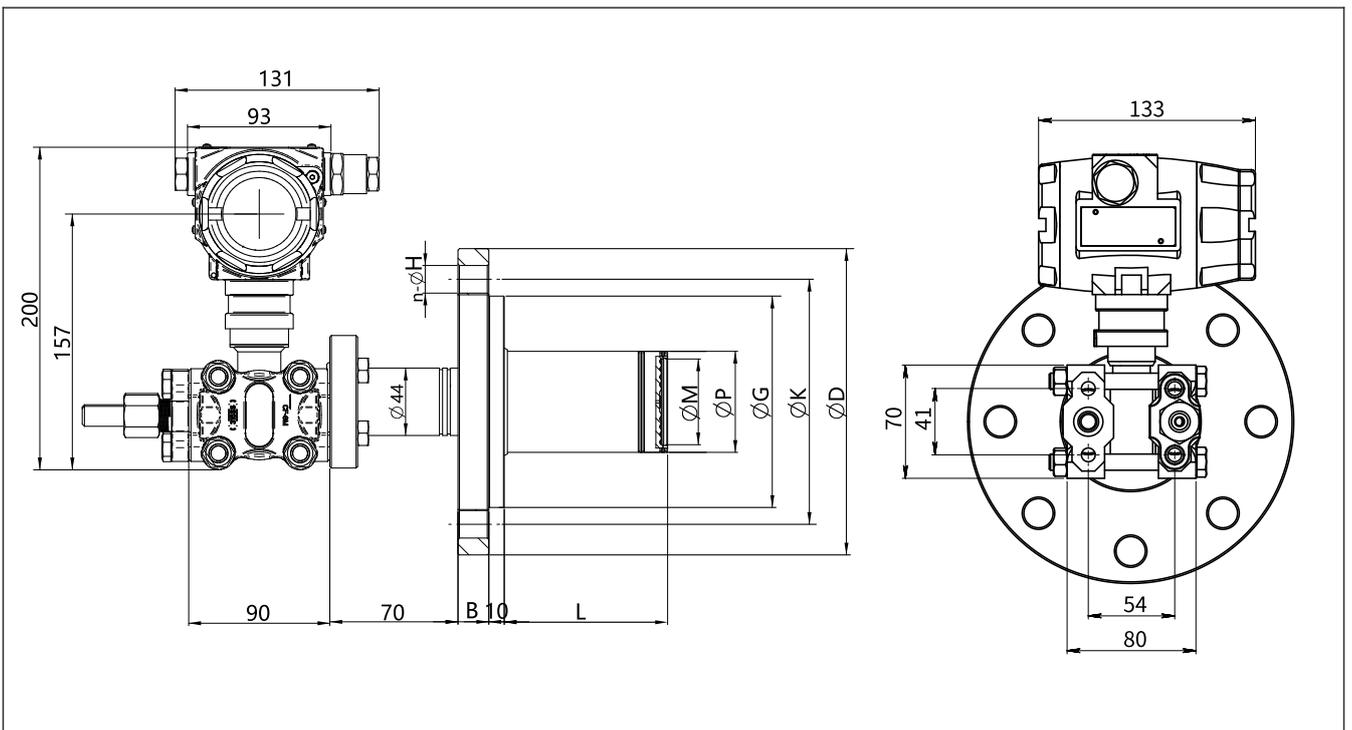
免责声明:所有数据仅用于产品说明,不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更

尺寸图

双隔膜型平齐式带显示(C)整机尺寸图(单位:mm)



