

# GCD-SE 系列精密测量头

量程范围从 - 0.100英寸至 - 2.00英寸的弹簧回弹式

GCD-SE系列具有五种单向测量范围，标准量程从0-0.1 英寸到0-2.0英寸。GCD-SE 借助单端8.5到28.0伏直流电输入工作，具有最小的工作电流，特别适用于便携式测量应用。由于采用气密封，GCD-SE 还特别适用于湿式研磨和机加工应用。

由于采用内部调制，因此输出可以免受输入电压波动和纹波的影响。内置 EMI、ESD和 RFI 保护。正确安装后，可以达到CE标准。结合了新型振荡器设计，工作温度范围较广，输出稳定性无与伦比。采用同步解调，确保具有卓越的噪声抑制功能。

## 特点

- 符合 CE 标准
- 重型全焊接密封结构
- 单向量程：0.1 英寸至 2.0英寸
- 8.5 至28伏直流电供电
- 功耗低
- 可电池供电
- 0- 5 和 1 - 6 伏直流电输出
- 新式能承受较重负载的测量头
- 气密封设计

## 选件

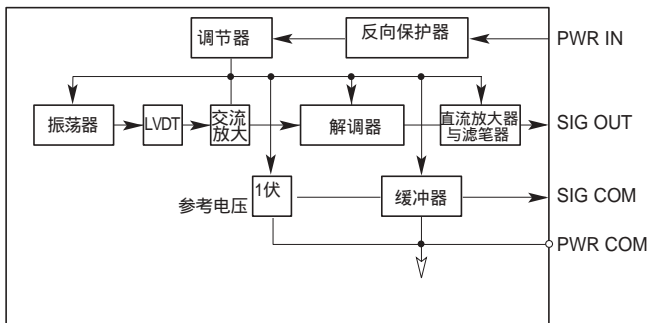
- 特殊端头
- 匹配连接器



## 应用

- 辊筒间隙控制
- 湿式研磨过程控制
- 手持式测量
- X-Y 位置反馈

## GCD-SE 系列方框图



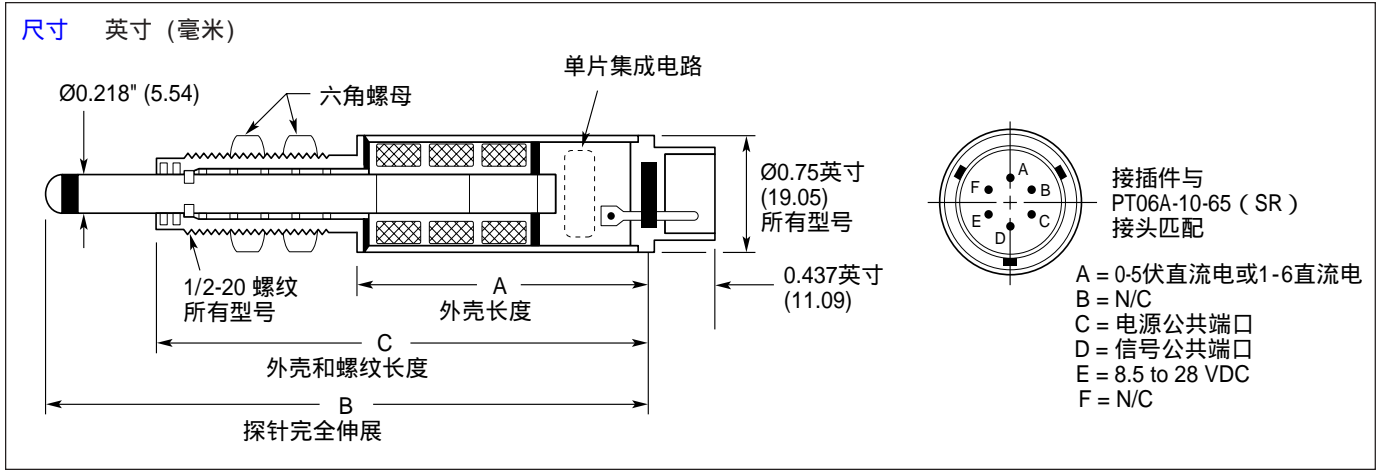
## 选型方法

指定型号名称以及所需量程。例如：GCD-SE-100 表示 AC 型，量程0.100英寸。提供特殊探头，可以单独订购

型号	供电	量程	说明
<b>GCD-SE</b>	DC	100	0.100英寸 (2.54 毫米)
		250	0.250英寸 (6.35 毫米)
		500	0.50英寸 (12.7 毫米)
		1000	1.00英寸 (25.4 毫米)
		2000	2.00英寸 (50.8 毫米)

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000  
 电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699  
<http://www.leadersensors.com> E-mail：leader@leadersensors.com



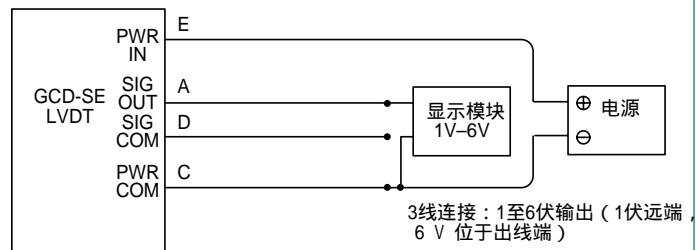
**GCD 系列规格-----直流型号**

型号	GCD-SE-100	GCD-SE-250	GCD-SE-500	GCD-SE-1000	GCD-SE-2000
