

## HP301 系列 紧凑型 OEM 压力变送器

### 产品特点

- ◆ 体积小紧凑，全焊接结构
- ◆ 低成本 OEM 传感器
- ◆ 多种输出选项
- ◆ 与多种介质兼容
- ◆ -1Bar 到 100Bar 可选压力量程
- ◆ 表压，绝压，复合压
- ◆ 多种压力接口和电气连接，可非标定制



| 主要特性                | 最小值   | 典型值                        | 最大值   | 单位      |
|---------------------|-------|----------------------------|-------|---------|
| 精度（非线性，迟滞和重复性） 备注 1 | -0.25 |                            | +0.25 | %FS     |
| 长期稳定性               | -0.25 |                            | +0.25 | %FS     |
| 总误差 备注 2            |       |                            | 1%    | %FS     |
| 补偿温度                | -30   |                            | +65   | °C      |
| 工作温度                | -40   |                            | +85   | °C      |
| 储存温度                | -45   |                            | +125  | °C      |
| 破坏压力                |       | 5X                         |       | Rated   |
| 振动 备注 3             | -20   |                            | 20    | g       |
| 冲击 备注 4             |       | 50                         |       | g       |
| 压力循环                |       | 10                         |       | Million |
| 过载压力                |       | 2X                         |       | Rated   |
| 响应时间                |       |                            | 4     | ms      |
| 重量                  | 35    |                            | 85    | g       |
| 绝缘电阻                |       | $\geq 100M\Omega / 500Vdc$ |       |         |
| 产品认证                |       | CE                         |       |         |
| 外壳防护等级              |       | IP67                       |       |         |
| 最大安装扭矩              |       | 25Nm                       |       |         |
| 介质兼容性               |       | 与 316L 不锈钢兼容的各种介质          |       |         |

备注:

- 1.最佳拟合直线。
- 2.总误差包括精度误差，温度误差，量程和零点误差。
- 3.参考 IEC 60068-2-27。
- 4.参考 25Hz~2kHz IEC 60068-2-6，5Hz~1kHz IEC 60068-2-64。

## 订购信息

| 系列   | -压力量程  | 类型                    | -压力接口  | -信号输出   | -电气连接   | -精度    |
|--|--|-----------------------|--|---|---|--------|
| HP321  | 010B   | G                     | F  | 3   | 1   | 5      |
| HP311=直接出线<br>HP321=小赫斯曼<br>HP331=派克<br>HP341=大赫斯曼<br>HP351=M12 航插 | 001B = 1Bar<br>004B = 4Bar<br>007B = 7Bar<br>010B = 10Bar<br>016B = 16Bar<br>025B = 25Bar<br>040B = 40Bar<br>060B = 60Bar<br>100B = 100Bar | G=表压<br>A=绝压<br>B=复合压 | N=1/4NPT<br>F=G1/4<br>S=7/16-20<br>M=M20*1.5<br>G=G1/2<br>E=G1/8 | 1=0.5~4.5V<br>2=1~5V<br>3=4~20mA<br>4=0~5V<br>5=1~6V<br>7=0~10V | 1=Cable<br>2=DN43650<br>3=Packard<br>4=Hirschman<br>5=M12 | 5=0.5% |

备注:

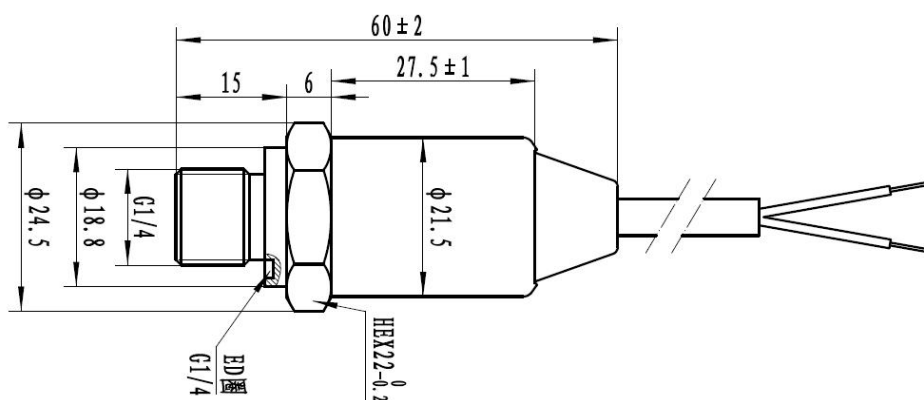
1. 型号举例: HP311-010BG-N-3-1-5 表示是直接出线封装结构, 量程为 0 到 10Bar, 压力类型是表压, 螺纹接口是 1/4NPT, 输出信号是 4 到 20mA, 标准引线 0.3 米线长, 精度 0.5%FS。
2. 选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。
3. 复合压型下限压力范围到-1Bar, 复合压只能测量表压。
4. 特殊量程请于我们联系。

## 输出选项

| 输出信号                      | 最小值  | 典型值 | 电源 | 最大值  | 单位  |
|---------------------------|------|-----|----|------|-----|
| 0.5~4.5 Vdc               | 4.75 | 5   |    | 5.25 | Vdc |
| 1~5 Vdc, 0~5 Vdc, 1~6 Vdc | 8    |     |    | 30   | Vdc |
| 4~20 mA                   | 8    |     |    | 30   | Vdc |
| 0~10 Vdc                  | 12   |     |    | 30   | Vdc |

## 结构尺寸

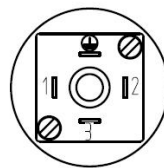
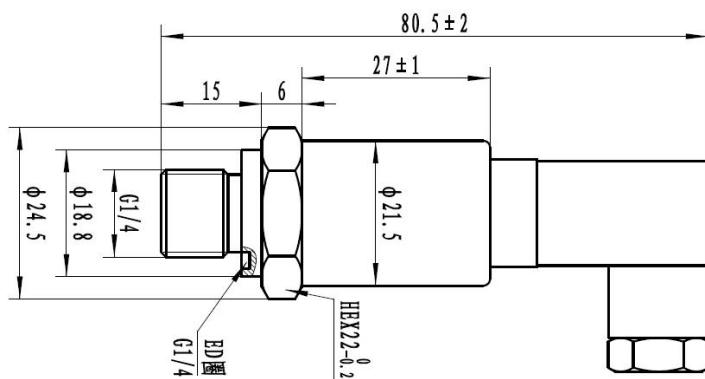
### HP311-Cable



4~20mA 输出  
红线: 电源+  
绿线: 电流输出

电压输出  
红线: 电源+  
绿线: 公共地  
黄线: 电压输出

## HP321-MINI Hirschman



4~20mA 输出

Pin 1 脚: 电源+

Pin 2 脚: 电流输出

Pin 3 脚: 空

Pin 4 脚: 空

电压输出

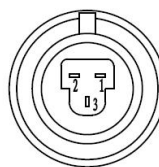
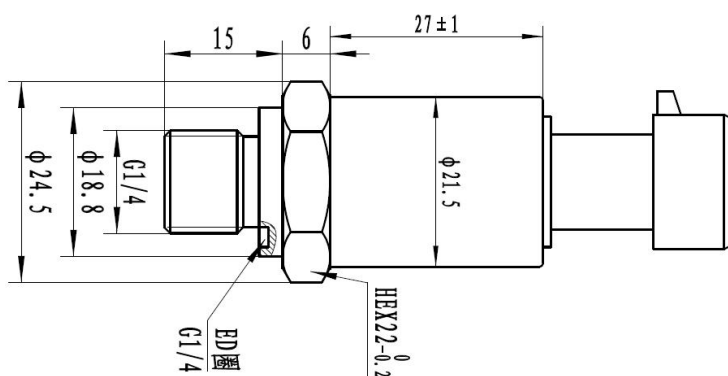
Pin 1 脚: 电源+

Pin 2 脚: 公共地

Pin 3 脚: 电压输出

Pin 4 脚: 空

## HP331-Packard



4~20mA 输出

Pin 1 脚: 电源+

Pin 2 脚: 电流输出

Pin 3 脚: 空

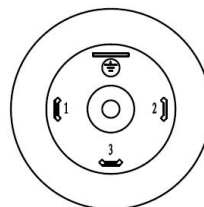
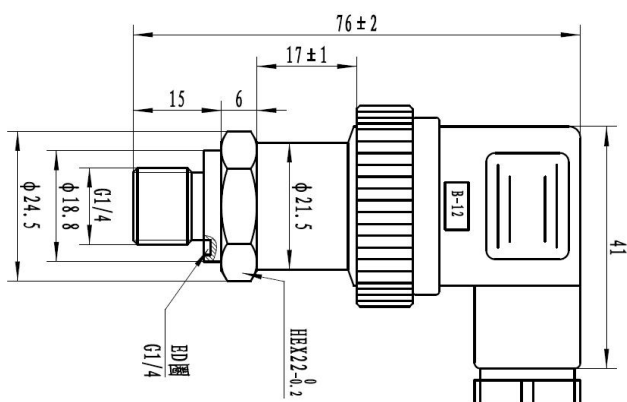
电压输出

Pin 1 脚: 电源+

Pin 2 脚: 公共地

Pin 3 脚: 电压输出

## HP341-Hirschman



4~20mA 输出

Pin 1 脚: 电源+

Pin 2 脚: 电流输出

Pin 3 脚: 空

Pin 4 脚: 空

电压输出

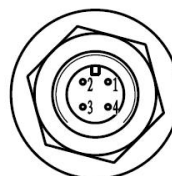
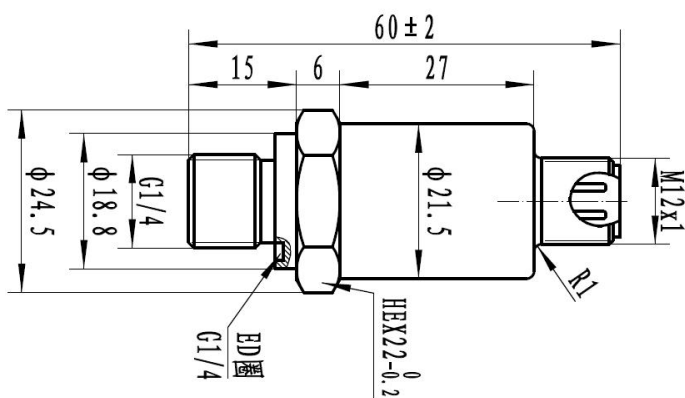
Pin 1 脚: 电源+

Pin 2 脚: 公共地

Pin 3 脚: 电压输出

Pin 4 脚: 空

## HP351-M12



4~20mA 输出

Pin 1 脚: 电源+

Pin 2 脚: 电流输出

Pin 3 脚: 空

Pin 4 脚: 空

电压输出

Pin 1 脚: 电源+

Pin 2 脚: 电压输出

Pin 3 脚: 公共地

Pin 4 脚: 空