

通用 LVDT

MEAS | HR
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

HR 系列通用 LVDT 为大多数位移测量应用提供所需要的最优性能。



线性误差（全量程）： $\pm 0.25\%$

外壳材料：不锈钢

产品形状：圆柱形

电源电压范围：3 V

工组温度范围：-55 - 150 °C

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，可实现无忧及高精度位置测量。HR 系列提供从 ± 0.05 至 ± 10 英寸的多种行程范围，可以使用多个标准选项进行配置，包括到导向铁芯、小直径/低质量铁芯。还可提供高温版 (200°C) 和防轻微辐射版本（具体情况请咨询工厂）。

特点

- 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
- 多种选项和配件

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0020
---------	--------------

产品类型特性

产品形状	圆柱形
------	-----

结构特性

电气连接	引线
------	----

电气特征

电源电压范围 (V)	3
------------	---



信号特征

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

主体特性

外壳材料	不锈钢
核心配置	分离式铁芯

尺寸

产品直径 (mm)	6.35, 20.6
产品直径 (in)	.25, .812

使用环境

工组温度范围 (°C)	-55 - 150
工组温度范围 (°F)	-67 - 302

行业标准

IP 等级	IP61
-------	------

其他

线性误差（全量程） (%)	±.25
---------------	------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



LVDT HR 4000 ASSY



ROD CORE MTRC M4X0.7
12\"/>



LVDT HR 3000 ASSY



LVDT HR 1000 MC ASSY

TE 产品编号	02560399-000	05282978-012	02560398-000	02560395-006
工组温度范围	-55 - 150 °C		-55 - 150 °C	-55 - 150 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	HR	HR	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。



产品 (2 of 5)



LVDT HR 5000 ASSY



LVDT HR 2000 MC ASSY



ROD CORE MTRC M4X0.7
6"L



ROD CORE #6-40 12"L

TE 产品编号	02560400-000	02560396-006	05282978-006	05282947-012
工组温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	HR	HR	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。



产品 (3 of 5)



LVDT HR 050 ASSY



LVDT HR 100 ASSY



LVDT HR 10000 ASSY



ROD CORE #6-40 36"L

TE 产品编号	02560389-000	02560390-000	02560401-000	05282947-036
工组温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	HR	HR	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。



产品 (4 of 5)



LVDT HR 200 ASSY

LVDT HR 300 ASSY

LVDT HR 7500 ASSY

LVDT HR 1000 ASSY

TE 产品编号	02560391-000	02560392-000	02561011-000	02560395-000
工组温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	HR	HR	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。



产品 (5 of 5)



LVDT HR 500 ASSY

LVDT HR 2000 ASSY

TE 产品编号	02560394-000	02560396-000
工组温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C
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	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
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

General Purpose LVDT

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 传感器(34)