

RS-485 LVDT 位置传感器

MEAS | MEAS HC-485

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

HC-485 系列重工业级 LVDT 是一款独立、超高精度的数字 I/O 设备，适用于在存在水分、灰尘和液体污染物的环境下进行高性能测量。



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

外壳材料: 不锈钢

产品直径: 19.05 mm

产品形状: Cylindrical

Supply Voltage Range: 8.5 - 30 V

HC-485 可将直接模拟 LVDT 信号内部转换为工程单位（英制或公制），避免了客户进行模拟数字转换的成本和造成的误差。

对结果进行完全校准，且这种测量设备具有可追溯性，便于安装，同时 100% 可进行现场互换。HC-485 通过 8.5 至 30 VDC 的电源运行，可在以 119kBd 波特比率运行的情况下提供可寻址的 RS-485（2 线）数字输出（MODBUS RTU 和 ASCII 协议），在一个双线制网络上最多可接入 32 支传感器。以最大更新速率（600 采样/秒）在内部对 MIN、MAX 和 TIR 读数进行采样和存储，并根据需求提供至主机。此外，还可以提供速度输出（英寸或毫米/秒），同时内置零点功能可提供最大的设置灵活性。

特点

- RS-485 输出
- 线性： $\pm 0.25\%$ FR ($\pm 0.1\%$ 可选)
- 双线制网络上最多可接入 32 支传感器
- MIN、MAX 和 TIR 读数
- 速度输出，内置零点功能
- 行程范围为 ± 0.125 至 ± 3 英寸
- IEC IP68 等级，耐压高达 1,000 PSI [70 bar]

产品特性

产品类型特性

产品形状	Cylindrical
------	-------------

结构特性

电气连接	6 针连接器
------	--------

电气特征

Supply Voltage Range (V)	8.5 - 30
--------------------------	----------

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)	19.05
-----------	-------

产品直径 (in)	.75
-----------	-----

使用环境

工作温度范围 (°C)	-25 - 85
-------------	----------

工作温度范围 (°F)	-13 - 185
-------------	-----------

环境规范	1,000 PSI 压力
------	--------------

行业标准

IP 等级	IP68
-------	------

其他

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

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0038
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



LVDT HC 485 500



LVDT HC 485 3000

TE 产品编号	02561015-000	02561018-000
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS HC-485	MEAS HC-485

***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

[Digital I/O LVDT](#)

English

Specification Or Standard

[HC-485 and GC-485 Operation Manual](#)

English

Setup Files

[HC-485 Config File](#)

ZIP

[HC-485 Demo File](#)

Zip

Accessories

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

PDF

English

Handling & Installation

[LVDT Selection, Handling & Installation](#)

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 HC-485



LVDT/LVIT 传感器(2)