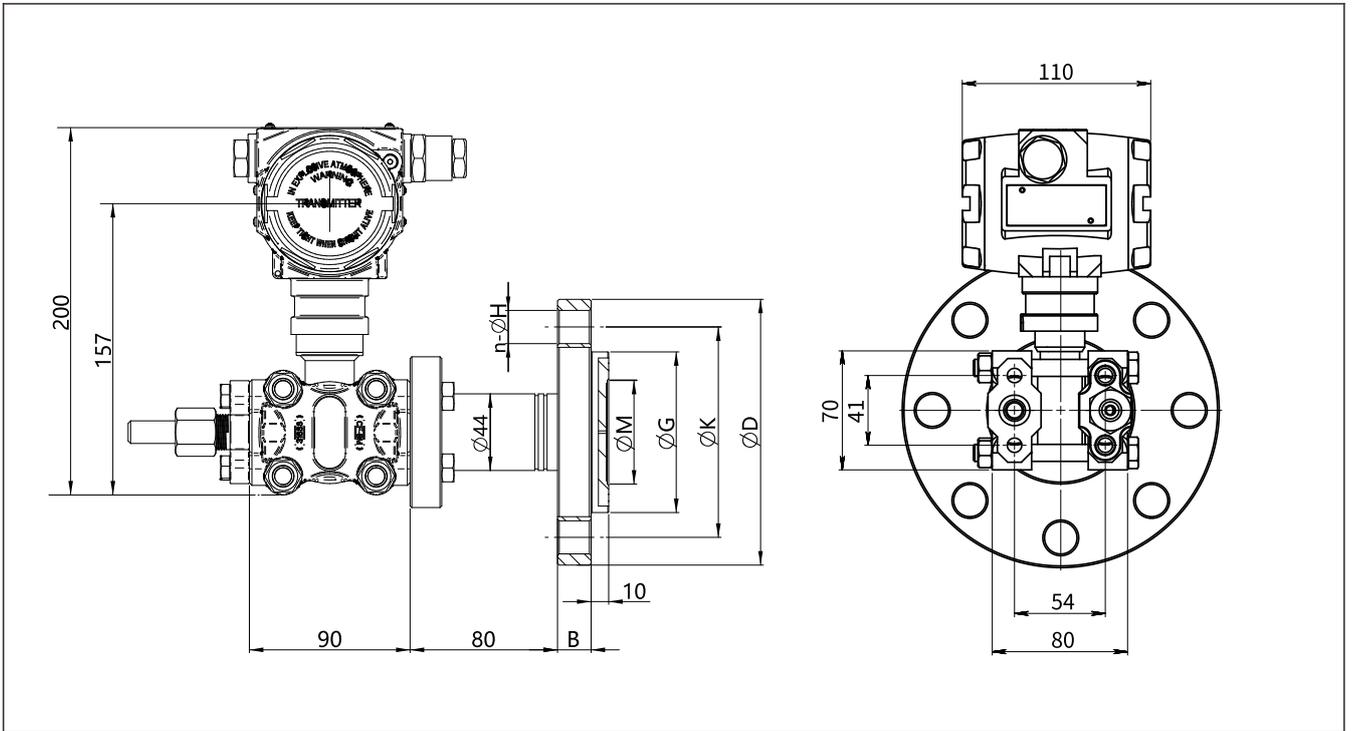
双隔膜型延伸式带显示(C)整机尺寸图(单位:mm)



