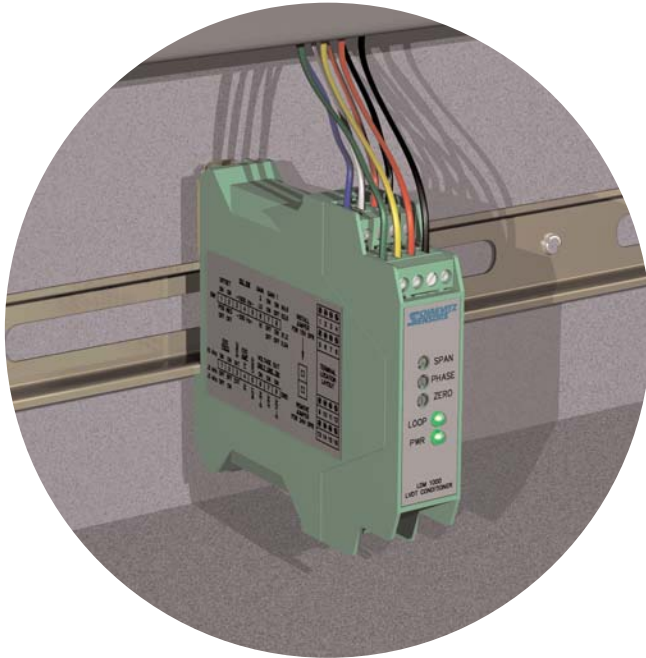


# LDM - 1000

LVDT调节模块



- 标准DIN轨道安装外形
- 10到30伏的直流操作
- 电压和电流输出信号
- 内部回路驱动

## 产品说明

精量电子推出了新型LDM-1000 LVDT调节模块，用于需要DIN标准轨道安装和特定外形的工业领域。

该新型Schaevitz LDM LVDT/RVDT调节器可以提供将位移和角位移变送器连接至工业位置控制系统的任何需要。

LDM-1000在设计时考虑了最大的传感器/系统兼容性。一系列增益、驱动电压和振荡器频率的组合确保实际上与所有LVDT和RVDT类型的传感器相兼容。

Schaevitz LDM-1000可以提供多个不同的输入/输出供选择，用以满足不同的PLC模拟I/O需求。

可以使用100%的移年实现单端电压输出，以便最大程度地利用传感器的行程，同时简化编程（无需处理信号）。

双极性电压输出使用最大的PLC模拟输入模块，在需要最高分辨率的应用中使A/D比特达到最大化

4-20毫安电流输出最适合用于需要长距离信号传输到PLC，且需要抗干扰的应用。

## 特点

- 标准DIN轨道安装外形
- 10到30伏的直流操作
- 电压和电流输出信号
- 内部回路驱动
- 用于指示电源与回路完整性的状态LED
- 2.5、5.0与10.0千赫传感器励磁
- 低噪声三阶巴式滤波器
- 前端安装本位、相位与量程、控制
- 4线接合
- 相位校正，用于长电缆传输
- 100%零点调整
- 多项LVDT主/从功能
- 与四、五或六线LVDT相兼容

## 应用

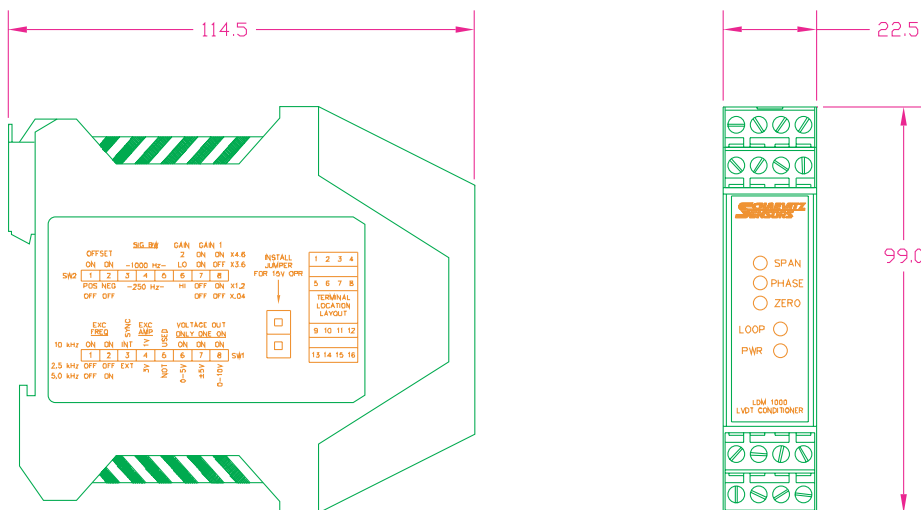
- 气体和蒸汽轮机控制系统
- 纸张网前箱控制
- 卷扬机/开卷机控制系统
- 桥梁挠度测试

### 性能参数

输入：	
电压	18 ~ 30Vdc. (标准值) 10 ~ 18Vdc. (跳线可选)
电流	60mA. (最大)
输出：	
电压	± 5、0 ~ 5VDC和0 ~ 10VDC
噪声和纹波	5mVrms.
电流	4 ~ 20mA
噪声和纹波	20 μ Amps
频率响应	3dB , 250或1000Hz
传感器励磁：	
交流电压	1&3V RMS
LVDT驱动电流	25mA RMS(最大)
振荡器频率	2.5 , 5.0&10.0kHz
最小LVDT输入阻抗	50 (1.0Vrms励磁)
精度：	
线性度(典型)	满量程 ± 0.02%
温度系数	< ± .02% (fso) , (< ± .04% )
环境：	
工作温度	-25 ~ +85
可承受的温度	-55 ~ +125
机械：	
外形特征	DIN轨道尺寸：122.5mm宽，99.0mm高，114.5mm深
布线尺寸	24 ~ 12AWG(0.2 ~ 2.5mm)

### 外形尺寸

尺寸标注单位：英寸(毫米)



# LDM - 1000

LVDT调节模块

## 联系方式

### 中国

北京赛斯维测控技术有限公司  
北京市朝阳区望京西路48号  
金隅国际C座1002  
电话：+86 010 8477 5646  
传真：+86 010 5894 9029  
邮箱：[jangarmy@126.com](mailto:jangarmy@126.com)

### 北美

Measurement Specialties Inc.  
1000 Lucas Way  
Hampton, VA 23666  
Tel: 1-757-766-1500  
Fax: 1-757-766-4297  
Sales: [sales.hampton@meas-spec.com](mailto:sales.hampton@meas-spec.com)

### 欧洲

MEAS Europe  
105 av. Du General Eisenhower  
BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France  
Tel: +33 561-194-824  
Fax: +33 561-194-553  
Sales: [humidity.cs@meas-spec.com](mailto:humidity.cs@meas-spec.com)

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.