



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

GCA 系列重工业级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）： $\pm 0.25\%$
外壳材料：不锈钢
产品形状：圆柱形
电源电压范围：3 V
工组温度范围：-55 - 150 °C

测量头为弹簧回弹式 LVDT（线性可变差动变压器），采用精密的线性轴承。

这些坚固的高温测量头可对 ± 2 英寸 [$\pm 50.8\text{mm}$] 的长行程进行测量。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 $\frac{1}{2}$ -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。正如我们的大部分 LVDT 一样，GCA 绕组采用配方独特的高温、柔性树脂进行真空浸渍，而线圈组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

- 密封外壳
- 重复性：25 微英寸 [0.6 μm]
- IEC IP68 等级，耐压高达 1,000 PSI [70 bar]
- 长行程： ± 2 英寸
- 超硬工具钢接触端头
- 高次级负载电阻
- 超长生命周期
- 耐高温

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0041
---------	--------------

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)	3
------------	---

信号特征

励磁频率 (kHz)	.4 - 10
------------	---------

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)	-55 - 150
工组温度范围 (°F)	-67 - 302
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） (%)	±.25
---------------	------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 2)



GA-HD GCA-121-050 ASSY

GA-HD GCA-121-2000

GA-HD GCA-121-250 ASSY

GA-HD GCA-121-125 ASSY

TE 产品编号	02350499-000	02350614-000	02350501-000	02350500-000
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS GCA	MEAS GCA	MEAS GCA	MEAS GCA

*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 GCA-121-500 ASSY



GA-HD GCA-121-1000 ASSY

TE 产品编号	02350502-000	02350503-000
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	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 GCA	MEAS GCA

***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

AC 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 GCA



LVDT 传感器(7)