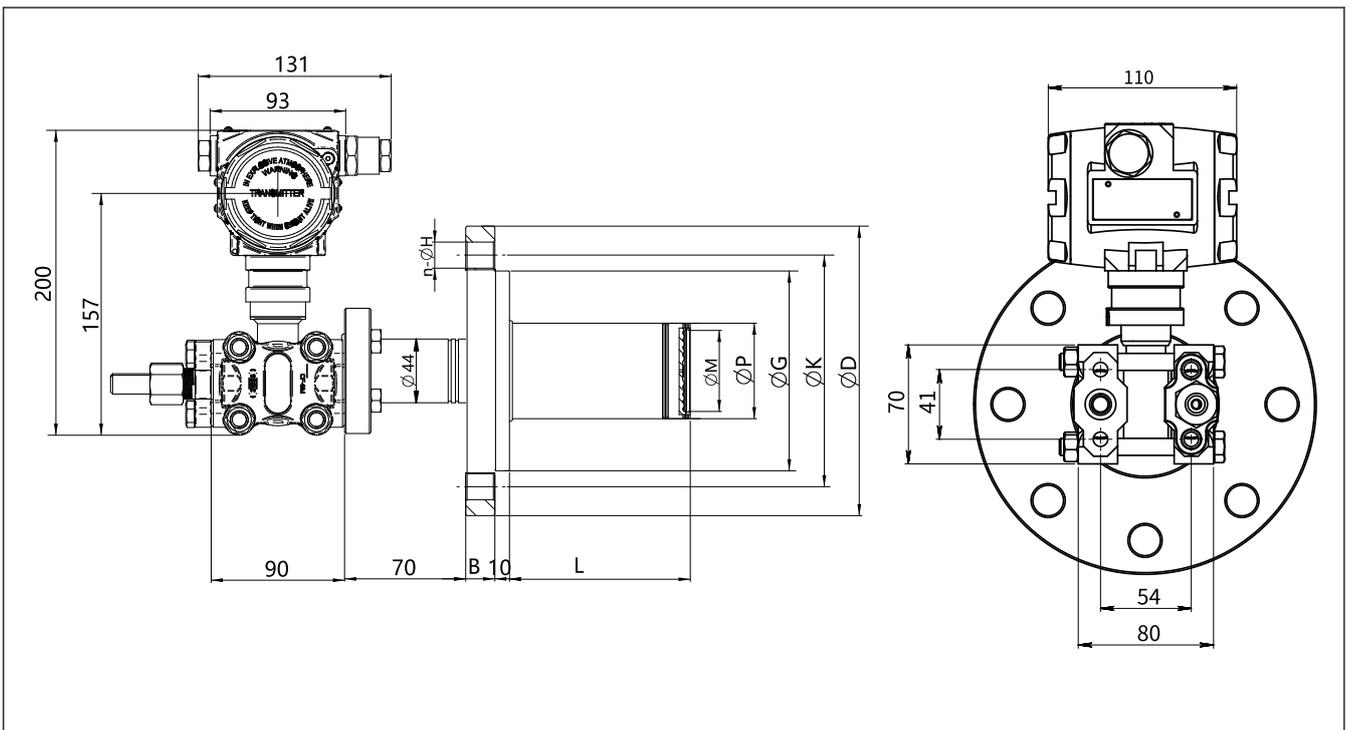
免责声明:所有数据仅用于产品说明,不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更

尺寸图

双隔膜型平齐式不带显示(A) 整机尺寸图(单位:mm)



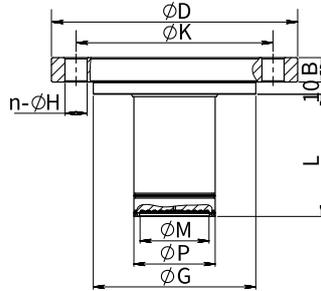
双隔膜型延伸式带显示(A) 整机尺寸图(单位:mm)



免责声明:所有数据仅用于产品说明,不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更

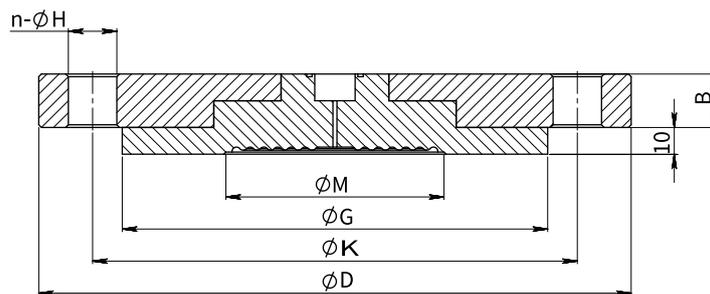
尺寸图

过程连接 (D01-D03) (单位:mm)



| 标准             | 规格       | 外径 (φD)    | 厚度 (B)    | 凸面直径 (φG) | 孔圆周 (φK) |
|----------------|----------|------------|-----------|-----------|----------|
| HG/T20592-2009 | DN80PN10 | 200        | 20        | 138       | 160      |
| HG/T20592-2009 | DN80PN10 | 200        | 20        | 138       | 160      |
| HG/T20592-2009 | DN80PN10 | 200        | 20        | 138       | 160      |
| 数量 (n)         | 孔径 (φH)  | 插入筒直径 (φP) | 插入筒长度 (L) | 波纹直径 (φM) |          |
| 8              | 18       | 66         | 50        | 42        |          |
| 8              | 18       | 66         | 100       | 42        |          |
| 8              | 18       | 66         | 150       | 42        |          |

