

SCAC06

LVDT 信号调理器

特性

DIN35 导轨安装

按钮自动校准

直流电压或电流输出可选

支持所有标准 LVDT、RVDT

主 / 从 激励同步

用户可自定义的功能

0-5V DC, 0-10V DC, 0.5-4.5V DC, $\pm 5V$ DC, $\pm 10V$ DC 或

4-20 mA 输出(可任意切换)

1.5Vrms 或 3.0Vrms 激励

2.5, 5, 7.5, or 10 kHz 激励频率



阿贝传感器的 SCAC06 单通道按钮校准信号调理器，9 – 30V 直流供电，可支持任何标准的 LVDT，RVDT 和半桥 LVRT 传感器。同时提供多种电压、电流输出。

SCAC06 封装在一个 DIN 轨道安装塑料壳内，不同颜色的接线端子进行区分，可以有效防止接线错误。通过前面板两个校准按钮，可以对 LVDT 或 RVDT 位置传感器全行程范围内任意量程段进行校准。

SCAC06 还提供激励电压、激励频率选择、不同输出带宽调整、LVDT 故障指示等功能。

通用型 LVDT/RVDT 信号调理器的优势：

高分辨率、低噪声的信号处理，确保线性位移（LVDT）和角度位移（RVDT）的精确测量。

支持频率范围（如 2.5kHz、5kHz、7.5kHz、10kHz），适应不同激励频率需求。

适配多种 LVDT/RVDT 传感器，支持不同量程、灵敏度、激励电压的传感器输入。

采用差分信号处理、电磁屏蔽设计，有效抑制共模噪声，适用于工业电磁干扰（EMI）环境。

提供多种输出类型，如 0-5V，0-10V、 $\pm 5V$ ， $\pm 10V$ ，4-20mA。

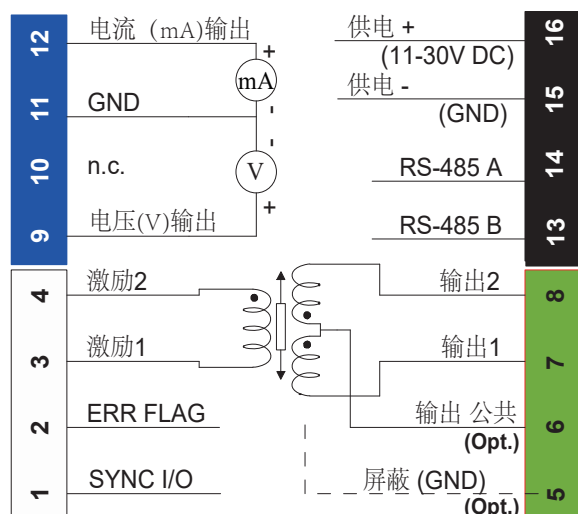
通过拨码开关调节激励电压、频率、滤波参数等，满足不同应用场景的需求。

电气参数

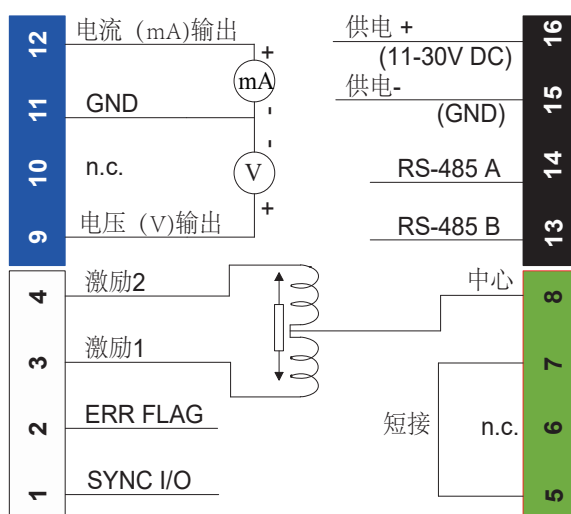
参数	规格
供电电压:	9-30V DC(24V(额定), 90mA (最大))
LVDT 激励电压	1.5V、 3.0 V AC rms (可选)
LVDT 激励频率:	2.5kHz 、5kHz、 7.5kHz、 10kHz(可选)
输入灵敏范围:	55mV rms 至 5.5V rms 产生满量程输出
输出:	0-5V、 0-10V、 ±5V、 ±10V、 4-20mA (可选)
输出带宽 (-3dB):	1Hz、 10、 100、 500 Hz (可选) , 500 Hz (最大)
使用温度:	-20℃至+85℃
噪声和纹波:	<1 mVrms (电压输出) ;10μArms (电流环路输出)

