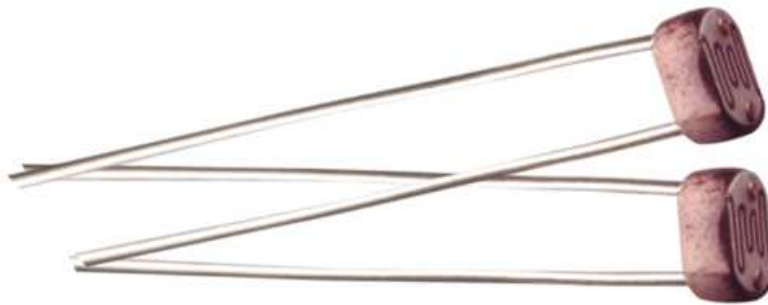




深圳市沃德一佳科技有限公司

## 产品规格书



名称：光敏电阻

类型：GM35系列

## GM35 系列光敏电阻规格书

### GM35系列光敏电阻

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发生线性变化。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	$\gamma_{10}^{100}$	响应时间 (ms)		照度特性 图号
									上升	下降	
Φ 3 系列	GM3516	100	50	-30~+70	540	5-10	0.2	0.5	30	30	1
	GM3528	100	50	-30~+70	540	10-20	1	0.6	30	30	2
	GM3537-1	100	50	-30~+70	540	20-30	2	0.6	30	30	3
	GM3537-2	100	50	-30~+70	540	30-50	3	0.7	30	30	3
	GM3539	100	50	-30~+70	540	50-100	5	0.8	30	30	5
	GM3549	100	50	-30~+70	540	100-200	10	0.9	30	30	5

## GM35 系列光敏电阻规格书

### 测量条件

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；

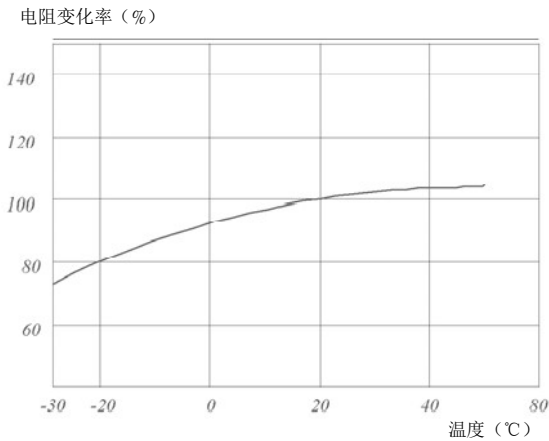
亮电阻：用 400-600Lux 光照射 2 小时后，在标准光源（色温 2854K）10Lux 光下的测试值；

γ 值：10Lux 照度和 100Lux 照度下的标准电阻值之比的对数。

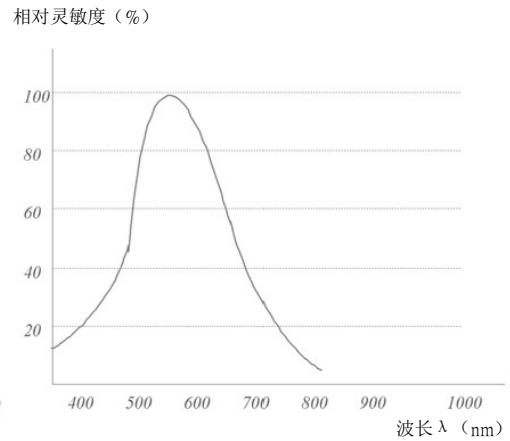
$$\gamma = \frac{\text{Lg} (R_{10}/R_{100})}{\text{Lg} (100/10)} = \text{Lg} (R_{10}/R_{100})$$