过程连接 (H01、H05-H06) (单位:mm)



| 标准             | 规格        | 外径 (φD) | 厚度 (B)    | 孔圆周 (φK) |
|----------------|-----------|---------|-----------|----------|
| HG/T20592-2009 | DN50PN10  | 165     | 20        | 125      |
| HG/T20592-2009 | DN80PN10  | 200     | 20        | 160      |
| HG/T20592-2009 | DN100PN10 | 200     | 20        | 180      |
| 凸面直径 (φG)      | 孔径 (φH)   | 数量 (n)  | 波纹直径 (φM) |          |
| 102            | 18        | 4       | 56        |          |
| 138            | 18        | 8       | 71        |          |
| 158            | 18        | 8       | 71        |          |

免责声明: 所有数据仅用于产品说明, 不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更

选型表

| 项目          | 参数     | 代码         | 代码说明   | (*)提供快速货期 |
|-------------|--------|------------|--|-----------|
|             | 型号     | SMP858-DST | 单晶硅差压变送器   |           |
| 传感器         | 分隔符    | -          | 以下为具体规格  |           |
|             | 量程代码   | S403D      | 标称量程40kPa  | *         |
|             |        | S254D      | 标称量程250kPa   | *         |
|             |        | S105D      | 标称量程1MPa   | *         |
|             |        | S305D      | 标称量程3MPa   |           |
|             |        | S106D      | 标称量程10MPa  |           |
|             | 密封方式   | F          | 不锈钢焊接密封  |           |
| 电气连接        | 分隔符    | -          | 以下为具体规格  |           |
|             | 电气连接   | T1         | 铝合金接线盒,两个出线口内螺纹M20*1.5,红色主体,白色壳盖                       | *         |
|             | 出线保护件  | R1         | 一端配M20*1.5防水接头,另一端配堵头,PVC材质,适用线径6-8mm,防护等级IP67         | *         |
|             |        | R2         | 隔爆配置(Ex),一端配内螺纹1/2NPT,另一端配堵头,不锈钢材质,适用线径6-8mm,防护等级IP67  |           |
|             |        | R3         | 隔爆配置(Ex),一端配内螺纹M20*1.5,另一端配堵头,不锈钢材质,适用线径6-8mm,防护等级IP67 | *         |
| 输出方式        | 分隔符    | -          | 以下为具体规格  |           |
|             | 信号输出方式 | F          | 4-20mA二线制,适用供电电压13.5-42VDC                             |           |
|             |        | 4H         | 4-20mA+HART,二线制,适用供电电压16.5-42VDC                       |           |
|             |        | 1D         | 1-5VDC低功耗,四线制,适用供电电压9-42VDC                            |           |
|             |        | R          | Modbus-RTU/RS485,四线制,适用供电电压12-32VDC                    |           |
|             |        | PA         | Profibus-PA总线(详情请咨询工程师)                                |           |
|             | 显示方式   | A          | 不带显示   |           |
|             |        | C          | 带LCD显示模块   | *         |
| 过程连接        | 分隔符    | -          | 以下为具体规格  |           |
| 过程连接<br>高压端 | 连接位置   | /H         | 高、低压端均为隔膜系统连接,选此项                                      |           |
|             | 连接类型   | G          | 固定安装   | *         |
|             | 隔离充灌液  | S          | 常温硅油,温度范围-40-200°C                                     | *         |
|             |        | H          | 高温硅油,温度范围0-315°C                                       |           |
|             |        | F          | 卫生填充液,Neobee M-20,温度范围-10-180°C                        | *         |

