

MP 系列

工业型LVDT

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。聚四氟乙烯内孔衬套是标准配件。

特点

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

应用

- 适用于恶劣工业环境

选件

- 5.0 kHz 激励频率测试*
- 公制螺纹铁芯
- 小直径/轻质铁芯

* 下列参数是基于2.5kHz 激励频率的标准参数,如频率变动,相应的性能和电气参数也将随之发生变化。详细信息,请与厂方联系。



规格

| | | |
|------|-------|----------------------------------|
| 输入电压 | ..... | 3 V rms (标准) |
| 频率范围 | ..... | 400 Hz至 5 kHz |
| 工作温度 | ..... | -65°F 至 300°F (-55°C 至 150°C) |
| 电压零点 | ..... | <0.5% FS |
| 耐受冲击 | ..... | 1,000 g / 11 毫秒 |
| 振动允限 | ..... | 20 g / 2 kHz |
| 线圈材料 | ..... | 高密度玻璃填充聚合物 |
| 外壳材料 | ..... | 经阳极氧化处理的铝 |
| 内壳材料 | ..... | AISI 400 系列不锈钢 |
| 电气端接 | ..... | 6针接线端子 |

2.5 kHz时的性能和电气规格

| MP 系列 型号 | 标称 | | 线性量程 | | | | 线性度 (± %FR) | | | | 灵敏度 | | 阻抗 | | 相位 | | 差 |
|-----------------|--------|--------|------|------|-------|-------|--------------------|--------------------|-----|-----|-----|---|----|--|----|--|---|
| | 英寸 | 毫米 | 50 | 100 | 125 | 150 | 毫伏/伏输入/每0.001英寸或mm | 毫伏/伏输入/每0.001英寸或mm | 初级 | 次级 | 欧姆 | 度 | | | | | |
| 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/r | 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 | | | | | | |

* 要求特殊缩减的铁芯长度。
所有校准均在市内温度下执行。

江门市利德电子有限公司
 广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编:(zip)529000
 电话:+ 86 750 3289680 3289698 传真:+ 86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com

选型方法

指定 MP 型号以及所需选件编号

订购示例：

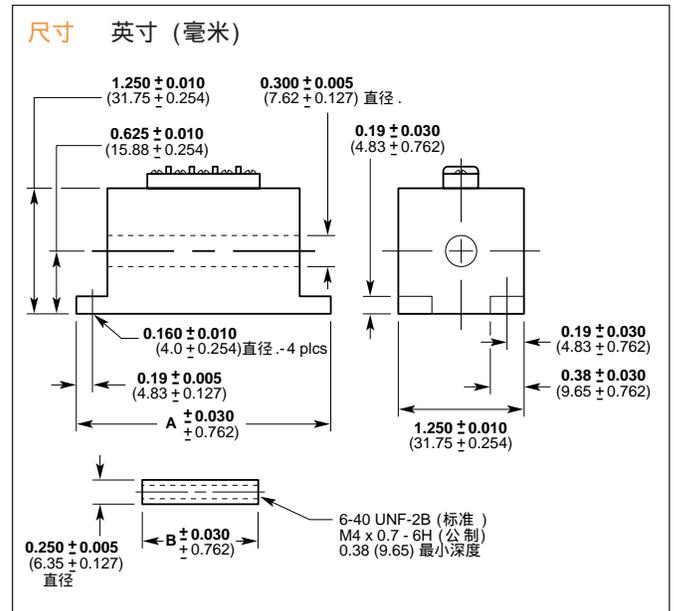
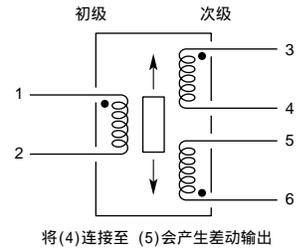
型号500 MP-028 为 MP 系列 LVDT，-0.500英寸量程（500 MP）、5kHz测试（002）、公制螺纹铁芯（006）和小直径铁芯（020）。

MP 型号

选件

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

布线



机械性能

| MP 系列 型号 型号 | 重量 | | 铁芯 | | 尺寸 | | | |
|-------------------|-------|------|------|----|--------|-------|--------|-------|
| | 主体 | | | | A (主体) | | B (铁芯) | |
| | 盎司 | 克 | 盎司 | 克 | | | | |
| 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 |