

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 $\pm 0.01\%$ FS；
- 内置 4 阶低通滤波，带宽可定制（10Hz~50kHz）。

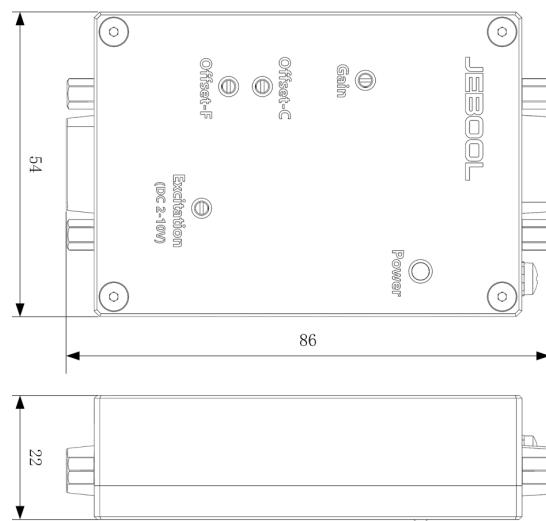


信号调理器 BR-SC1A 应用于毫伏或微伏级电压信号放大，特别是传感器信号的精密调理，同时保持高的信号传输带宽。对于应变式桥路及压阻类型传感器，提供了带补偿的精密激励电压。同时，BR-SC1A 内置了电源滤波模块，有效抑制了外部电源恶劣时的干扰。

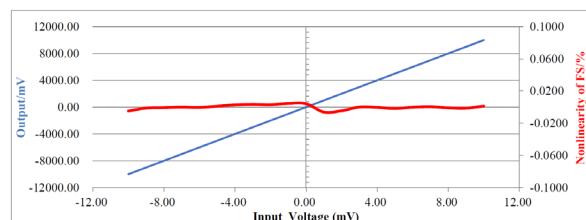
技术指标 (25°C, 输入 $\pm 10\text{mV}$, 输出 $\pm 10\text{V}$ 下测试):

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	$\text{M}\Omega$	>10
准确度		$\pm(0.2\%+2\text{mV})$
温漂 (Gain 和 offset)	$\text{ppm}/\text{°C}$	≤ 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:

