

BHCB 称重/测力传感器

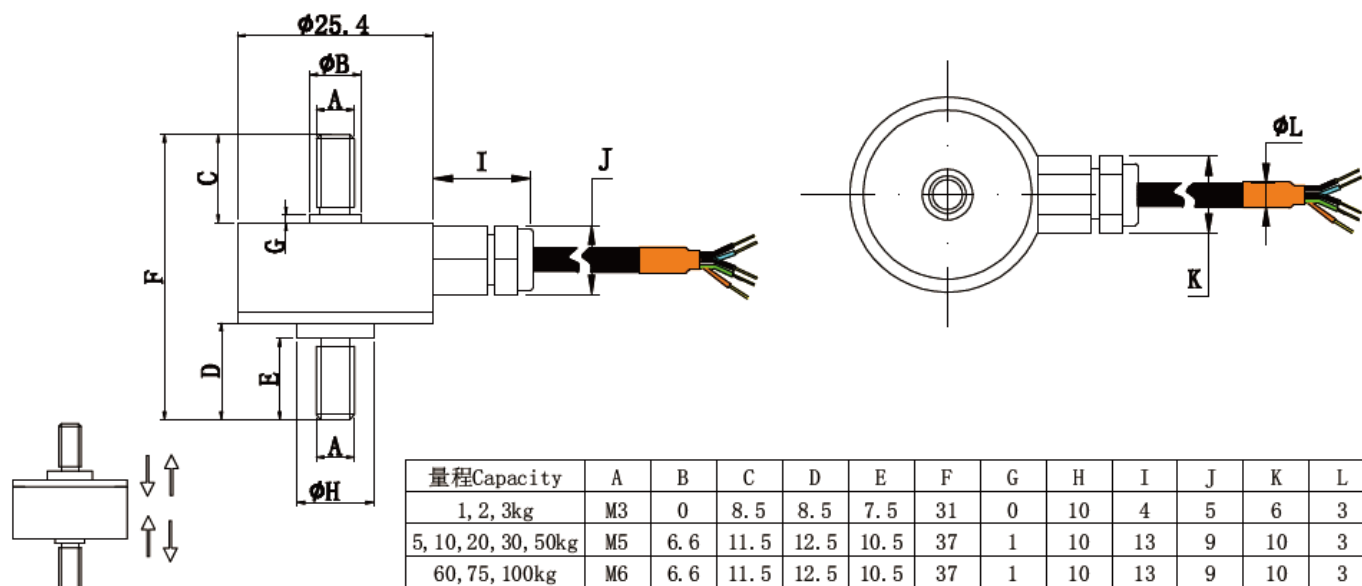
特点用途：

BHCB 传感器弹性体采用不锈钢材质；拉压双向形变量小，高精度，高可靠性，广泛应用于推拉压力值控制、试验机等各种称重、测力的工业测量控制系统中；

综合误差：0.05%F.S

变送器输出(选配)：0-5V、0-10V、4-20mA，

外形尺寸：



技术参数：

| 量程 Capacity | 5/10/15/20/30/50/60/100kg | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------|----------------------------|------------------------------------|---------|
| 灵敏度 Sensitivity | mV/V | 2.0±10% | 绝缘电阻 Insulation resistance | Ω | ≥5000 |
| 非线性 Nonlinearity | %F.S. | ±0.03 | 推荐激励电压 Rated excitation | (DC/AC) | 5~12V |
| 重复性 Repeatability | %F.S. | ±0.1 | 最大激励电压 Maximum excitation | (DC/AC) | 15V |
| 滞后 Hysteresis | %F.S. | ±0.1 | 工作温度范围 Safe temp.range | ℃ | -20~+80 |
| 蠕变 Crddp(30min) | %F.S. | ±0.1 | 温度补偿范围 Temp.compensated | ℃ | -10~+60 |
| 零点温漂 Temp.effect on zero | %F.S./10℃ | ≤0.05 | 安全过载 Safe overload | %F.S. | 150 |
| 灵敏度温漂 Temp.effect on out | %F.S./10℃ | ≤0.05 | 极限过载 Ultimate overload | %F.S. | 200 |
| 零点输出 Zero output | %FS | ±2 | 防护等级 Protection class | | IP67 |
| 输入电阻 Input impedance | Ω | 700±30 | 线缆长度 Cable length | | 1.5m |
| 输出电阻 Output impedance | Ω | 700±5 | 接线方式 Wires: | 红线:EXC+, 黑线:EXC-, 绿线:SIG+, 白线:SIG- | |

