



# 产 品 规 格 书

Cds 光 敏 电 阻

型号：GL125 系列

**深圳市诚鑫达科技有限公司**

光敏电阻是一种半导体材料制成的电阻，其电导率随着光照度的变化而变化。利用这一特性制成不同形状和受光面积的光敏电阻。光敏电阻广泛应用于玩具、灯具、照相机等行业。

### 结构示意图

单位：mm



### 性能及特点

环氧树脂封装  
体积小  
反应速度快

可靠性好  
灵敏度高  
光谱特性好

### 应用范围

照相机自动测光  
室内光线控制  
工业控制  
光控灯

光电控制  
报警器  
光控开关  
电子玩具

### 型号及规格

规格	型号	最大电压 VDC	最大功耗 mw	环境温度 ℃	光谱峰值 nm	亮电阻 (10Lux) KΩ	暗电阻 MΩ	$\gamma_{100}$	响应时间 (ms)		照度特性 图号
									上升	下降	
Φ 12 系列	GM12516	250	200	-30~+70	560	5-10	1	0.6	30	30	2
	GM12528	250	200	-30~+70	560	10-20	2	0.6	30	30	2
	GM12537-1	250	200	-30~+70	560	20-30	3	0.7	30	30	3
	GM12537-2	250	200	-30~+70	560	30-50	5	0.7	30	30	3
	GM12539	250	200	-30~+70	560	50-100	8	0.8	30	30	4

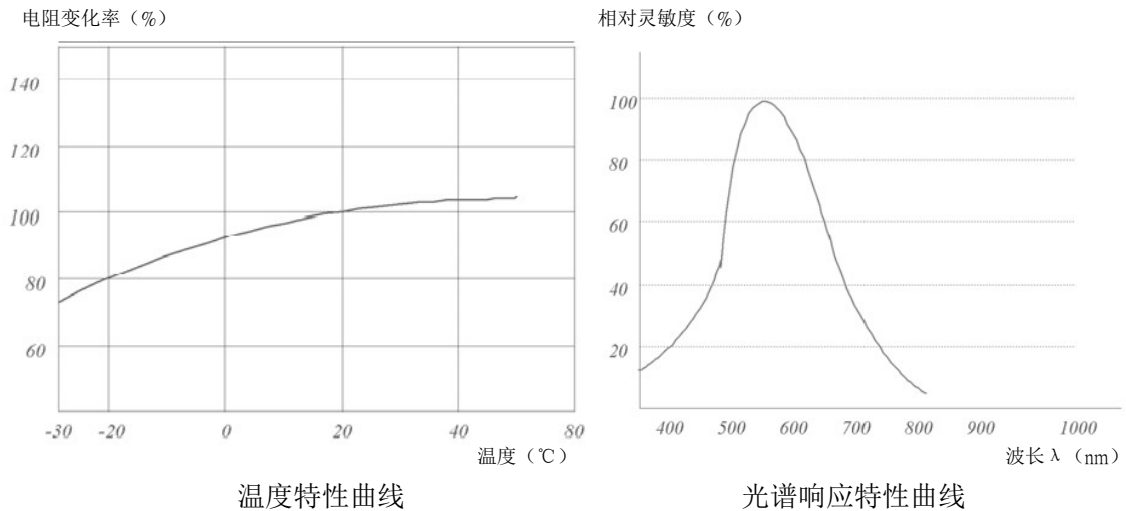
## 测试条件

- 最大外加电压：在黑暗中可连续施加给元件的最大电压；  
暗电阻：关闭 10Lux 光照后第 10 秒的阻值；  
最大功耗：环境温度为 25℃ 时的最大功耗；  
亮电阻：用 400-600Lux 光照射 2 小时后，在标准光源（色温 2854K）10Lux 光下的测试值；  
 $\gamma$  值：10Lux 照度和 100Lux 照度下的标准电阻值之比的对数。

$$\gamma = \frac{\text{Lg}(R_{10}/R_{100})}{\text{Lg}(100/10)} = \text{Lg}(R_{10}/R_{100})$$

