

MHR系列

微型LVDT

有些灵敏机械，不能使用过重的铁芯。MHR系列LVDT是此类应用的理想产品。轻质铁芯有助于减小应力以及保证铁芯激励组件结构的完整性。线圈和铁芯之间的紧密电气耦合可得到高度灵敏的测量效果。磁性不锈钢外壳可以抗电磁干扰，屏蔽静电。



特点

- 适用于安装空间或重量受限的应用
- 轻质铁芯
- 所有产品均随附有校准证
- 与所有Schaeitz信号处理设备兼容
- 可耐高温（220 ），高压（预留通气孔）-请向厂方咨询

应用

- 轻型灵敏设备

选件

- 5.0和10.0kHz激励率测试*
- 公制螺纹铁芯

*下列参数是基于2.5kHz激励率的标准参数，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 (标称)
 频率范围 2 kHz 至 20 kHz
 工作温度 65°F 至 300°F (-55 至 150)

零点电压 <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 AISI 400系列不锈钢
 导线 28AWG多芯铜线聚四氟乙烯绝缘。
 标准长度12英寸（300毫米）

10kHz¹时的性能和电气规格（建议）

MHR 系列 型号 型号	标称 线性量程		i 50	线性度 (±% F.R.)				灵敏度 毫伏/伏输入/每0.001" 或mm		阻抗 欧姆		相位 差度
	英寸	毫米		100	125	150	0.001英寸	毫米	初级	次级		
005 MHR	±0.005	±0.13	0.20	0.25	0.30	0.40	8.70	342	84	302	+38	
010 MHR	±0.010	±0.25	0.10	0.25	0.35	0.35	6.05	238	165	300	+20	
025 MHR	±0.025	±0.64	0.15	0.25	0.25	0.30	8.10	319	238	485	+15	
050 MHR	±0.050	±1.27	0.15	0.25	0.35	0.50	3.15	124	419	154	+8	
100 MHR	±0.100	±2.54	0.15	0.25	0.25	0.30	2.80	110	400	200	+5	
250 MHR	±0.250	±6.35	0.15	0.25	0.35	0.50	2.07	86	345	420	+7	
500 MHR	±0.500	±12.70	0.15	0.25	0.30	0.75	1.96	77	264	810	+4	
1000 MHR	±1.000	±25.40	0.20	0.25	0.50	—	0.77	30	155	450	-1	

2.5kHz¹时的性能和电气规格

MHR 系列 型号 型号	标称 线性量程		i 50	线性度 (±% F.R.)				灵敏度 毫伏/伏输入/每0.001" 或mm		阻抗 欧姆		相位 差度
	英寸	毫米		100	125	150	0.001 英寸	毫米	初级	次级		
005 MHR	±0.005	±0.13	0.20	0.25	0.30	0.40	3.14	124	59	260	+73	
010 MHR	±0.010	±0.25	0.10	0.25	0.35	0.35	3.29	129	78	192	+39	
025 MHR	±0.025	±0.64	0.15	0.25	0.25	0.30	4.36	172	116	286	+38	
050 MHR	±0.050	±1.27	0.15	0.25	0.35	0.50	2.55	100	141	90	+36	
100 MHR	±0.100	±2.54	0.15	0.25	0.25	0.30	2.40	94	135	125	+30	
250 MHR	±0.250	±6.35	0.15	0.25	0.35	0.50	1.73	68	147	268	+29	
500 MHR	±0.500	±12.70	0.15	0.25	0.30	0.75	1.60	67	145	445	+19	
1000 MHR	±1.000	±25.40	0.20	0.25	0.50	—	0.70	27	100	370	+6	

¹所有校准均在室内温度下执行。

选型方法

指定MHR 型号以及所需选件编号

订购示例:

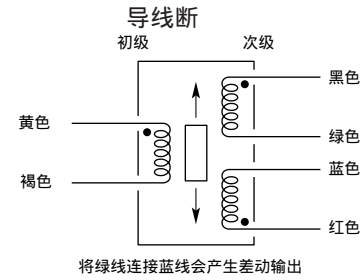
型号 050 MHR -009为MHR 系列 LVDT, -0.05英寸的量程 (050 MHR), 10kHz测试可选(003)和公制螺纹铁芯(006).

MHR 型号

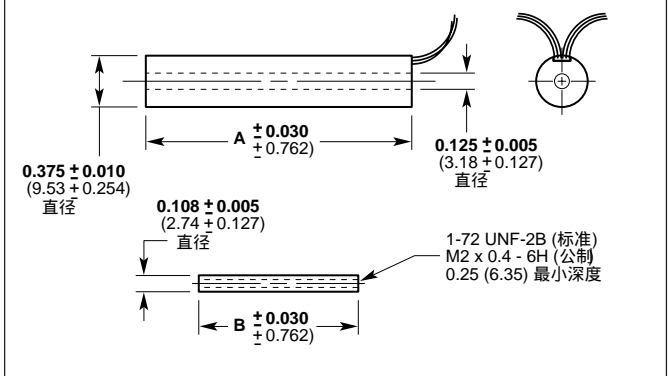
选件

005 MHR	编号	说明
010 MHR	002	5.0 kHz 线性测试
025 MHR	003	10 kHz 线性测试
050 MHR	006	公制螺纹铁芯
100 MHR		
250 MHR		
500 MHR		
1000 MHR		

布线



尺寸 英寸 (毫米)



机械性能

MHR 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
005 MHR	0.07	2	0.004	0.1	0.38	9.7	0.18	4.6
010 MHR	0.11	3	0.007	0.2	0.54	13.7	0.23	5.8
025 MHR	0.18	5	0.016	0.4	0.66	16.8	0.40	10.2
050 MHR	0.21	6	0.016	0.4	0.80	20.3	0.50	12.7
100 MHR	0.21	6	0.025	0.5	1.00	25.4	0.62	15.7
250 MHR	0.32	9	0.032	0.9	1.85	47.0	1.12	28.4
500 MHR	0.60	17	0.056	1.6	3.30	83.8	2.00	50.8
1000 MHR	0.92	26	0.088	2.5	5.60	142.2	3.00	76.2



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