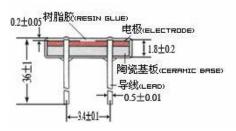


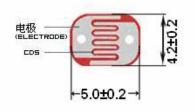
GM55系列光敏电阻

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





可靠性好

灵敏度高

光谱特性好

性能及特点

环氧树脂封装 体积小 反应速度快

应用范围

照相机自动测光光电控制室内光线控制报警器工业控制光控开关光控灯电子玩具

型号及规格

规格	型号	最大	最大	环境	光谱	亮电阻	暗电		响应时间		照度
		电压	功耗	温度	峰值	(10Lux)	阻	γ_{10}^{100}	(ms)		特性
		VDC	mw	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	nm	ΚΩ	ΜΩ		上升	下降	图号
	GM5516	150	90	-30~+70	540	5-10	0.5	0.5	30	30	2
ф	GM5528	150	100	-30~+70	540	10-20	1	0.6	20	30	3
5	GM5537-1	150	100	-30~+70	540	20-30	2	0.6	20	30	4
系	GM5537-2	150	100	-30~+70	540	30-50	3	0.7	20	30	4
列	GM5539	150	100	-30~+70	540	50-100	5	0.8	20	30	5
	GM5549	150	100	-30~+70	540	100-200	10	0.9	20	30	6



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;

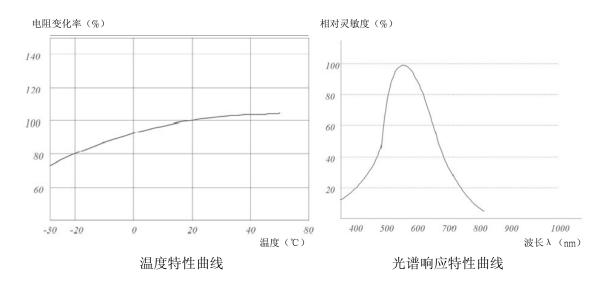
亮电阻: 用 400-600Lux 光照射 2 小时后, 在标准光源(色温 2854K) 10Lux 光下的测试值;

 γ 值: 10Lux 照度和 100Lux 照度下的标准电阻值之比的对数。

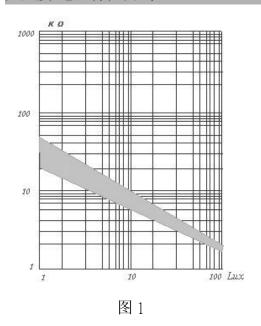
 $\gamma = \frac{\text{Lg (R10/R100)}}{\text{Lg (100/10)}} = \text{Lg(R10/R100)}$

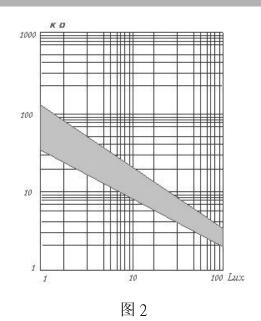
R10、R100 分別为 10Lux、100Lux 照度下的电阻值(γ 的公差为 ± 0.1)

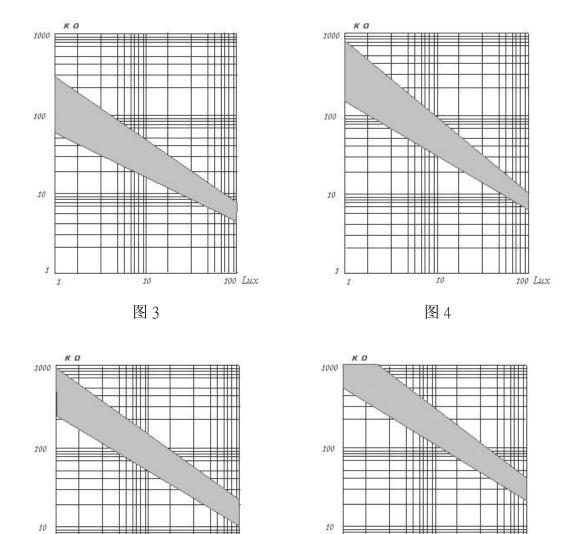
主要特性曲线



光照度-电阻特性曲线







注意事项

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;

图 5

100 Lux

100 Lux

图 6

注意引线焊接位置应距陶瓷基座 4mm 以上。