量程	0.100英寸 (2.54毫米)	0.250英寸 (6.35毫米)	0.500英寸 (12.7毫米)	1.000英寸 (25.4毫米)	2.000英寸 (50.8毫米)
比例 系数V/in	50	20	10	5	2.5
预置量程	0.30英寸 (7.6毫米)	0.28英寸 (7.1毫米)	0.18英寸 (4.5毫米)	0.20英寸 (5.08毫米)	0.10英寸 (2.5毫米)
过量程	0.39英寸 (9.4毫米)	0.29英寸 (7.4毫米)	0.03英寸 (0.8毫米)	0.35英寸 (8.9毫米)	0.10英寸 (2.5毫米)
尺寸					
A (±0.01"/0.25毫米)	4.06" (103.1毫米)	4.90" (124.5毫米)	5.76" (146.3毫米)	7.46" (189.5毫米)	9.71" (246.6毫米)
B (±0.03"/0.76毫米)	6.48" (164.6毫米)	7.30" (185.4毫米)	8.16" (207.3毫米)	12.93" (328.4毫米)	15.16" (385.1毫米)
C (±0.02"/0.50毫米)	5.42" (137.7毫米)	6.27" (159.3毫米)	7.13" (181.1毫米)	10.45" (265.4毫米)	12.69" (322.3毫米)

**通用规格**

- 输入电压 .....8.5 至28伏直流电
- 输入电流 .....6毫安 (标称)
- 纹波电压 .....0.2 毫伏/伏 (常规)
- 工作温度 .....-13°F至 185°F (-25°C至 85°C)
- 储存温度 .....65°F至 200°F (-55°C至 95°C)
- 输出电压 ..... 0 至5伏直流电 (4线)  
1至6伏直流电 (3线)
- 输出阻抗 ..... < 1Ω
- 噪声和纹波.....<10 mV Rms
- 线性度..... 0.25% 满量程
- 重复性..... 0.000025英寸 (0.0006 毫米)
- 稳定性 ..... 0.1%满量程
- 满度温度系数 ..... 0.025%/°F (最大)  
(0.05%/°C 最大)
- 耐受冲击 ..... 250个重力加速度 (11毫秒)
- 容许振动 ..... 10 个重力加速度2千赫
- 壳体材料 ..... AISI1焊接400系列不锈钢
- 引线结果 ..... 6针MS 型气密封接插件

**3线连接**



**4线连接**