接线定义

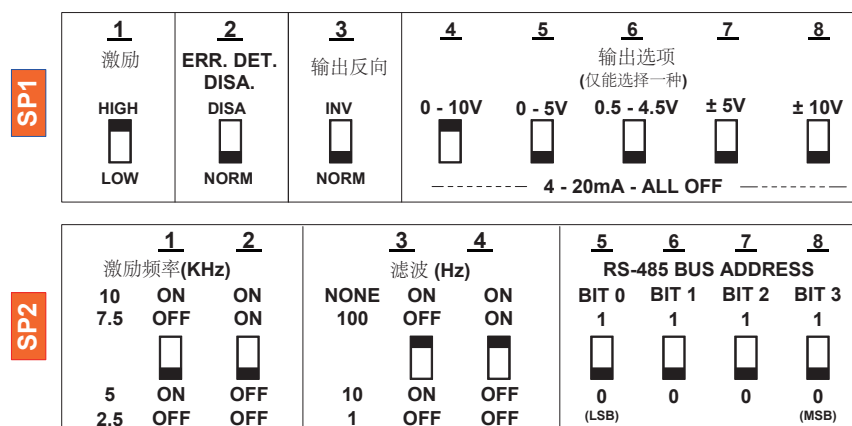
LVDT / RVDT 接线:



LVRT 半桥接线:

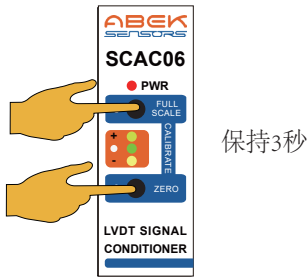


拨码开关

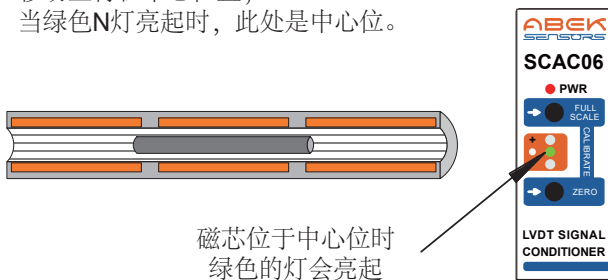


校准方法

1. 同时按住两个按钮3秒钟，红色 **PWR LED** 将开始闪烁。

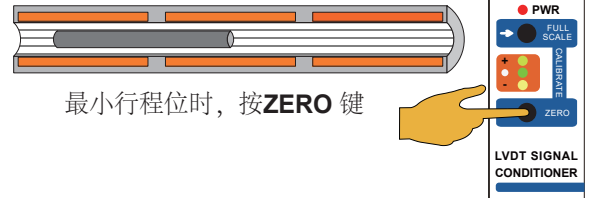


2. 通过观察+ / N / - LED灯，将LVDT磁芯移动至行程中心位置，当绿色N灯亮起时，此处是中心位。

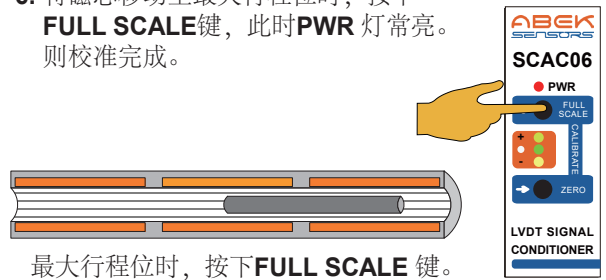


3. 将磁芯连接到被测物体上，为了保证最佳线性度，被测对象行程的中心应与LVDT中心对齐。

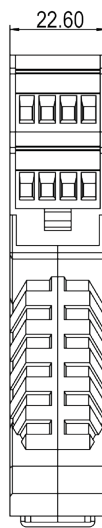
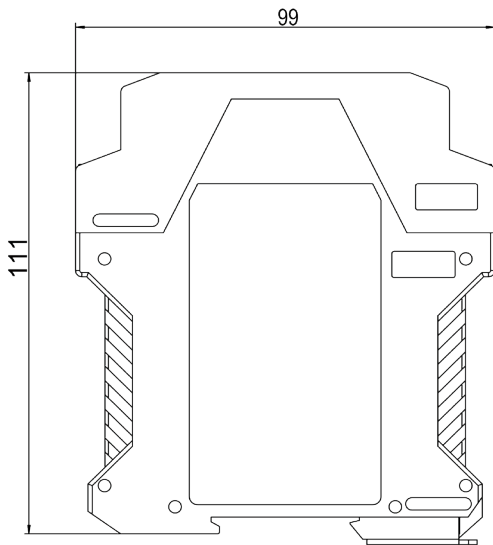
4. 将被磁芯移动至最小行程位时，按下 **ZERO** 键，设置输出最低点。



5. 等待 + / N / - LED灯停止闪烁。
6. 将磁芯移动至最大行程位时，按下 **FULL SCALE** 键，此时 **PWR** 灯常亮。则校准完成。



外形尺寸



联系我们

如果您希望获得更多的产品信息或进行订购，请您通过以下方式联系我们：

热线：400-013-6886

电话：010-51660768

传真：010-80766992

邮箱：info@abeksensors.com

网址：www.bjabek.com