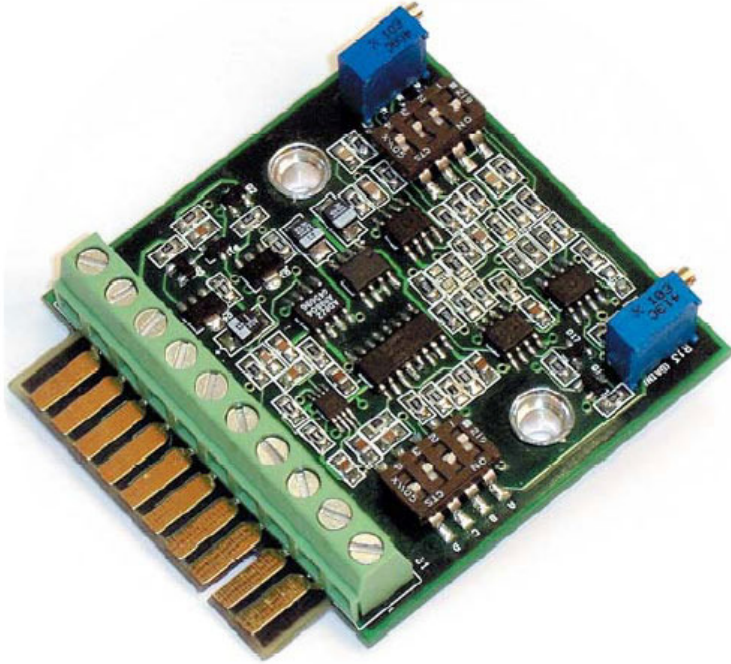


# LVM-110

## LVDV/RVDT变送器模块



- 插入式、卡边缘或支座安装
- 零位和满度控制

### 产品说明

LVM-110新型模块直流供电LVDT/RVDT信号处理模块，采用最新设计，拥有更好的性能及多功能性。

该新LVM增加了LVDT驱动电流，降低了输入阻抗使其可适用于大部分LVDTs。采用低成本设计，使该产品可适用于大多数OEM应用，可兼容于大部分标准和非标准的LVDTs和RVDTs。新的DIP开关替代DIP跳线，简化了增益和频率设置。而新设计的电路在原因有的基础上改进了信号输出，降低了噪音。LVM-110被设计为可用插入式安装或10#螺钉固定。且可以通过带支座的固定连接螺钉或PC卡插槽进行安装或层叠。该模块与五线和六线LVDT配套使用，兼容性高。提供了扩展的PC卡边缘安装。可以根据OEM的应用要求，提供特殊的设计和配置。

### 特点

- OEM应用
- 低成本
- 6个DIP开关
- 100%零点控制
- 插入式、卡边缘或支座安装

### 应用

- 阀门位置反馈
- 测试和测量系统
- 高密度空间测量

# LVM-110

## LVDT/RVDT变送器模块

### 性能参数

#### 电源

供电电压  $\pm 15$  Vdc.  $\pm 10\%$  ( $\pm 10$ Vdc输出)  
 $\pm 12 \sim \pm 15$  Vdc  $\pm 10\%$  ( $\pm 5$ Vdc输出)

供电电流 30mA(最大)

#### 传感器激励:

电压 3.0Vrms.  $\pm 10\%$

电流  $\leq 20$  mA (LVDT最小输入阻抗150 $\Omega$ )

频率 2.5, 5, 8, 10kHz

位置信号:  $\pm 10$ ,  $\pm 5$ , 0~10或0~5Vdc

#### $\pm 10$ Vdc输出所需信号:

最小 100mVrms.

最大 5.6Vrms.

频率响应 250Hz

线性  $< 0.05\%$

工作温度 30°F ~ 130°F (-1°C ~ 54°C)

储藏温度 -40°F ~ 255°F (-40°C ~ 125°C)

温度系数  $< 0.02\%$  /°F

零点控制  $\pm 6$  Vdc

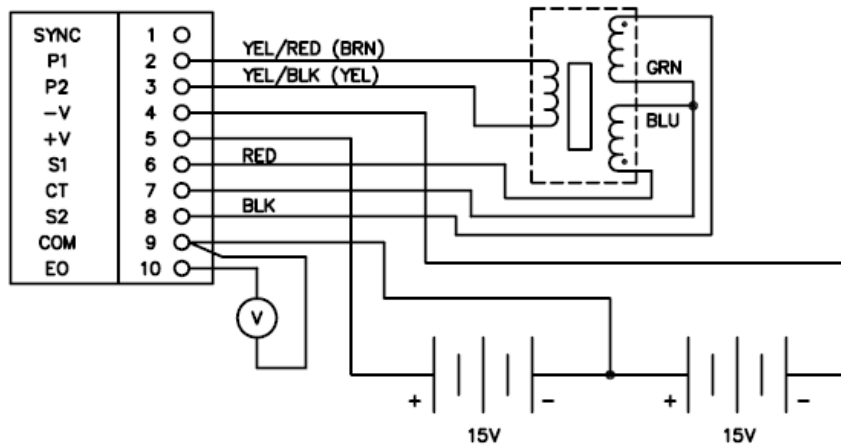
输出阻抗  $< 1\Omega$

噪音和纹波  $\leq 15$ mVrms.

稳定性 0.05%FS0 (15分钟预热后)

### 电气连接

尺寸标注单位: 英寸(毫米)



# LVM-110

LVDT/RVDT变送器模块

## 产品尺寸

尺寸标注单位：英寸(毫米)

