

HR系列

通用型LVDT

- 性能优异
- 耐高温
- 与所有Schaevitz型号处理设备相兼容



产品说明

HR系列LVDT可靠性高，使通用产品。HR系列的铁芯与测杆内孔间隙较大、具有宽频激励、高输出电压，磁性不锈钢外壳可以屏蔽电磁和静电。

特点

- 用途较广，性能优异
- 铁芯与测杆内孔间隙最大为1/16英寸
- 所有产品均附有校准证
- 与Schaevitz信号处理设备兼容
- 可耐高温(220°C) — 请向工厂咨询

应用

- 通用

选件

- 5 KHz激励频率测试
- 公制螺纹铁芯
- 制导芯体
- 小直径/轻质铁芯
- 防轻微辐射(可承受 10^{12} NVT总积分通量; 10^7 Rads伽马)

HR系列

通用型LVDTTEL:

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	AISI400系列不锈钢
电气连接	28AWG多芯铜线, 聚四氟乙烯绝缘, 标准长度12英寸(300毫米)

2. 5KHz时的性能和电气规格

HR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		
050HR□	±0.050□	±1.27□	0.10□	0.25□	0.25□	0.50□	5.8□	230□	430□	4000□	-1□	
100HR□	±0.100□	±2.54□	0.10□	0.25□	0.25□	0.50□	4.2□	165□	1070□	5000□	-5□	
200HR□	±0.200□	±5.08□	0.10□	0.25□	0.25□	0.50□	2.5□	91□	1150□	4000□	-4□	
300HR□	±0.300□	±7.62□	0.10□	0.25□	0.35□	0.50□	1.3□	51□	1100□	2700□	-11□	
500HR□	±0.500□	±12.70□	0.15□	0.25□	0.35□	0.75□	0.7□	25.6□	460□	375□	-1□	
1000HR□	±1.00□	±25.4□	0.15□	0.25□	1.00□	1.30*□	0.39□	14.2□	460□	320□	-3□	
2000HR□	±2.00□	±50.8□	0.15□	0.25□	0.50*□	1.00*□	0.23□	8.3□	330□	330□	+5□	
3000HR□	±3.00□	±76.2□	0.15□	0.25□	0.50*□	1.00*□	0.25□	9.1□	315□	830□	+11□	
4000HR□	±4.00□	±101.6□	0.15□	0.25□	0.50*□	1.00*□	0.20□	7.1□	275□	550□	+1□	
5000HR□	±5.00□	±127.0□	0.15□	0.25□	1.00*□	n/r□	0.14□	5.5□	310□	400□	+3□	
7500HR□	±7.50□	±190.5□	n/a□	0.25□	n/a□	n/a□	0.13□	5.1□	260□	905□	+1□	
10000HR□	±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。

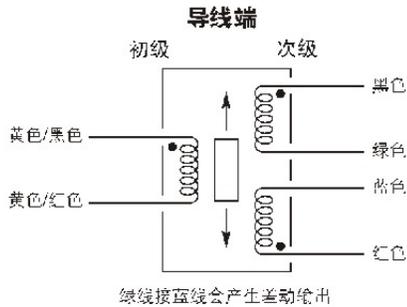
*要求特殊的缩减铁芯。

HR系列

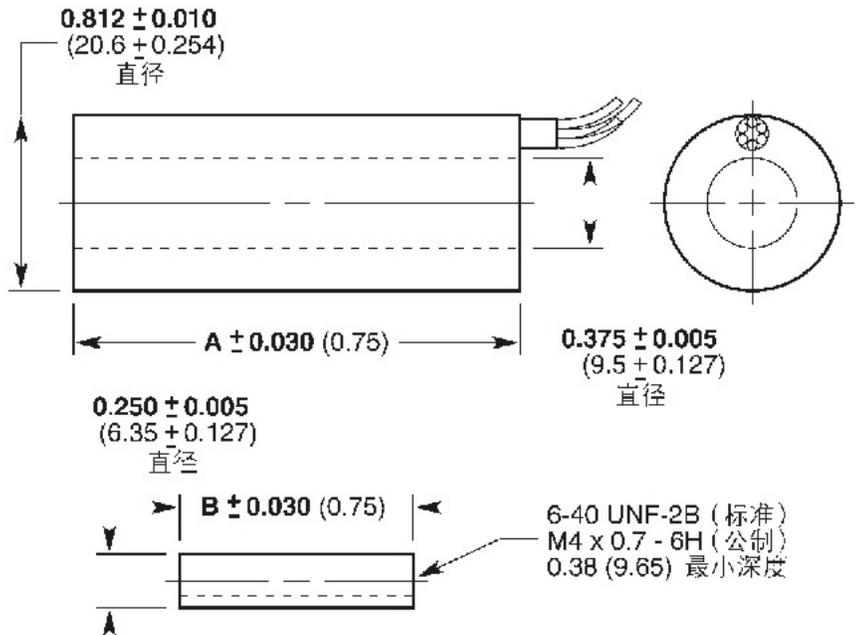
通用型LVDT

布线

产品尺寸



尺寸 英寸 (毫米)



机械性能

HR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
050HR□	1.13□	32□	0.14□	4□	1.13□	28.7□	0.80□	20.3□
100HR□	1.69□	48□	0.21□	6□	1.81□	46.0□	1.30□	33.0□
200HR□	1.93□	60□	0.28□	8□	2.50□	63.5□	1.65□	41.9□
300HR□	2.72□	77□	0.35□	10□	3.22□	81.8□	1.95□	49.5□
500HR□	3.85□	109□	0.64□	18□	5.50□	139.7□	3.45□	87.6□
1000HR□	4.45□	126□	0.74□	21□	6.63□	168.4□	4.00□	101.6□
2000HR□	5.93□	168□	0.95□	27□	10.00□	254.0□	5.30□	134.6□
3000HR□	7.94□	225□	0.99□	28□	12.81□	325.4□	5.60□	142.2□
4000HR□	10.41□	295□	1.27□	36□	15.64□	397.3□	7.00□	177.8□
5000HR□	11.99□	340□	1.27□	36□	17.88□	454.2□	7.00□	177.8□
7500HR□					24.09□	611.8□	7.00□	177.8□
10000HR□	20.56□	580□	1.52□	43□	30.84□	783.3□	8.50□	215.9□

HR系列

通用型LVDT

产品选型

指定HR型号以及所需选件编号。

订购示例:

型号 050 HR-018为HR系列LVDT, 具有±0.05英寸的量程(050 HR), 5KHz测试(002), 公制螺纹铁芯(006)和制导铁芯(010)。

HR 型号

050 HR
100 HR
200 HR
300 HR
500 HR
1000 HR
2000 HR
3000 HR
4000 HR
5000 HR
7500 HR
10000 HR

选件

编号	说明
002	5.0KHz线性测试 1
006	公制螺纹铁芯
010	导向铁芯 2
020	小直径/轻质铁芯 3
080	抗辐射 2
1 仅适用于型号050HR, 100HR, 200HR和500HR。	
2 制导铁芯和抗辐射不可并选。	
3 仅适合于型号050HR至500HR。有关质量, 尺寸和螺纹大小, 请与厂方联系。	