

- 适用恶劣环境
- 法兰安装
- 与所有Schaevitz型号处理设备相兼容



产品说明

MP系列LVDT适用于重工业环境。它的线圈采用经阳极氧化处理的挤压铝外壳密封，可以抗电磁和静电干扰。坚固的金属接线板代替了导线。聚四氟乙烯内衬套是标准配件。

特点

- 全密封封装，适用于恶劣的环境
- 法兰安装
- 螺丝接线柱
- 与Schaevitz信号处理设备兼容
- 所有产品均附有校准证

应用

- 适用于恶劣工业环境

选件

- 5 KHz激励频率测试
- 公制螺纹铁芯
- 小直径/轻质铁芯

性能参数

| | |
|------|------------------------|
| 输入电压 | 3Vrms(标称) |
| 频率范围 | 400Hz至5KHz |
| 工作温度 | -65 ~ 300 (-55 ~ 150) |
| 零点电压 | <0.5%FS |
| 耐受冲击 | 1000g/11毫秒 |
| 振动允限 | 20g/2KHz |
| 线圈材料 | 高密度玻璃填充聚合物 |
| 外壳材料 | 经阳极氧化铝处理的铝 |
| 电气连接 | 6针接线端子 |

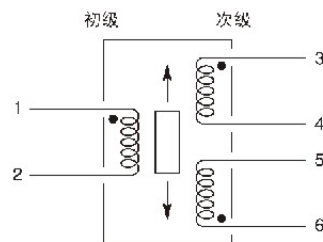
2.5KHz时的性能和电气规格

| MP系列 型号 | 标称 线性量程 | | 线性度(±%F.R.) | | | | 灵敏度 mV/V每 | | 阻抗 欧姆 | | 相位 差 |
|------------|------------|--------|-------------|------|-------|-------|--------------|------|----------|-----|---------|
| | 英寸 | 毫米 | 50 | 100 | 125 | 150 | 0.01英寸 | 毫米 | 初级 | 次级 | |
| 500 MP | ±0.500 | ±12.70 | 0.15 | 0.25 | 0.35 | 0.75 | 0.7 | 25.6 | 460 | 375 | -1 |
| 1000 MP | ±1.00 | ±25.4 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 1.30* | 0.39 | 14.2 | 460 | 320 | -3 |
| 2000 MP | ±2.00 | ±50.8 | 0.25 | 0.25 | 0.50* | 1.00* | 0.23 | 8.3 | 330 | 330 | +5 |
| 3000 MP | ±3.00 | ±76.2 | 0.15 | 0.25 | 0.50* | 1.00* | 0.25 | 9.1 | 315 | 830 | +11 |
| 4000 MP | ±4.00 | ±101.6 | 0.15 | 0.25 | 0.60* | 1.00* | 0.20 | 7.1 | 275 | 550 | +1 |
| 5000 MP | ±5.00 | ±127.0 | 0.15 | 0.25 | 1.00* | n/v | 0.14 | 5.5 | 310 | 400 | +3 |
| 10000 MP | ±10.0 | ±254 | 0.15 | 0.25 | 1.00* | n/r | 0.07 | 2.8 | 550 | 750 | -5 |

所有校准均在室温下执行。

*要求特殊的缩减铁芯。

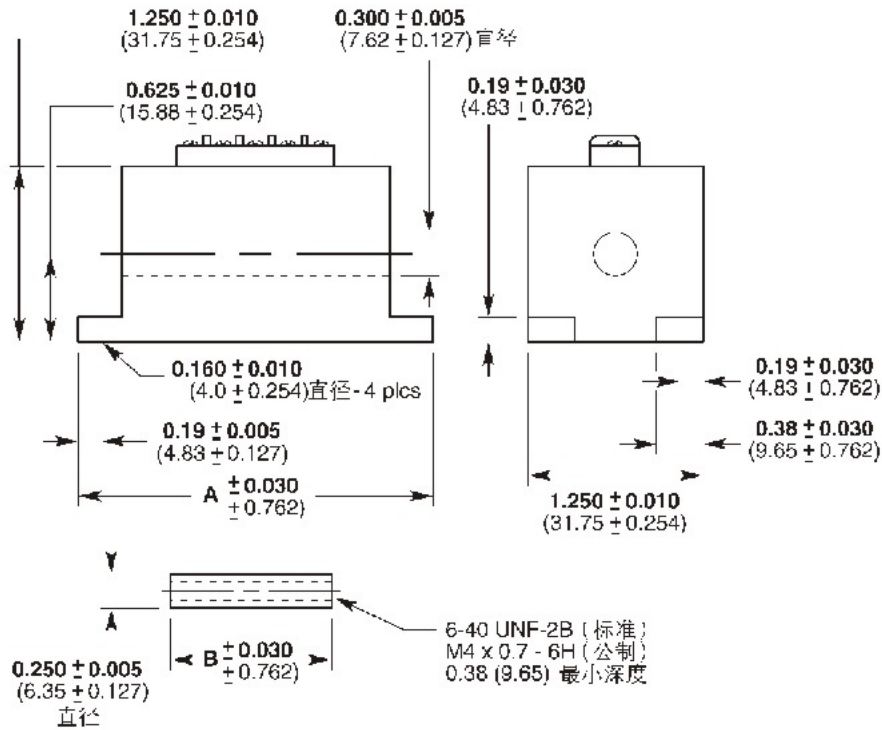
布线



将(4)连接↑(5)会产生差动输出

产品尺寸

尺寸 英寸 (毫米)



机械性能

| MP系列 型号 | 重量 | | | | 尺寸 | | | |
|------------|-------|------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| | 主体 | | 铁芯 | | A(主体) | | B(铁芯) | |
| 型号 | 盎司 | 克 | 盎司 | 克 | 英寸 | 毫米 | 英寸 | 毫米 |
| 500 MP | 12.36 | 350 | 0.64 | 18 | 6.50 | 165.1 | 3.45 | 87.6 |
| 1000 MP | 16.59 | 470 | 0.74 | 21 | 7.64 | 194.1 | 4.00 | 101.6 |
| 2000 MP | 21.00 | 595 | 0.95 | 27 | 11.01 | 279.7 | 5.30 | 134.6 |
| 3000 MP | 26.12 | 740 | 0.99 | 28 | 13.85 | 351.8 | 5.60 | 142.2 |
| 4000 MP | 31.77 | 900 | 1.27 | 36 | 16.68 | 423.7 | 7.00 | 177.8 |
| 5000 MP | 36.18 | 1025 | 1.27 | 36 | 18.92 | 480.6 | 7.00 | 177.8 |
| 10000 MP | 60.89 | 1725 | 1.52 | 43 | 31.90 | 810.3 | 8.50 | 215.9 |

产品选型

指定MP型号以及所需选项编号。

订购示例：

型号 500 MP-028为MP系列LVDT，具有±0.5英寸的量程(500 MP)，5KHz测试(002)，公制螺纹铁芯(006)和小直径铁芯(020)。

HR 型号

选项

| | | |
|----------|-----|-----------------------------------|
| 500 MP | 编号 | 说明 |
| 1000 MP | 002 | 5.0KHz线性测试 ¹ |
| 2000 MP | 006 | 公制螺纹铁芯 |
| 3000 MP | 020 | 小直径/轻质铁芯 ^{1&2} |
| 4000 MP | | |
| 5000 MP | | ¹ 仅适用于型号500 MP。 |
| 10000 MP | | ³ 有关质量，尺寸和螺纹大小，请与厂方联系。 |

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：sales@sensorway.cn

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

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

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.