R<sub>10</sub>、R<sub>100</sub> 分别为 10Lux、100Lux 照度下的电阻值（γ 的公差为±0.1）

### 主要特性曲线



温度特性曲线



光谱响应特性曲线

### 光照度-电阻特性曲线

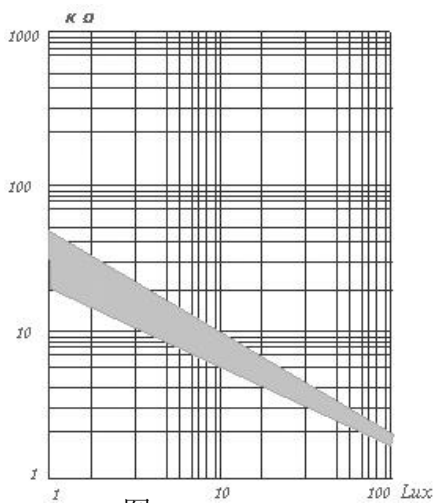


图 1 GM3516

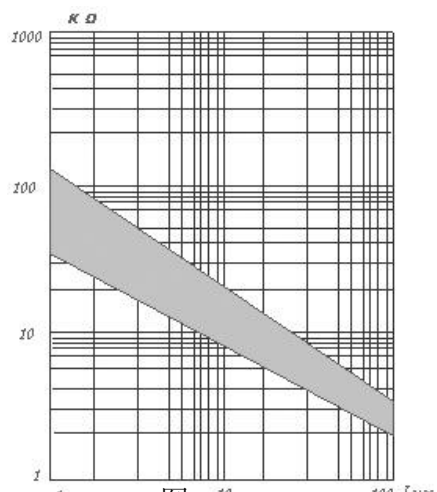


图 2 GM3528

## GM35 系列光敏电阻规格书

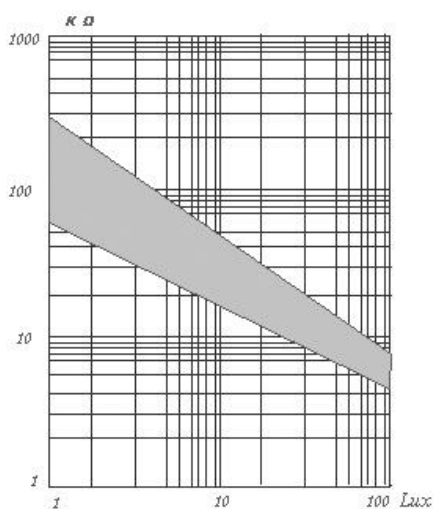


图 3 GM3537-1

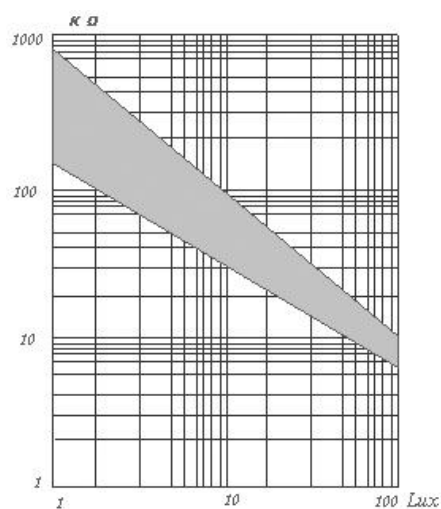


图 4 GM3537-2

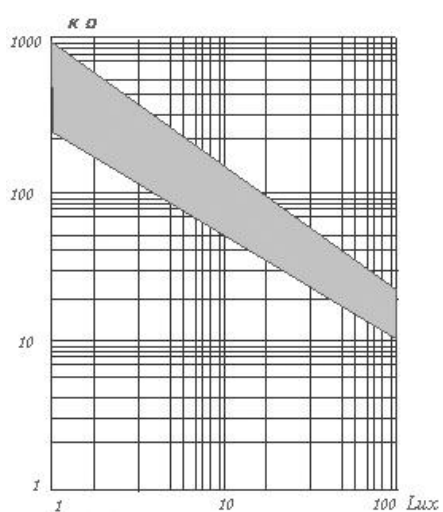


图 5 GM3539

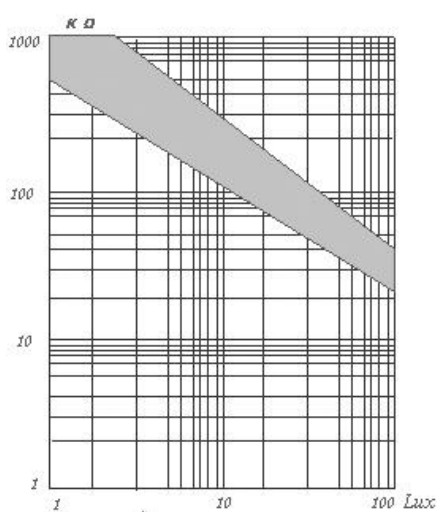


图 6 GM3549

### 注意事项

本产品采用环保材料包装, 小包装 200 支, 大包装 2000 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;  
注意引线焊接位置应距陶瓷基座 4mm 以上。