

# 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，确保具有优越的噪声抑制功能。

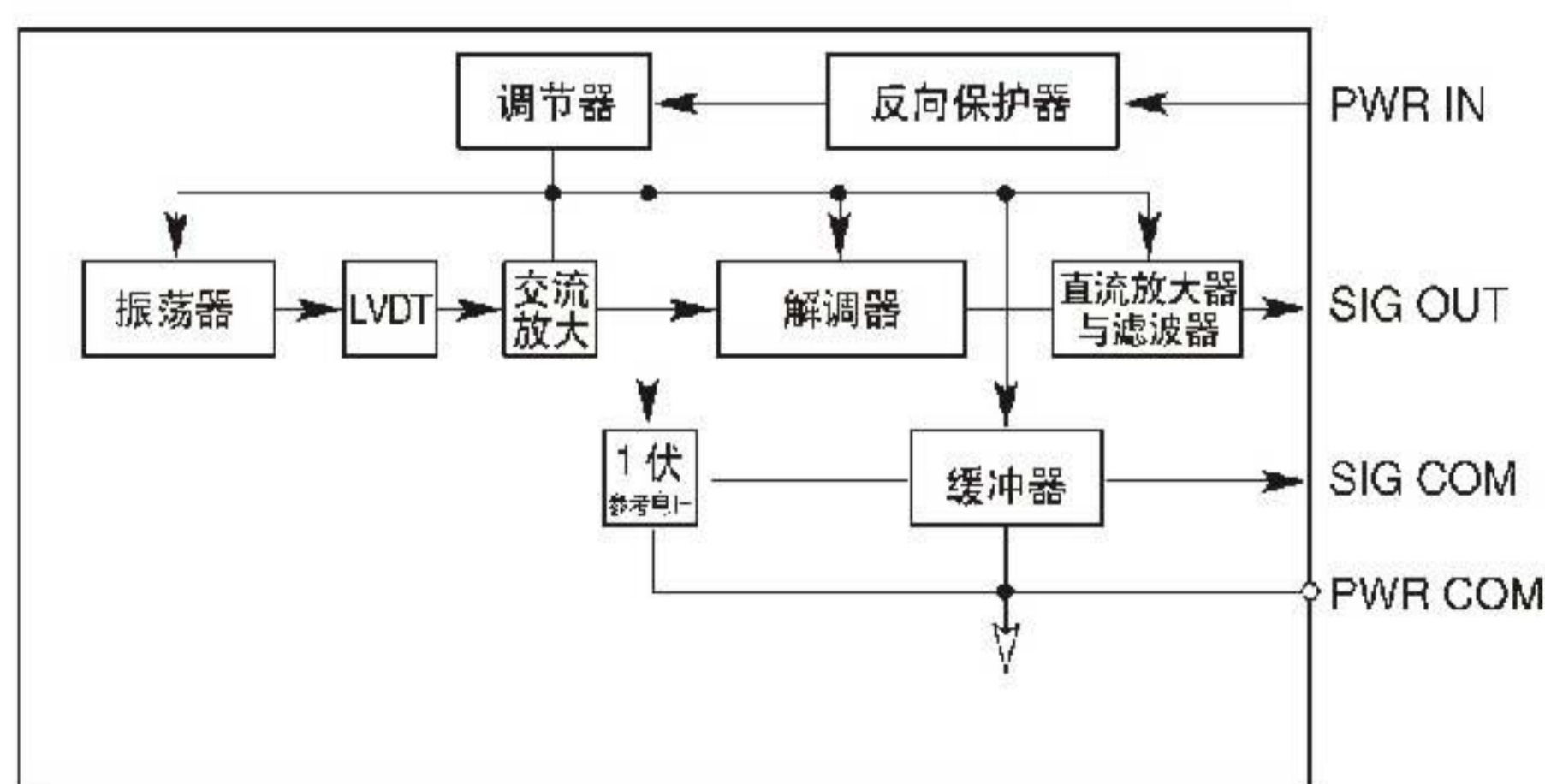
## 特点

- 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

GCD-SE 系统方框图



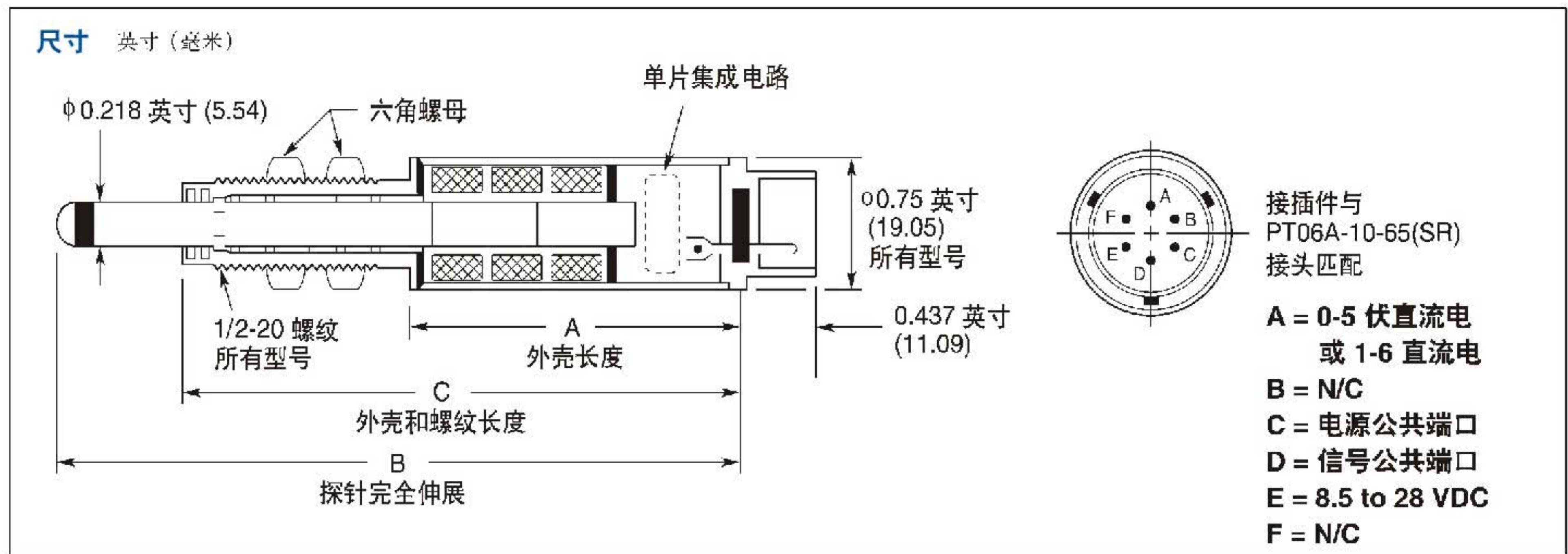
## 应用

- 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

## 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（请参见第 92 页）。

型号	供电	量程	说明
GCD-SE	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)



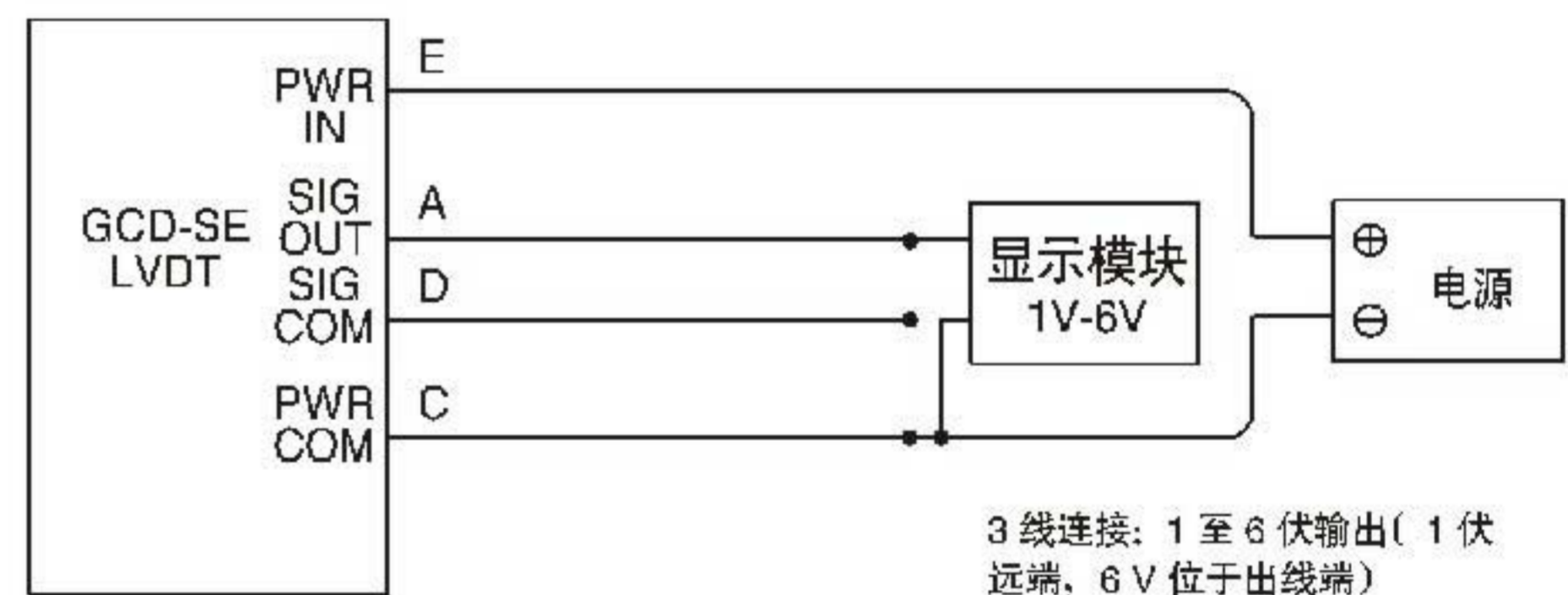
**GCD 系列规格——直流型号**

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 (标称)	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 ( $\pm 0.01$ 英寸 / 0.25 毫米)	4.06 英寸 (103.1 毫米)	4.90 英寸 (124.5 毫米)	5.76 英寸 (146.3 毫米)	7.46 英寸 (189.5 毫米)	9.71 英寸 (246.6 毫米)
B ( $\pm 0.03$ 英寸 / 0.76 毫米)	6.48 英寸 (164.6 毫米)	7.30 英寸 (185.4 毫米)	8.16 英寸 (207.3 毫米)	12.93 英寸 (328.4 毫米)	15.16 英寸 (385.1 毫米)
C (0.02 英寸 / 0.50 毫米)	5.42 英寸 (137.7 毫米)	6.27 英寸 (159.3 毫米)	7.13 英寸 (181.1 毫米)	10.45 英寸 (265.4 毫米)	12.69 英寸 (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 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	AISI 焊接 400 系列不锈钢
引线结构	6 针 MS 型气密封接插件

**3 线连接**



**4 线连接**

