

RS-485 数字输出测量头

MEAS | MEAS GC-485
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

GC-485 系列重载、弹簧回弹式测量头是一款独立、高精度数字 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。



线性误差（全量程）： $\pm 1\%$

外壳材料: 不锈钢

产品形状: 圆柱形

电源电压范围: 8.5 - 30 V

工组温度范围: -25 - 85 °C

GC-485 可将模拟 LVDT 信号内部转换为工程单位（英制或公制），因而无需昂贵且易出错的模拟数字转换。

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。GC-485 通过 8.5 至 30VDC 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 回路输出（MODBus RTU 和 ASCII 协议），并在一个双线网络上最多可接入 32 台设备。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 mm/秒），同时内置满量程去零点功能可提供最大的测量范围灵活性。这款牢固的测量头具有可拆卸的镀黑铬、超硬工具钢端头，该端头可螺纹式 (4-48UNF-2A) 拧入工作端。内部结构可防止铁芯和轴在纵向移动过程中旋转。焊接式电连接器有助于在不牺牲传感器的前提下替换损坏的电缆。外部 1/2-20 螺纹和随附的两个锁紧螺母有助于安装和调整。

特点

- 全焊接不锈钢结构
- MS 型连接器 (MIL-C-5015)
- 超硬工具钢接触端头
- 高次级负载电阻
- 可编程滤波
- 每个产品均附有校准证书
- 气动式/弹簧回弹式（请咨询工厂）

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0050
---------	--------------

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)	8.5 - 30
------------	----------

主体特性

外壳材料	不锈钢
核心配置	受载弹簧芯

尺寸

产品直径 (mm)	19.05
产品直径 (in)	.75

使用环境

工组温度范围 (°C)	-25 - 85
工组温度范围 (°F)	-13 - 185
环境规范	1,000 PSI 压力

行业标准

IP 等级	IP68
-------	------

其他

线性误差（全量程） (%)	±.1
---------------	-----

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



GA-HD GC 485 250 ASSY

TE 产品编号	02351013-000
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS
系列	MEAS GC-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 Gage Heads

English

Specification Or Standard

HC-485 and GC-485 Operation Manual

English

Setup Files

GC-485/HC-485 Config File

ZIP File

GC-485/HC-485 Demo File

ZIP File

Handling & Installation

LVDT Selection, Handling & Installation

PDF

English

Accessories

Mating Connectors | Contact Tips | Instrumentation

PDF

English

LVDT Technology

LVDT Technology

PDF

English

LVDT Technologie

PDF

French

Principles of the LVDT

Principles of the LVDT

PDF

English

Principes du LVDT

PDF

French

该系列中的其他产品 | MEAS GC-485



LVDT 传感器(1)