

防轻微辐射 LVDT

MEAS | HR

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

HR-Z 系列 LVDT 是常用 HR 系列的另一版本。HR-Z 系列可提供大部分轻微辐射应用所需的优异性能。



Linearity Error (Full Range): $\pm 0.25\%$

外壳材料: 不锈钢

产品直径: 20.6 mm

产品形状: Cylindrical

Supply Voltage Range: 3V

测量杆内孔与铁芯之间存在最大为 1/6 英寸 [1.6mm] 径向间隙，可提供充足的安装偏离，因此能降低应用成本。

这款通用型高可靠性 LVDT 具备高输出电压和宽工作频率范围，可在高达 300°F [150°C] 的温度条件下放心进行精确的位置测量。HR-Z 系列提供 ± 0.05 至 ± 10 英寸的多种行程范围，并且可选公制螺纹铁芯。HR-Z 系列具备防轻微辐射性能（1012 NVT 总集成通量；107 伽马辐射），与全系列的 Measurement Specialties LVDT 信号调节器均兼容。正如我们的大部分 LVDT 一样，HR-Z 绕组采用配方独特的高温柔性树脂进行真空浸渍，而线圈配件则使用双组分环氧树脂封装在其外壳内。在高湿、剧烈振动和巨大冲击等严苛环境中可提供优异的防护性能。

特点

- 防轻微辐射
- 高可靠性
- 测杆内孔与铁芯之间存在较大间隙
- 行程范围为 ± 0.05 至 ± 10 英寸
- 交流激励频率为 400 Hz 至 5 kHz
- 不锈钢外壳
- 英制或公制螺纹铁芯

产品特性

产品类型特性

产品形状	Cylindrical
------	-------------

结构特性

电气连接	Leads
------	-------

电气特征

Supply Voltage Range (V)	3
--------------------------	---

信号特征

励磁频率 (kHz)	.4 - 5
------------	--------

主体特性

外壳材料	不锈钢
------	-----

弹簧回弹式	分离式铁芯
-------	-------

尺寸

产品直径 (mm)	20.6
-----------	------

产品直径 (in)	.812
-----------	------

使用环境

工作温度范围 (°C)	-55 - 150
-------------	-----------

工作温度范围 (°F)	-67 - 302
-------------	-----------

环境规范	防辐射
------	-----

行业标准

IP 等级	IP61
-------	------

其他

Linearity Error (Full Range) (%)	±.25
----------------------------------	------

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0053
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



LVDT HR-Z 300 ASSY



LVDT HR-Z 500 ASSY

TE 产品编号	10204361-00	10204363-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS
系列	HR	HR

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

Data Sheet

[HR-Z_Series](#)

English

Handling & Installation

[LVDT Selection, Handling & Installation](#)

English

Core Substitution Guide

[Core Substitution Guide](#)

PDF

English

Accessories

[Mating Connectors | Mounting Blocks | Cores | Instrumentation](#)

PDF

English

LVDT Technology

[LVDT Technology](#)

English

LVDT Technologie

French

Principles of the LVDT

[Principles of the LVDT](#)

English

Principes du LVDT

French

该系列中的其他产品 | [HR](#)



LVDT/LVIT 传感器(34)