

# MP系列

工业型LVDT

- 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

# MP系列

工业型LVDT

## 性能参数

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 输入电压 | 3Vrms (标称)                    |
| 频率范围 | 400Hz至5KHz                    |
| 工作温度 | -65°F ~ 300°F (-55°C ~ 150°C) |
| 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                        |

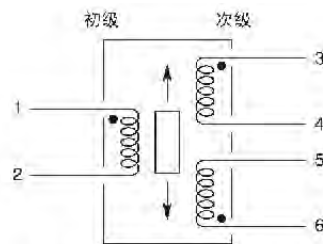
## 2. 5KHz时的性能和电气规格

| MP系列<br>型号 | 标称<br>线性量程 |        | 线性度(±%F. R.) |      |       |       | 灵敏度<br>mV/V每 |      | 阻抗<br>欧姆 |     | 相位<br>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



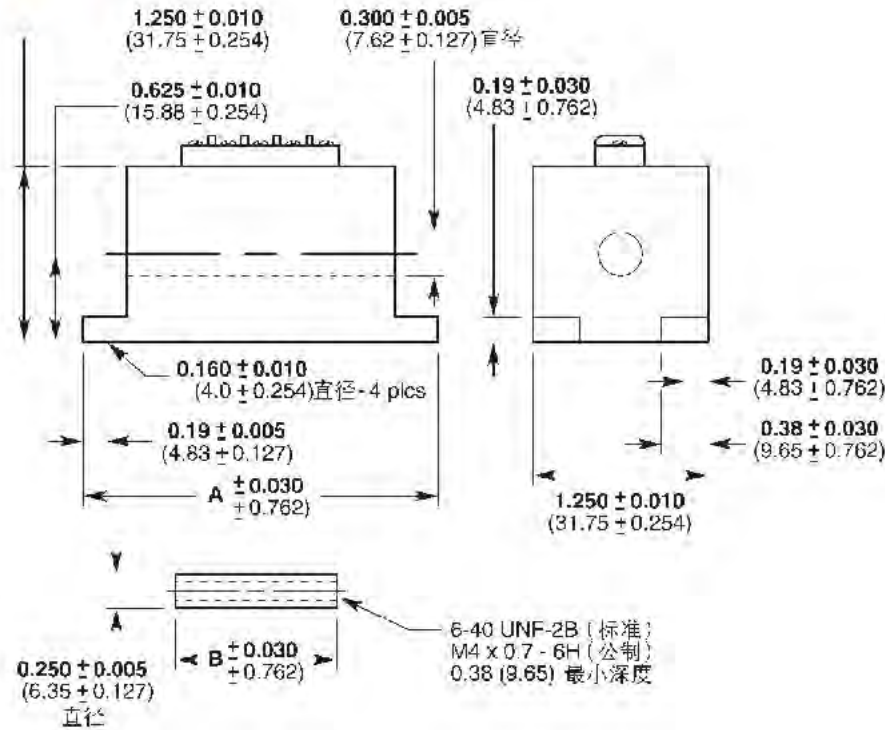
将(4) 连接 (5) 会产生差动输出

# MP系列

工业型LVDT

## 产品尺寸

尺寸 英寸 (毫米)



## 机械性能

| MP系列<br>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 |

# MP系列

工业型LVDT

## 产品选型

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, 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

选件

|       |    |     |                         |
|-------|----|-----|-------------------------|
| 500   | MP | 编号  | 说明                      |
| 1000  | MP | 002 | 5.0KHz线性测试 <sup>1</sup> |
| 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 |     |                         |
| 10000 | MP |     |                         |

<sup>1</sup>仅适用于型号500 MP。  
<sup>3</sup>有关质量, 尺寸和螺纹大小, 请与厂方联系。