$R_{10}$ 、 $R_{100}$  分别为 10Lux、100Lux 照度下的电阻值（ $\gamma$  的公差为 $\pm 0.1$ ）

## 主要特性曲线



## 光照度-电阻特性曲线

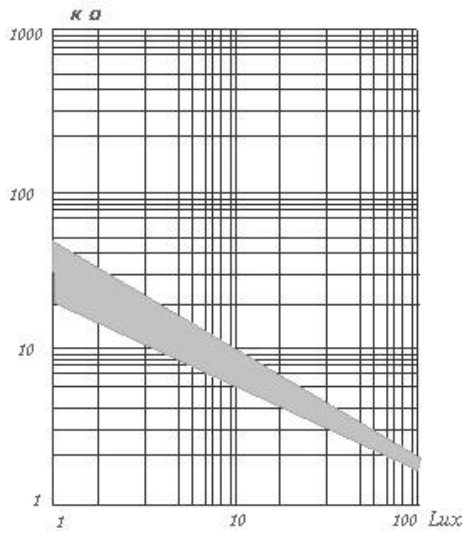


图 1

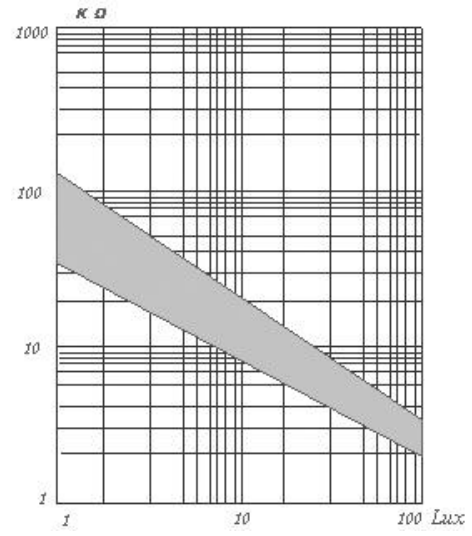


图 2

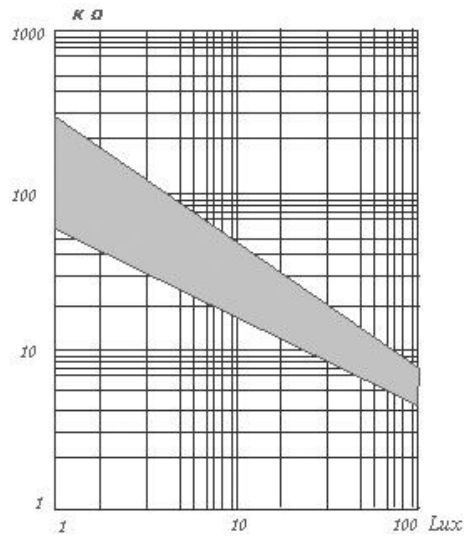


图 3

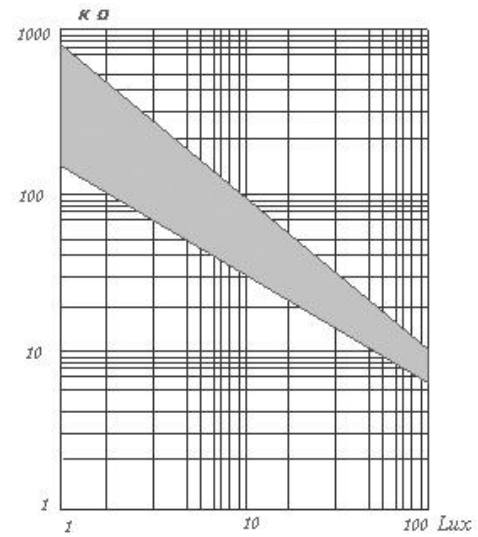


图 4

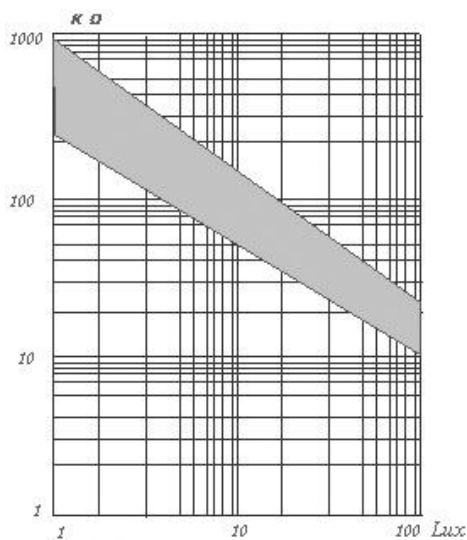


图 5

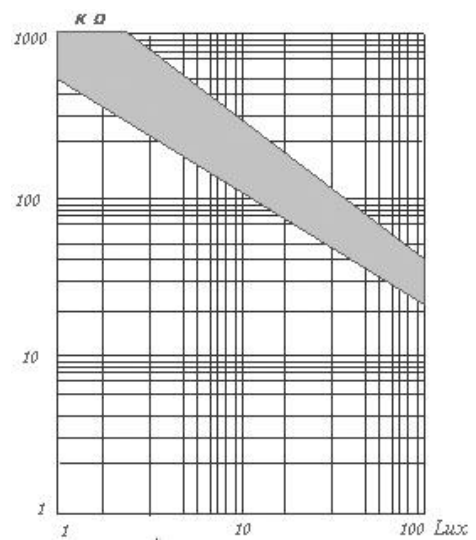


图 6



## 注意事项

本产品采用环保材料包装,小包装 50 支,大包装 200 支;  
避免将本产品放在潮湿、高温环境下保存;  
焊接时间尽可能短,不可以过波峰焊及锡炉,推荐手焊温度/时间 (260°C  
<5S);  
注意引线焊接位置应距陶瓷基座 4mm 以上。

---

深圳市诚鑫达科技有限公司

柜台: 深圳市宝安区沙井新雷时代经营部

地址: 深圳市宝安区沙井德普 B 座一楼 A652-A653

电话: 0755-33158235 13714787241 传真: 0755-23011053

E-mail: [cds178@126.com](mailto:cds178@126.com) <http://www.szxinlei.com>