

# 光敏电阻 LDR SENSOR

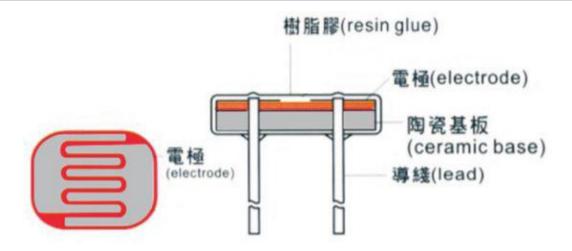


类型: GL5 系列 LDR SENSOR

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



# 性能及特点

环氧树脂封装 可靠性好

反应速度快 光谱特性好

#### 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	暗电阻	γ 100	回应		照度
		电压	功耗	温度	峰值	10Lux	$(M\Omega)$	10	时间(ms)		特性
		VDC	mw	(℃)	nm	(KΩ)			上升	下降	图号
Ø5 GL55 系列	GL5516	150	90	−30~+70	540	5-10	0.5	0.5	30	30	2
	GL5528	150	100	−30~+70	540	10-20	1	0.6	30	30	3
	GL5537-1	150	100	−30~+70	540	20-30	2	0.6	30	30	4
	GL5537-2	150	100	−30~+70	540	30-50	3	0. 7	30	30	4
	GL5539	150	100	−30~+70	540	50-100	5	0.8	30	30	5
	GL5549	150	100	−30~+70	540	100-200	10	0.9	30	30	6
Ø5 GL56 系列	GL5606	150	100	-30∼+70	560	4-7	0.5	0. 5	30	30	1
	GL5616	150	100	-30∼+70	560	5-10	0.8	0.6	30	30	2
	GL5626	150	100	-30∼+70	560	10-20	2	0.6	30	30	3
	GL5637-1	150	100	-30∼+70	560	20-30	3	0. 7	30	30	4
	GL5637-2	150	100	-30∼+70	560	30-50	4	0.8	30	30	4
	GL5639	150	100	-30∼+70	560	50-100	8	0.9	30	30	5
	GL5649	150	100	-30∼+70	560	100-200	15	0.95	30	30	6

#### ● 测试条件

最大外加电压: 在黑暗中可连续施加给组件的最大电压;

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2856K)10Lux

光下的测试值;

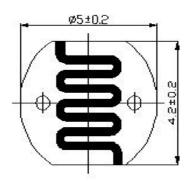
γ值: 10Lux 照度和100Lux 照度下的标准电阻值之比的对数。

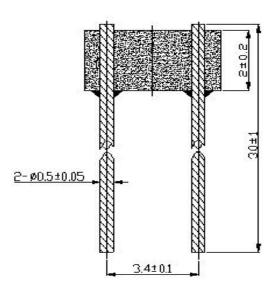
 $\gamma = Lg (R10/R100)/Lg (100/10) = Lg (R10/R100)$ 

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

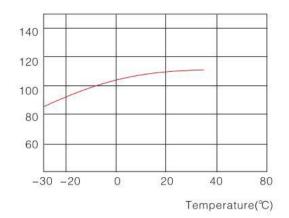


## 外形尺寸及主要特性曲线



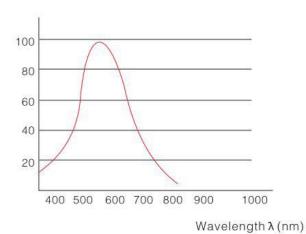


Relative Resistance(%) 電阻變化率 (%)



Temperature-Property 温度特性曲綫

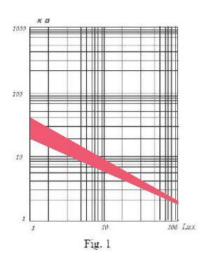
Relative Response(%) 相對靈敏度(%)

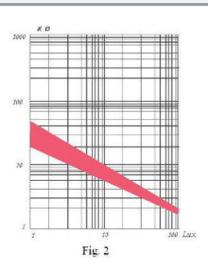


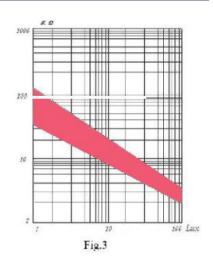
Spectrum Response Characteristic 光譜回應特性曲綫

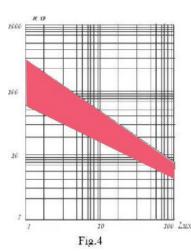


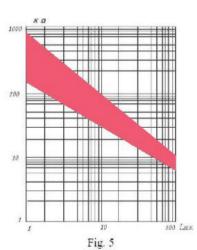
# ■ 照度-电阻特性曲线

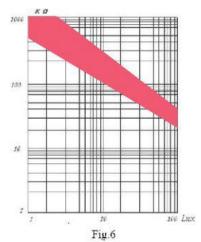














## 产品应用



















# ● 包装及注意事项

- 小包装500支,大包装2000支;
- 避免将光敏电阻放在潮湿、高温环境下保存;
- 应注意推荐的引脚焊接是在距离陶瓷基座≥4mm,保证焊接温度260℃
  --280℃ 3秒内完成焊接,不能超过额定范围, 在焊接过程中或焊接完毕时应避免有外力作用于引脚不可重复焊接。