JS-2HF 变送器

(直流电压变送器、重量变送器)

一、简介

感谢您选用我公司生产的 JS-2HF 系列三线制直流电压输出变送器模块!

JS-2HF(型材铝壳, 145/115L×80W×46Hmm),

JS-2HF 为工业型, 精度高, 抗干扰能力强, 可在各种工业恶劣环境下使用。是专为: 称重、测力、重量、重力等传感器设计的高精度高可靠性多输出电压变送器。

供电电源为直流: +24V_{DC}、+12V_{DC}、+5V_{DC}。

输出有电压: 0-5V、0-10V、0.5-4.5V、0-±5V、0-±10V、0-5-10V_{DC}

输出有电流: 0-20mA、4-20mA

可与测力、称重、压力、差压、液位、扭矩、位移等物理量进行测量, 变送转换。

可与我公司研发生产的各种传感器配套使用。

二、性能特点

- 2.1 可接入 1 支传感器, (接线盒情况下, 最多 4 只);
- 2.2 零点/满度可调整, 而且调整方便;
- 2.3 测量准确, 性能稳定可高;
- 2.4 铝型材外壳, 美观坚固;
- 2.5 抗电磁干扰能力强, 应用范围广;
- 2.6 使用和维护方便。
- 2.7 可配套各种压阻式传感器使用。



三、技术指标

- 3.1 变送器电路精度: $\leq \pm 0.02\%FS$;
- 3.2 输入信号: 5-50mV_{DC}
- 3.3 电压信号输出: 0-5V、0-10V、0.5-4.5V、0-±5V、0-±10V、0-5-10V_{DC}
电流信号输出: 0-20mA、4-20mA
响应频率: 50HZ、200HZ、1000HZ
数字信号输出: RS485、MOGBUS RTU 通讯协议。波特率 9600
- 3.4 负载能力: $\geq 100K\Omega$;
- 3.5 稳定性: 零点变化 $\leq \pm 0.02\%FS/2h$; 量程变化 $\leq \pm 0.02\%FS/2h$;
- 3.6 温度变化: 对零点影响 $\leq \pm 0.02\%FS/^\circ C$, 对量程影响 $\leq \pm 0.02\%FS/^\circ C$;
- 3.7 传感器供桥电压: 12V_{DC};
- 3.8 电 源: DC24V $\pm 10\%$;
工作环境: -10~70 $^\circ C$, $\leq 85\%RH$; 存储环境: -40~75 $^\circ C$, $\leq 95\%RH$;
- 3.9 外形尺寸: 145/115×80×46 mm; 重 量: 约 250 克 (g)

四、接线方式

两端航插及其对应的接线：

三芯航插（接入 PLC）：

| | | | |
|--------|-----|----------|------|
| 航插对应脚 | 1 脚 | 2 脚 | 3 脚 |
| 电缆对应颜色 | 红色 | 黑色 | 绿色 |
| 定义的功能 | 电源正 | 电源负（公共地） | 信号输出 |

五芯航插(接传感器)：

| | | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 航插对应脚 | 1 脚 | 2 脚 | 3 脚 | 4 脚 |
| 电缆对应颜色 | 绿色 | 红色 | 白色 | 黑色 |
| 定义的功能 | 传感器输出信号正端 | 传感器激励电源正端 | 传感器输出信号负端 | 传感器激励电源负端 |