

# 光敏电阻 LDR SENSOR

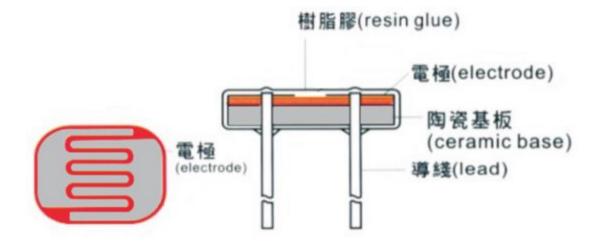


类型: φ5 系列 LDR SENSOR

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狀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

体积小靈敏度高

**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

光控灯 电子玩具



# ● 型号及规格

规格	型 <del>덕</del>	最大 电压 VDC mw	环境温度	光谱峰值	亮电阻 10Lux	暗电阻	γ <sup>100</sup> 10	回应 时间 (ms)		照度 特性	
				(℃)	nm	(ΚΩ)	( ΜΩ )	, 10	上升	下降	图号
φ55 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	20	30	3
	GL5537-1	150	100	-30~+70	540	20~30	2	0.6	20	30	4
	GL5537-2	150	100	-30~+70	540	30~50	3	0.7	20	30	4
	GL5539	150	100	-30~+70	540	50~100	5	0.8	20	30	6
	GL5549	150	100	-30~+70	540	100~200	10	0.9	20	30	6

规格	<b>型</b> 号	最大 最大 电压 功耗 VDC mw	最大助耗	环境 温度 (℃)	光谱 峰值 nm	亮电阻 10Lux (KΩ)	暗电阻 (MΩ)	γ <sup>100</sup> 10	回应 时间 (ms)		照度
									上升	下降	图号
φ56 系 列	GL5606	150	90	-30~+70	560	4~7	0.5	0.5	30	30	2
	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	20	30	3
	GL5637-1	150	100	-30~+70	560	20~30	3	0.7	20	30	4
	GL5637-2	150	100	-30~+70	560	30~50	4	0.8	20	30	4
	GL5539	150	100	-30~+70	560	50~100	8	0.9	20	30	5
	GL5649	150	100	-30~+70	560	100~200	15	0.95	20	30	6



#### 测试条件

最大外加电压:在黑暗中可連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;

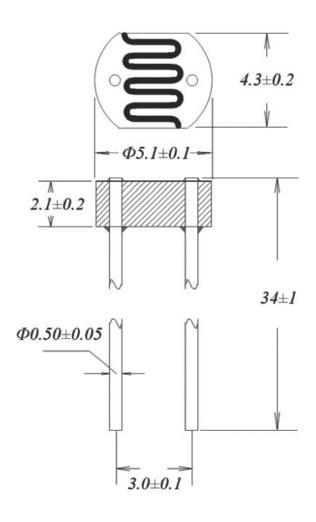
γ值: 10Lux 照度和 100Lux 照度下的标准电阻值之比的对數。

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

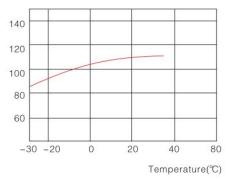
R10、R100 分别为 10Lux、100Lux 照度下的电阻值(γ的公差为±0.1)



# 外形尺寸及主要特性曲线

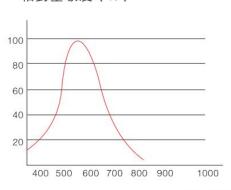


#### Relative Resistance(%) 電阻變化率 (%)



Temperature-Property 温度特性曲綫

Relative Response(%) 相對靈敏度(%)

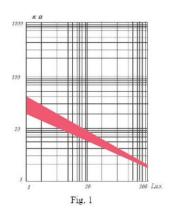


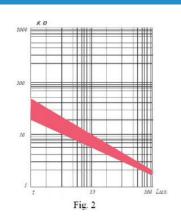
Wavelength  $\lambda$  (nm)

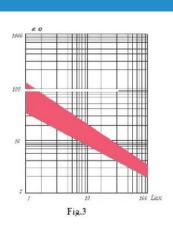
Spectrum Response Characteristic 光譜回應特性曲綫

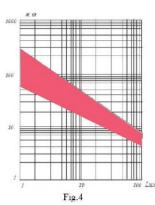


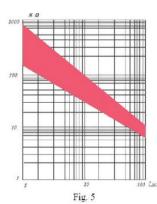
# ● 照度-电阻特性曲线

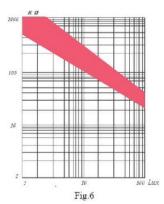












#### ● 产品应用





















# 包装及注意事项

- 本产品采用环保材料包装,小包装 100 支,大包装 1000 支;
- 避免将光敏电阻放在潮湿、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。