



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

GCD 系列重工业级直流供电测量头能够在含有水分、灰尘和液体污染物的环境下保持高性能



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

这些测量头为弹簧回弹式 LVDT（线性可变差动变压器），具备精密的线性轴承和内部调理电子设备。

GCD 系列的标称工作电压为 ±15VDC，可提供极其线性、低噪声的 ±10VDC 输出。这些坚固耐用的测量头可在 ±0.05 英寸 [±1.27 mm] 到 ±2 英寸 [±50.8 mm] 的行程范围内进行测量。电气行程完全压缩时，弹簧弹力通常为 9 oz [255 克]。可拆卸的镀黑铬、超硬工具钢端头可螺纹式 (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。焊接的整体式电气连接器为安装提供了便利性，且可以在不牺牲传感器的前提下替换损坏的电缆。外部 ½-20 的安装螺纹及随每个传感器提供的两个防松螺母有助于安装和调整。

特点

- 全焊接不锈钢结构
- 可承受严苛环境
- MS 型连接器 (MIL-C-5015)
- 超长生命周期
- CE 认证
- 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-LVDT0046
---------	--------------

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	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)	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 2)



GA-HD GCD-121-2000 TYPE 1283

GA-HD GCD-121-250 ASSY

GA-HD GCD-121-1000 ASSY

GA-HD GCD-121-500 ASSY

TE 产品编号	03350159-000	02350511-000	02350513-000	02350512-000
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	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS GCD	MEAS GCD	MEAS GCD	MEAS GCD

***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 2)



GA-HD GCD-121-050 ASSY

GA-HD GCD-121-125 ASSY

TE 产品编号	02350509-000	02350510-000
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
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS GCD	MEAS GCD

***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

DC Operated Gage Heads

English

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 GCD



LVDT 传感器(11)