

SCAC06

LVDT/RVDT通用信号调理器



阿贝克传感器推出的 SCAC06 单通道自动校准信号调理器，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，可以有效的防止接线错误。通过前面板两个校准按钮，可进行自动校准。

SCAC06 还提供激励频率选择、不同输出带宽调整、LVDT 连接故障指示，并包含一个 2线 RS-485 数字通信端口。

● 应用领域

- 所有标准 LVDT
- RVDT
- 半桥 LVRT
- 发电应用
- 恶劣环境中的其他应用

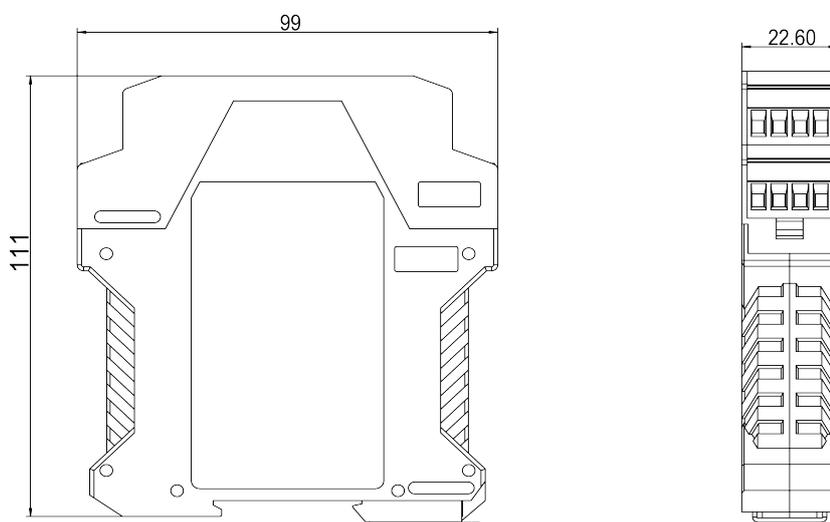
● 产品特性

- 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

● 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):	500 Hz (最大)
使用温度:	-20°C 至 +85°C
噪声和纹波:	<1 mVrms (电压输出) ; 10 μ Arms (电流环路输出)

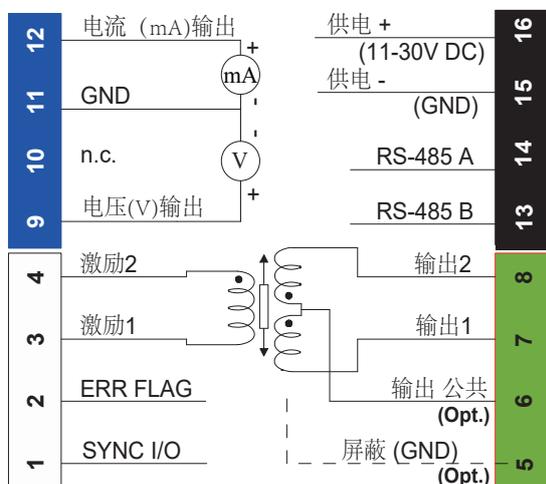
● 外形尺寸



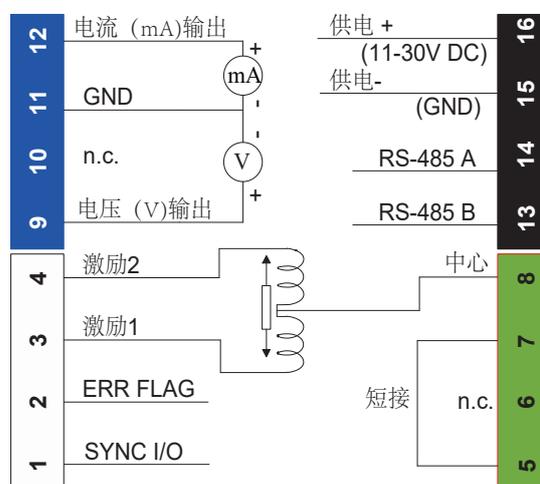
单位: mm

● 接线定义

LVDT / RVDT 接线:



LVRT 半桥接线:



DIP 拨码开关定义

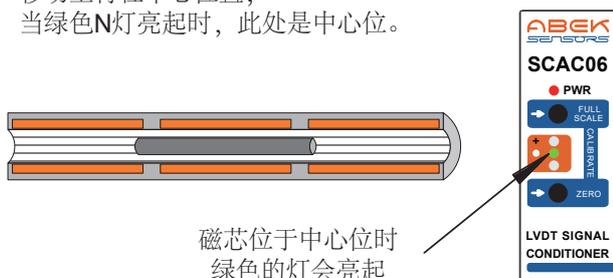
SP1	1 激励 HIGH LOW	2 ERR. DET. DISA. DISA NORM	3 输出反向 INV NORM	4 0 - 10V	5 0 - 5V	6 输出选项 (仅能选择一种) 0.5 - 4.5V	7 ± 5V	8 ± 10V
	----- 4 - 20mA - ALL OFF -----							
SP2	1 激励频率(KHz) 10 ON ON 7.5 OFF ON		3 滤波 (Hz) NONE ON ON 100 OFF ON		5 RS-485 BUS ADDRESS BIT 0 BIT 1 BIT 2 BIT 3			
	5 ON OFF 2.5 OFF OFF		10 ON OFF 1 OFF OFF		1 1 1 1 0 0 0 0 (LSB) (MSB)			

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。

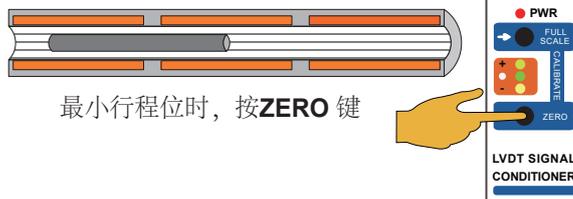


2. 通过观察+ / N / - LED灯，将LVDT磁芯移动至行程中心位置，当绿色N灯亮起时，此处是中心位。

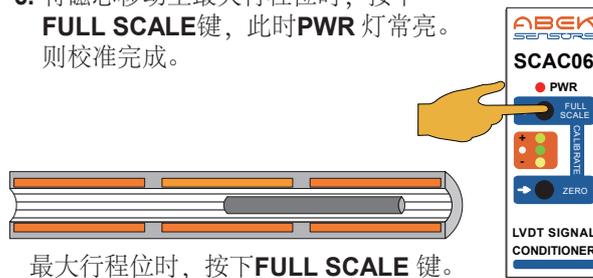


3. 将磁芯连接到被测物体上，为了保证最佳线性度，被测对象行程的中心应与LVDT中心对齐。

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。



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.abeksensors.com

ABEKSENSORS、阿贝克斯我公司注册商标
本公司有权更改产品的规格参数，恕不另行通知
Copyright ©2017 北京阿贝克斯传感器技术有限公司