

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	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：

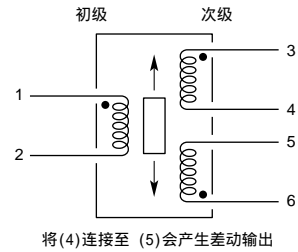
型号500 MP-028 为 MP 系列 LVDT，-0.500英寸量程（500 MP）、5kHz测试（002）、公制螺纹铁芯（006）和小直径铁芯（020）。

MP 型号

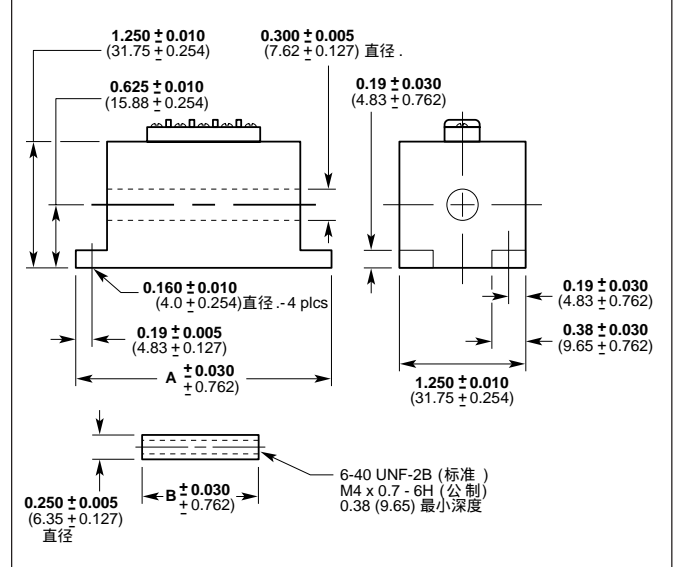
选件

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



尺寸 英寸 (毫米)



机械性能

MP 系列 型号 型号	重量				尺寸			
	主体		铁芯		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