

# 带 MIL-C-5015G 的重载测量头



MEAS | MEAS GCD  
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

GCD-SE 系列重工业级直流供电测量头能够在包含水分、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：8.5 - 28 V

工组温度范围：-25 - 85 °C

**GCD-SE 采用弹簧回弹式 LVDT、精密线性轴承和内置信号调理电路，在 8.5 至 28VDC 单端电源下工作，具有最小的工作电流，非常适用于不同环境中的便携式测量应用。**

内置 EMI、ESD 和 RFI 保护，正确安装后，可达到 CE 标准。同步解调确保了无与伦比的噪声抑制性能。这些坚固耐用的测量头可在 0 至 0.1 英寸 [2.54 mm] 到 0 至 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 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。

## 特点

- 密封外壳
- 单端 8.5 至 24VDC 电源
- 低电流消耗（仅 6mA）
- 非常适合电池操作
- 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

## 产品特性

### 参考编号

|         |              |
|---------|--------------|
| TE 内部编号 | CAT-LVDT0048 |
|---------|--------------|

### 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 - 28 |
|------------|----------|

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 |

操作/应用

|        |                  |
|--------|------------------|
| 输出信号类型 | 0 - 5 V, 1 - 6 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-SE-100 ASSY | GA-HD GCD-SE-250 ASSY | GA-HD GCD-SE-2000 ASSY | CABLE ASSY GCD-SE |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 02351006-000          | 02351007-000          | 02351010-000           | 04290589-000      |
| 输出信号类型             | 0 - 5 V, 1 - 6 V      | 0 - 5 V, 1 - 6 V      | 0 - 5 V, 1 - 6 V       | 0 - 5 V, 1 - 6 V  |
| 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           | 不符合欧盟 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      | 符合欧盟 ELV 标准            | 不符合欧盟 ELV 标准      |
| 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-SE-500 ASSY

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TE 产品编号            | 02351008-000     |
| 输出信号类型             | 0 - 5 V, 1 - 6 V |
| 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     |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC  | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列               | MEAS             |
| 系列                 | 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

Single Ended DC 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)