

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）：±.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
工作组温度范围	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 %	±.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		
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		
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	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	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 %	±.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
工作组温度范围	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	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 符合性	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

