



- 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

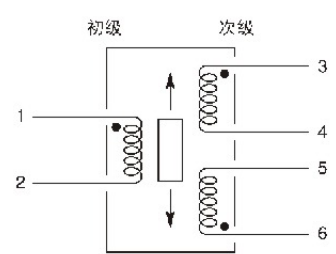
输入电压	3Vrms(标称)
频率范围	400Hz至5KHz
工作温度	-65 ~ 300 (-55 ~ 150 )
零点电压	<0.5%FS
耐受冲击	1000g/11毫秒
振动允限	20g/2KHz
线圈材料	高密度玻璃填充聚合物
外壳材料	经阳极氧化铝处理的铝
电气连接	6针接线端子

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 度
	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

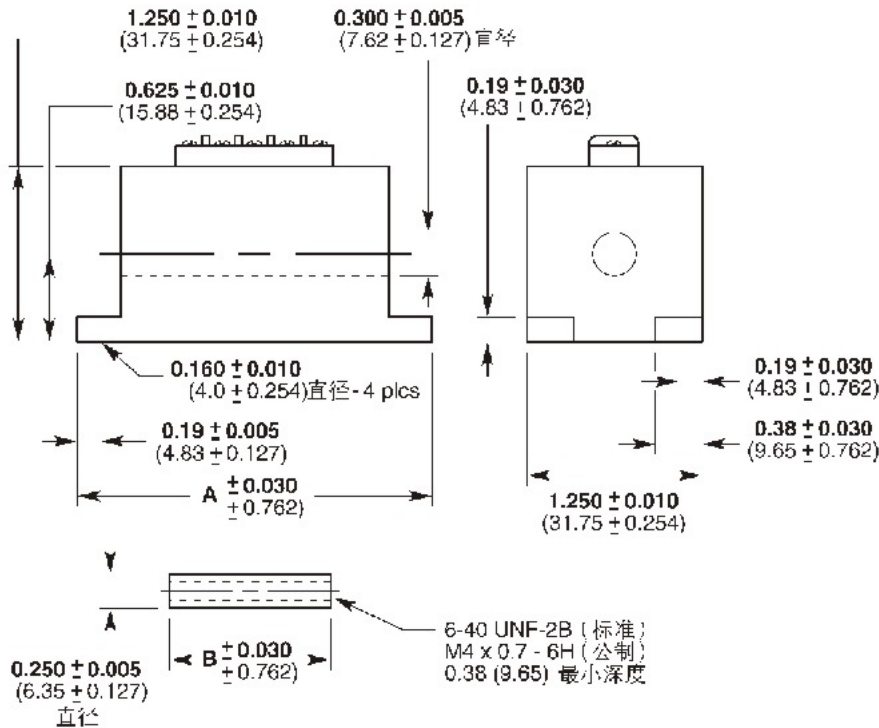


将(4)连接↑(5)会产生差动输出



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 <sup>1&amp;2</sup>
4000 MP		
5000 MP		<sup>1</sup> 仅适用于型号500 MP。
10000 MP		<sup>3</sup> 有关质量，尺寸和螺纹大小，请与厂方联系。

### 联系方式

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.