

HSC1302 单压力传感器



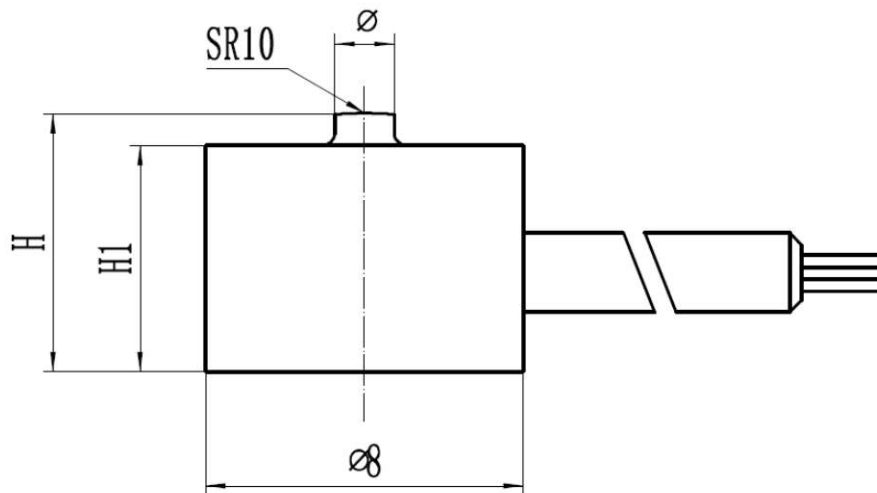
特点:

- ◇微型单压力传感器
- ◇体积小巧，外径 8mm
- ◇采用高精度电阻应变式原理
- ◇凸起点为受力点
- ◇具有优越的线性和重复性
- ◇不锈钢材质

◇主要应用于保压设备、手机装配力、按键手感度测试仪、压机压力检测、机器人手抓力等各种小空间测力

尺寸图:

单位:mm



| 型号 | 量程 (KG) | Φ | H | H1 |
|--------------|-----------|-----|-----|-----|
| HSC1302-H3.5 | 5, 10 | 1.5 | 3.5 | 3 |
| | 20, 30 | 2 | 3.5 | 3 |
| HSC1302-H6.5 | 5, 10, 20 | 1.5 | 6.5 | 5.5 |
| | 50, 100 | 2.5 | 6.5 | 5.5 |

技术参数：

| 参数 | 单位 | 技术指标 | |
|----------|--------------|------------------------|----------|
| 量程 | KG | 5, 10, 20, 30, 50, 100 | |
| 灵敏度 | mV/V | 1.0 ± 10% | |
| 零点输出 | F. S. | 2% | |
| 非线性 | F. S. | 0.5% | |
| 滞后性 | F. S. | 0.5% | |
| 重复性 | F. S. | 0.5% | |
| 蠕变 30 分钟 | F. S. /30min | 0.5% | |
| 温度影响 | 灵敏度温漂 | F. S./10°C | 0.1% |
| | 零点温漂 | F. S./10°C | 0.1% |
| 终端阻抗 | 输入电阻 | Ω | 350 ± 30 |
| | 输出电阻 | Ω | 350 ± 5 |
| 绝缘电阻 | MΩ/100VDC | 5000 | |
| 激励电压 | VDC | 5-15 | |
| 温度范围 | 温度补偿范围 | °C | -10~60 |
| | 工作温度范围 | °C | -20~80 |
| 载荷限制 | 安全载荷 | F. S. | 120% |
| | 极限载荷 | F. S. | 150% |
| 材质 | | 不锈钢 | |
| 电缆尺寸 | (m) | Φ 2*3 | |

注：接受定制规格（尺寸、外形、量程、高低温、TEDS）

接线定义：

| 符号 | 描述 | 线色 |
|--------|-----|-----|
| EXC+ | 激励正 | 红 |
| EXC- | 激励负 | 黑 |
| SIG+ | 信号+ | 绿 |
| SIG- | 信号- | 白 |
| Shield | 屏蔽线 | 银/黄 |

选型表：

| 测量范围 (KG) | | HSC1302- |
|--------------------|-----|--|
| 0-±5KG | 5 | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px; display: inline-block;"></div> ↑ |
| 0-±10KG | 10 | |
| 0-±20KG | 20 | |
| 0-±30KG | 30 | |
| 0-±50KG | 50 | |
| 0-±100KG | 100 | |
| 例：HSC1302-H3.5-5KG | | |

可选配件：

| | | |
|-------|-------------------------|-----------|
| 信号放大器 | 模拟电压 | 0-5V |
| | | 0-10V |
| | | ±5V |
| | | ±10V |
| | 模拟电流 | 4-20mA |
| | | 4-12-20mA |
| 通讯 | RS232 | |
| | RS485 | |
| 显示仪表 | RS232/485+电压+10 晶体管/继电器 | |
| | RS232/485+电流+10 晶体管/继电器 | |