选型表

接上页

|                         |          |  |  |   |
|-------------------------|----------|--|--|---|
|                         | 接液部分材质   | 4  | 不锈钢SUS304材质                                    |   |
|                         |          | 6  | 不锈钢SUS316材质                                    |   |
|                         | 隔离膜片材质   | S  | SUS316L不锈钢                                     |   |
|                         |          | H  | 哈氏合金C276                                       |   |
|                         |          | T  | 钽  |   |
|                         |          | L  | SUS316L不锈钢+镀金(镀金厚度8μm)                         |   |
|                         |          | M  | 蒙乃尔500   |   |
|                         |          | P  | SUS316+PTFE喷涂                                  |   |
|                         |          | 9  | 哈C+PTFE喷涂                                      |   |
|                         | 法兰规格样式   | H01  | HG/T 20592-2009, DN50PN10-PN40凸面法兰(适用最大量程1MPa) |   |
|                         |          | H05  | HG/T 20592-2009, DN80PN10凸面法兰(适用最大量程1MPa)      |   |
|                         |          | H06  | HG/T 20592-2009, DN100PN10凸面法兰(适用最大量程1MPa)     |   |
|                         | 插入筒直径、长度 | D00  | 无插入筒   |   |
|                         |          | D01  | 插入直径66mm, 长度为50mm                              |   |
|                         |          | D02  | 插入直径66mm, 长度为100mm                             |   |
|                         |          | D03  | 插入直径66mm, 长度为150mm                             |   |
| 过程连接低压端(低压端不为隔膜系统连接不必选) | 连接位置     | /L   | 低压端连接  |   |
|                         | 连接类型     | C  | 毛细管远传  |   |
|                         | 毛细管类型    | M1   | PVC护套, 铠装SUS304不锈钢                             | * |
|                         |          | M2   | 铠装SUS304不锈钢, 外径3.5mm                           |   |
|                         | 毛细管长度    | XX   | XX取值范围从00-15, 例如: 2米表示为02; 15米表示为15            |   |
|                         | 隔离充灌液    | S  | 常温硅油, 温度范围-40-200°C                            | * |
|                         |          | H  | 高温硅油, 温度范围0-315°C                              |   |
|                         |          | F  | 卫生填充液, Neobee M-20, 温度范围-10-180°C              | * |
|                         | 接液部分材质   | 4  | 不锈钢SUS304材质                                    | * |
|                         |          | 6  | 不锈钢SUS316材质                                    |   |
| 隔离膜片材质                  | S        | 不锈钢SUS316材质                                    | *  |   |
|                         | H        | 哈氏合金C276                                       |  |   |
|                         | T        | 钽  |  |   |
|                         | L        | SUS316L不锈钢+镀金(镀金厚度8μm)                         |  |   |
|                         | M        | 蒙乃尔500   |  |   |
|                         | P        | SUS316+PTFE喷涂                                  |  |   |
|                         | 9        | 哈C+PTFE喷涂                                      |  |   |
| 法兰膜片材质                  | H01      | HG/T 20592-2009, DN50PN10-PN40凸面法兰(适用最大量程1MPa) | *  |   |
|                         | H05      | HG/T 20592-2009, DN80PN10凸面法兰(适用最大量程1MPa)      | *  |   |
|                         | H06      | HG/T 20592-2009, DN100PN10凸面法兰(适用最大量程1MPa)     | *  |   |
| 插入筒直径、长度                | D00      | 无插入筒   |  |   |
|                         | D01      | 插入直径66mm, 长度为50mm                              | *  |   |
|                         | D02      | 插入直径66mm, 长度为100mm                             |  |   |
|                         | D03      | 插入直径66mm, 长度为150mm                             |  |   |

选型表

接上页

| 附加选项        | 分隔符 | - | 以下为具体规格,可多选                                  |   |
|-------------|-----|---|--|---|
| 过程连接配件      | /A1 |   | 丁字形转接头,外螺纹M20*1.5及引压管Φ14*2*30,SUS304不锈钢(低压侧) | * |
|             | /A2 |   | 腰字形转接头,1/2-14NPT内螺纹,SUS304不锈钢(低压侧)           | * |
| 显示组态        | /D1 |   | 按用户要求提供显示组态                                  |   |
| 检验报告        | /Q1 |   | 按用户要求提供本公司校验数据                               | * |
|             | /Q2 |   | 按用户要求提供国家认可机构校验数据                            |   |
|             | /Q3 |   | 按用户要求提供静压数据报告(仅对差压)                          |   |
| 产品认证标准(可多选) | /E1 |   | 隔爆认证,ATEX,IECEX,NEPSI(详情请咨询工程师)              |   |
|             | /E2 |   | 隔爆认证,CSA(详情请咨询工程师)                           | * |
|             | /I1 |   | 本安认证,ATEX,IECEX,NEPSI(详情请咨询工程师)              | * |
|             | /F3 |   | CE认证(详情咨询工程师)                                | * |
|             | /R1 |   | RoHS认证(详情请咨询工程师)                             |   |
| 接触介质部分要求    | /G1 |   | 脱脂处理   |   |
|             | /G2 |   | 接触介质部分电解抛光处理                                 |   |

出厂参数设定

| 项目     | 菜单标识  | 出厂设定值         |
|--------|-------|---------------|
| 仪表工位   | 无菜单   | 0(无指定设置值)     |
| 模拟输出类型 | mA    | LINER(无指定设置值) |
| 显示界面   | DISP  | PV(无指定设置值)    |
| 故障报警信号 | ALARM | No(无指定设置值)    |

| 项目      | 菜单标识 | 出厂设定值     |
|---------|------|-----------|
| 阻尼值     | DAMP | 0(无指定设置值) |
| 4mA低限值  | LRV  | 根据订单设置    |
| 20mA高限值 | URV  | 根据订单设置    |
| 过程单位    | U    | 根据订单设置    |

工厂认证

|        |              |
|--------|--------------|
| 认证组织名称 | Intertek     |
| 质量管理体系 | ISO9001-2015 |
| 认证范围   | 压力变送器的设计和生产  |

CE

|        |  |
|--------|--|
| 认证组织名称 | TUV  |
| 许可证范围  | SMP858系列压力/差压变送器                               |
| 标志     | CE   |
| 电磁兼容指令 | 2014/30/EU                                     |
| 协调标准   | EN IEC 61000-6-4:2019<br>EN IEC 61000-6-2:2019 |

认证信息

隔爆认证

|          |                  |   |  |     |
|----------|------------------|---|--|-----|
| 认证组织名称   | NEPSI            | ATEX                                    | IECEX  | CSA |
| 许可证范围    | SMP858系列压力/差压变送器 |   |  |     |
| 防爆标志     | Ex db IIC T6 Gb  | Ex db IIC T6 Gb,<br>Ex tb IIIC T80°C Db | Class I, Division 1, Group A, B, C and D T6<br>Class I, Division 2, Group A, B, C and D T4<br>Class II, Division 1 Group E, F and G T80°C<br>Class III |     |
| 使用环境温度   | -20-+55°C        | -20-+60°C                               | -40-60°C   |     |
| 介质最高允许温度 | +80°C            |   |  |     |

本安认证

|          |                     |                  |       |
|----------|---------------------|------------------|-------|
| 认证组织名称   | NEPSI               | ATEX             | IECEX |
| 许可证范围    | SMP858系列压力/差压变送器    |                  |       |
| 防爆标志     | Ex ia IIC T4 Ga     |                  |       |
| 使用环境温度   | -40-+60°C           | -20-+60°C        |       |
| 介质最高允许温度 | +120°C              |                  |       |
| 本安参数说明   | 最高输入电压:28VDC        | 最高输入电压:28VDC     |       |
|          | 最高输入电流:100mA        | 最高输入电流:93mA      |       |
|          | 最高输入功率:0.7w         | 最高输入功率:0.65w     |       |
|          | 最高内部等效参数Ci(uF):0    |                  |       |
|          | 最高内部等效参数Li(mH):0.01 | 最高内部等效参数Li(mH):0 |       |

RoHS

|        |   |
|--------|---|
| 认证组织名称 | TUV   |
| 许可证范围  | SMP858系列压力/差压变送器  |
| 标志     | RoHS  |
| 指令     | 2011/65/EU  |
| 验证标准   | IEC62321-1:2013 IEC62321-5:2014<br>IEC62321-2:2013 IEC62321-6:2015<br>IEC62321-4:2014 IEC62321-7-1:2015 |

上海立格仪表有限公司

地址 / 上海市闵行区都会路99号 邮编:201109  
 免费技术咨询 / 400-885-5117  
 电话 / 021-31261976  
 传真 / 021-31261975  
 邮箱 / sales@leeg.cn info@leeg.cn  
 网址 / http://www.leeg.cn



扫一扫关注立格微信



详情请登录我们的网站

免责声明: 所有数据仅用于产品说明, 不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更