

# 信号调理器 BR-SC1A

- 非常适合应变式和压阻式传感器信号调理；
- 激励电压 2V~10VDC 可调，支持远端自动补偿；
- 增益 5~10000 倍可选，可微调，零漂硬件可调；
- 非线性度<0.01%FS；
- 内置 4 阶低通滤波，带宽可定制（10Hz~50kHz）。

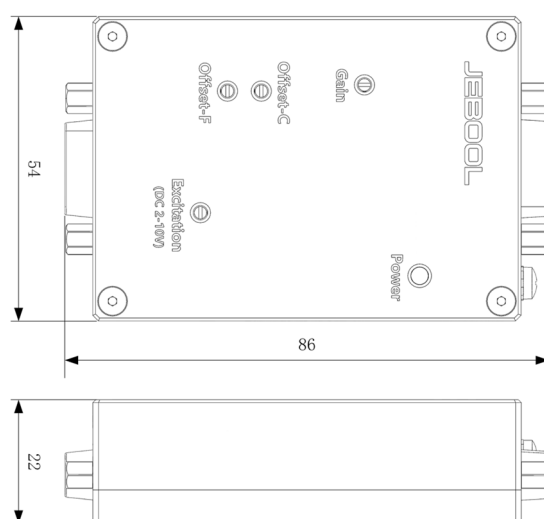


信号调理器 BR-SC1A 应用于毫伏或微伏级电压信号放大，特别是传感器信号的精密调理，同时保持高的信号传输带宽。对于应变式桥路及压阻类型传感器，提供了带补偿的精密激励电压。同时，BR-SC1A 内置了电源滤波模块，有效抑制了外部电源恶劣时的干扰。

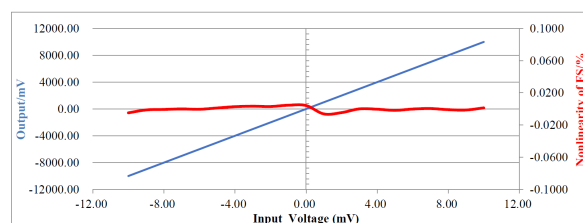
技术指标 (25℃, 输入±10mV, 输出±10V 下测试):

| 名称                 | 单位     | 值           |
|--------------------|--------|-------------|
| 默认增益 (其他可选)        | 倍      | 250~1000    |
| 非线性度               | %FS    | <0.01       |
| 输出最大电压             | V      | ±10         |
| 传感器激励电压            | V      | 2~10        |
| 激励最大电流             | mA     | 40          |
| 零漂可调范围             | %FS    | 100         |
| 信号输入阻抗             | MΩ     | >10         |
| 准确度                |        | ±(0.2%+2mV) |
| 温漂 (Gain 和 offset) | ppm/°C | ≤50         |
| 默认频响 (其他可选)        | Hz     | 0~4k (-3dB) |
| 共模抑制比              | dB     | 95          |
| 输出阻抗               | Ω      | 10          |
| 输出电流               | mA     | <20         |
| 供电电源               | V      | DC18~36     |
| 功耗                 | mA     | <50         |
| 传感器接口              |        | DB9 母头      |
| 供电和输出接口            |        | DB9 公头      |
| 安装方式               | 卡扣     | DIN 35mm    |
| 外壳材料               | /      | 铝合金         |
| 重量                 | grams  | 160         |
| 尺寸                 | mm     | 86×54×22    |

主体尺寸图:



直流特性:



交流特性:

