



产品简介

BST-2VA 系列讯号转换器主要用可变电阻式位移或角度传感器信号的隔离与变送，在工业上主要用于讯号的隔离与变送。该变送器输入采用恒压驱动，适用于 3 线传感器。输入、输出和供电电源之间是完全隔离（三隔离）。产品采用 DIN35 国际标准导轨安装方式，体积小、精度高，性能稳定、性价比高，可以广泛应用在石油、化工、电力、仪器仪表和工业控制等行业。

BST-2VA 系列讯号转换器将多种模拟量信号集于一体，使用方便，仅需接好线，即可实现位移信号的隔离输出。

产品特点

- ※输入：位移传感器(1K~100 K Ω)
- ※输出信号：输出标准电压信号：0-10V
输出标准电流信号：4-20mA，0-20mA
- ※电源：24VDC $\pm$ 10%（反接保护、接地隔离）
- ※信号调节：满度和零位输出可调节（调节器外置）
- ※精度等级： $\pm$ 0.1%
- ※安装方式：DIN35 导轨安装
- ※外形尺寸：79x69.5x25mm
- ※工作温度：0 至 50（ $^{\circ}$ C）
- ※存储温度：- 20 至 70（ $^{\circ}$ C）
- ※保护等级：IP40
- ※典型应用：直线位移测量，角度位移测量

技术数据

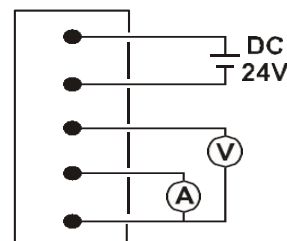
保护等级	IP40
响应时间	$\leq$ 10ms
温度漂移	50ppm/ $^{\circ}$ C（典型值）
电位计	1 k Ω ~100 K Ω
功率	2W
工作湿度	0 ~ 90%（无凝露）
存储湿度	10 ~ 95%（无凝露）
输出信号	0-10V，0/4-20mA

产品选型

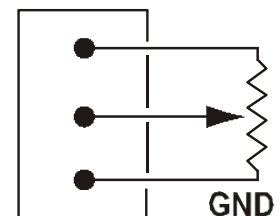
BST - - □□ (BST-2VA, CODE:BD00568)

2VA: 0-10V 输出
0-20mA 输出
4-20mA 输出

电气连接

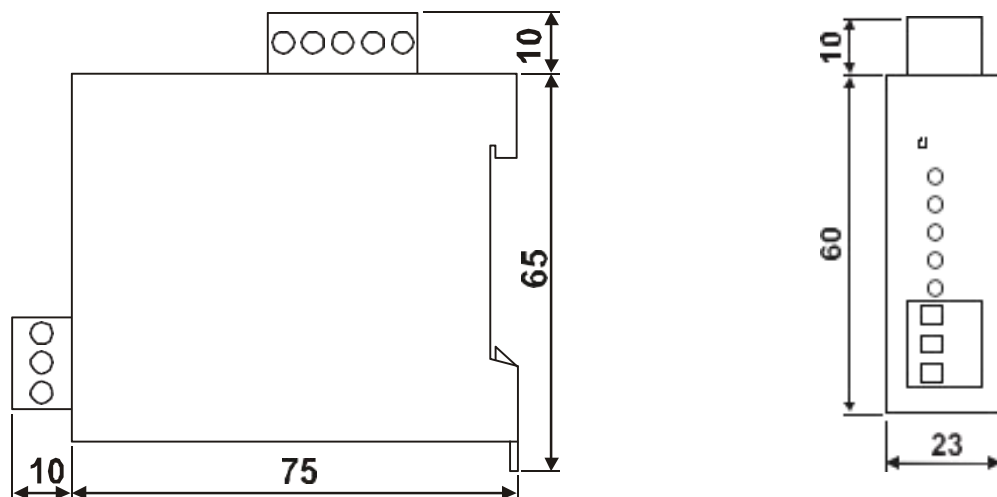


电源及输出端子



位移传感器（电位计）输入端子

产品图纸 (单位: mm)



调试步骤

信号输出	步骤
电压输出	1. 测量电压输出 (0-10V, GND) 2. 调整电位计到至低位置 3. 调整“0V” VR 使电压表读值为“0.0V” 4. 调整电位计到至高位置 5. 调整“10V” VR 使电压表读值为“10.0V” 6. 调整电位计到至低位置 7. 检查电压表读值是否为“0.0V” 8. “电压输出”调试完成
电流输出	1. 测量电流输出 (0/4-20mA, GND) 2. 调整电位计到至低位置 3. 调整“0/4mA” VR 使电流表读值为“0/4mA” 4. 调整电位计到至高位置 5. 调整“20mA” VR 使电压表读值为“20.0mA” 6. 调整电位计到至低位置 7. 检查电压表读值是否为“0/4mA” 8. “电流输出”调试完成

温馨提示:

- ★★★如果输出信号大小与位移或角度相反, 则将传感器 1 脚和 3 脚连接的线交换。
- ★★★内置调节器, 如需零位、满度信号调节, 产品外部设计有调节按钮, 旋转调节按钮即可满度(10V&20mA)和零位(0V&4mA)输出调节, 建议先调零位, 再调满度。