



产品简介

BDH信号转换器提供一个非常稳定的恒定电压给位移传感器，传感器滑刷上的信号来自无负载的高阻抗输入端，此信号能被转换成与所测位移成正比例关系的标准信号输出。

信号转换器所具有优良的线性度、极低的温漂以及与传感器相匹配的信号处理方式等，保证位移传感器在使用过程中具有杰出表现；即便在信号传递距离很远的工况下，也能保证传递的可靠性和抗干扰。

在可调节式信号转换器中，用户可以对输出信号的零点和输出范围在大范围内作调节；即便实际测量长度小于传感器的满行程，也可将转换器的输出信号调整至标准值输出。

产品特点

- ※输入：位移传感器(电位计)
- ※输出信号：输出标准电压信号：0-10V
输出标准电流信号：4-20mA
- ※电源：24VDC
- ※信号调节：满度和零位输出可调节
- ※精度等级：±0.01%
- ※安装方式：4PIN 插头
- ※外形尺寸：72x34.2x39mm
- ※工作温度：-25 至 70（℃）
- ※存储温度：-35 至 75（℃）
- ※保护等级：IP60
- ※典型应用：直线位移测量，角度位移测量

技术数据

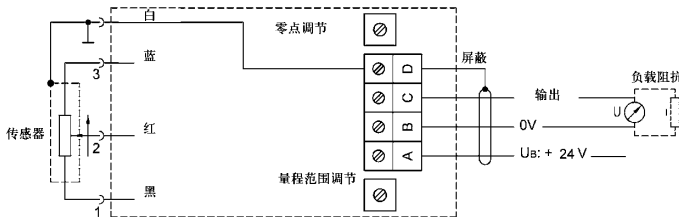
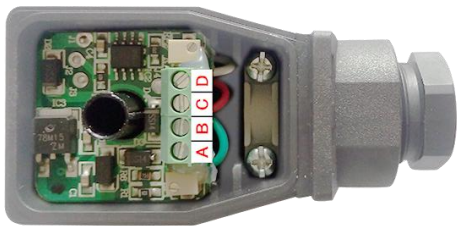
保护等级	IP60
接反电压保护	内置
响应时间	≤10mS
温度漂移	30ppm/K（典型值）
电位计	1 kΩ~100 KΩ
功率	2W
工作湿度	0 ~ 90%（无凝露）
存储湿度	10 ~ 95%（无凝露）
输出信号	0-10V，4-20mA

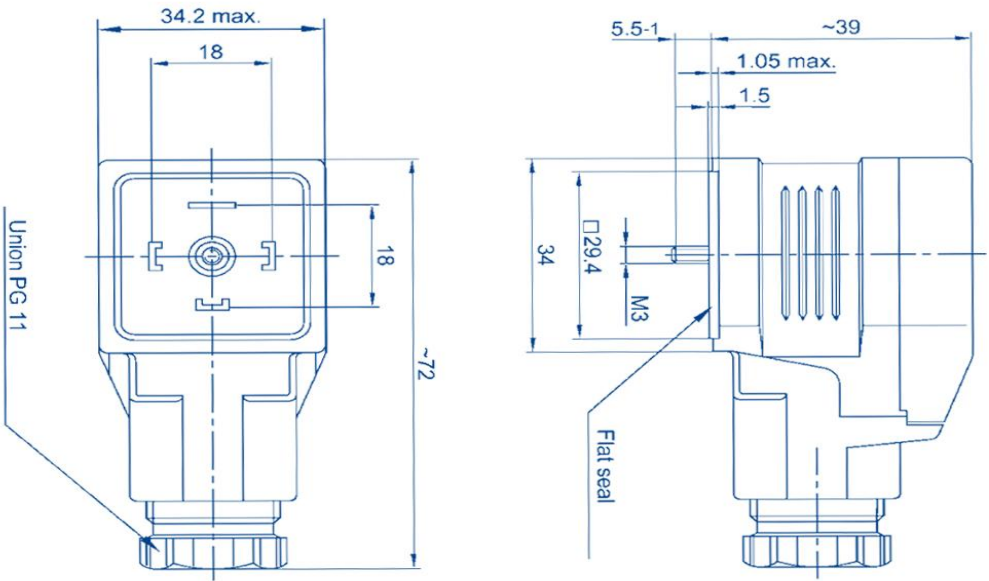
产品选型

BDH - - -□□

- 010: 0-10V 输出
- 420: 4-20mA 输出

电气连接





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. 调整电位计至最低位置 3. 调整 “0V” VR 使电压表读值为 “0.0V” 4. 调整电位计至最高位置 5. 调整 “10V” VR 使电压表读值为 “10.0V” 6. 调整电位计至最低位置 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 (4-20mA, GND) 2. 调整电位计至最低位置 3. 调整 “4mA” VR 使电流表读值为 “4mA” 4. 调整电位计至最高位置 5. 调整 “20mA” VR 使电压表读值为 “20.0mA” 6. 调整电位计至最低位置 7. 检查电压表读值是否为 “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 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, 打开塑料盖, 旋转调节器即可满度(10V&20mA)和零位(0V&4mA)输出调节,建议先调零位, 再调满度。