

密封式 LVDT

MEAS | MEAS HCD
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

HCD 系列密封直流供电 LVDT 是在存在水分、灰尘和液体污染物的环境下进行高性能测量的理想之选。



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：-15 - 15 V
工组温度范围：0 - 70 °C

这些重型 LVDT 的标称工作电压为 ± 15 VDC，可提供极其线性、低噪声且高频响应的 ± 10 VDC 输出。
一体式电气连接器（焊接式、玻璃密封 MS 类型）可确保安装简便，且可以在不牺牲传感器的前提下替代损坏的电缆。HCD 的可用行程范围为 ± 0.05 英寸 [± 1.27 mm] 至 ± 10 英寸 [± 254 mm] 并且可提供多种标配选项，包括英制或公制螺纹铁芯、导向芯线和紧固芯线。正如我们的大部分 LVDT 一样，HCD 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

- 全密封、全焊接
- 不锈钢外壳
- 标准大信号 ± 10 VDC 输出
- 行程范围为 ± 0.05 至 ± 10 英寸
- 抗冲击和振动
- MS 型连接器
- IEC IP68 等级，耐压高达 1,000 PSI [70 bar]
- 导向铁芯可选

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0036
---------	--------------

产品类型特性

产品形状	圆柱形
------	-----

结构特性

电气连接	6 针连接器
------	--------

电气特征

电源电压范围 (V)	-15 - 15
------------	----------



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)	4.78, 19.05, 21.81
产品直径 (in)	.188, .75, .859

使用环境

工组温度范围 (°C)	0 - 70
工组温度范围 (°F)	32 - 158
环境规范	1,000 PSI 压力

操作/应用

输出信号类型	±10 V
--------	-------

行业标准

IP 等级	IP68
-------	------

其他

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

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 4)



LVDT HCD 500 ASSY

LVDT HCD 050 ASSY

LVDT HCD 1000 ASSY

LVDT HCD 3000 ASSY

TE 产品编号	02560443-000	02560440-000	02560444-000	02560446-000
线性误差（全量程）	±.25 %	±.25 %	±.25 %	±.25 %
外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
产品形状	圆柱形	圆柱形	圆柱形	圆柱形
电源电压范围	-15 - 15 V	-15 - 15 V	-15 - 15 V	-15 - 15 V
工组温度范围	0 - 70 °C	0 - 70 °C	0 - 70 °C	0 - 70 °C
IP 等级	IP68	IP68	IP68	IP68
输出信号类型	±10 V	±10 V	±10 V	±10 V
环境规范	1,000 PSI 压力	1,000 PSI 压力	1,000 PSI 压力	1,000 PSI 压力
电气连接	6 针连接器	6 针连接器	6 针连接器	6 针连接器
核心配置	分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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	MEAS HCD	MEAS HCD	MEAS HCD	MEAS HCD

*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 4)



ROD CORE #4-40 36"L



LVDT HCD 125 ASSY



CONN BNDX PT06A-10-6S (SR)



ROD CORE MTRC M3X0.5 12"L

TE 产品编号	05282946-036	02560441-000	62101011-000	05282977-012
线性误差（全量程）	±.25 %	±.25 %	±.25 %	
外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	
产品形状	圆柱形	圆柱形	圆柱形	
电源电压范围	-15 - 15 V	-15 - 15 V		
工组温度范围	0 - 70 °C	0 - 70 °C	0 - 70 °C	
IP 等级	IP68	IP68	IP68	
输出信号类型	±10 V	±10 V		
环境规范	1,000 PSI 压力	1,000 PSI 压力		
电气连接	6 针连接器	6 针连接器	6 针连接器	
核心配置	分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯	
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 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	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	MEAS HCD	MEAS HCD	MEAS HCD	MEAS HCD

*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 4)



ROD CORE #4-40 6"L



ROD CORE MTRC M3X0.5 6"L



LVDT HCD 2000 ASSY



LVDT HCD 250 ASSY

TE 产品编号	05282946-006	05282977-006	02560445-000	02560442-000
线性误差（全量程）		±.25 %	±.25 %	±.25 %
外壳材料		不锈钢	不锈钢	不锈钢
产品形状		圆柱形	圆柱形	圆柱形
电源电压范围		-15 - 15 V	-15 - 15 V	-15 - 15 V
工组温度范围		0 - 70 °C	0 - 70 °C	0 - 70 °C
IP 等级		IP68	IP68	IP68
输出信号类型		±10 V	±10 V	±10 V
环境规范		1,000 PSI 压力	1,000 PSI 压力	1,000 PSI 压力
电气连接		6 针连接器	6 针连接器	6 针连接器
核心配置		分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	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	MEAS HCD	MEAS HCD	MEAS HCD	MEAS HCD

*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 4)



LVDT HCD 10000 ASSY



HCD/GCD CABLE ASSEMBLY



ROD CORE #4-40 24"L



MTG BLOCK ASSY E-LIN HCA 7LVTZ

TE 产品编号	02560448-000	04290583-000	05282946-024	04560950-000
线性误差（全量程）	±.25 %	±.25 %		±.25 %
外壳材料	不锈钢	不锈钢		不锈钢
产品形状	圆柱形	圆柱形		圆柱形
电源电压范围	-15 - 15 V	-15 - 15 V		-15 - 15 V
工组温度范围	0 - 70 °C	0 - 70 °C		0 - 70 °C
IP 等级	IP68	IP68		IP68
输出信号类型	±10 V	±10 V		±10 V
环境规范	1,000 PSI 压力	1,000 PSI 压力		1,000 PSI 压力
电气连接	6 针连接器	6 针连接器		6 针连接器
核心配置	分离式铁芯	分离式铁芯		分离式铁芯
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	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	MEAS HCD	MEAS HCD	MEAS HCD	MEAS HCD

*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

Specification Or Standard

Cable Assemblies Brochure

English

Data Sheet

Hermetically Sealed DC LVDT

English

Handling & Installation

LVDT Selection, Handling & Installation

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 | MEAS HCD



LVDT 传感器(16)