

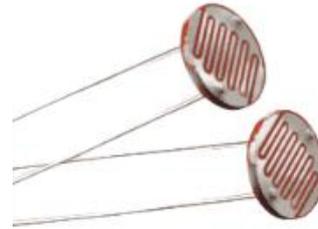
光敏电阻 类型：GL20系列

性能及特点

- 环氧树脂封装
- 可靠性好
- 体积小
- 灵敏度高
- 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
- 工业控制
- 光控开关
- 光控灯
- 电子玩具



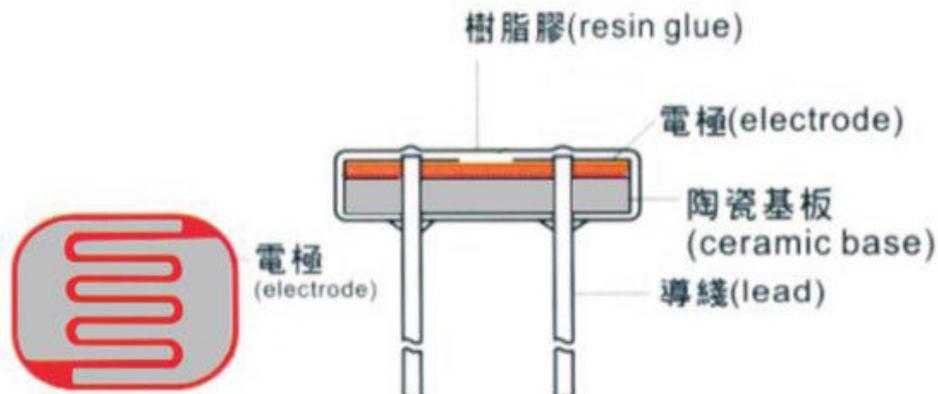
产品概述

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。

注意：

1. 不要在超出产品规格范围的情况下使用本产品。
2. 在产品封样过程中，双方对承认书需书面确认。以便保证批量产品无误。
3. 本说明书中提到的应用电路仅作为标准使用范例。请注意根据外围设计来设计电路并调整参数设置。
4. 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

结构示意图



型号及规格

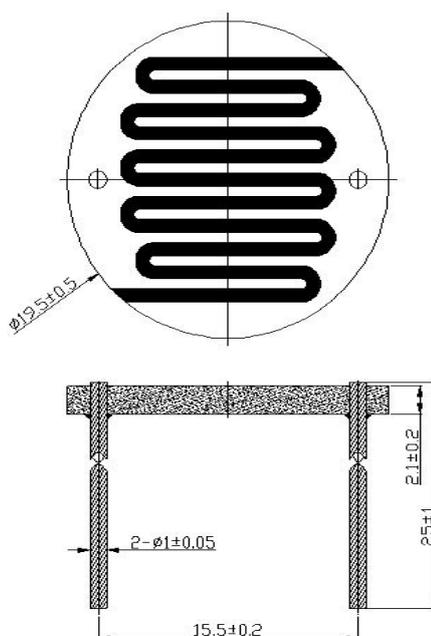
规格	型号	最大电压 VDC	最大功耗 mw	环境温度 (°C)	光谱峰值 nm	亮电阻 10Lux (KΩ)	暗电阻 (MΩ)	γ 100 10	回应 时间(ms)		照度 特性 图号
									上升	下降	
Ø20 系列	GL20516	500	500	-30~+70	560	5-10	1	0.6	30	30	3
	GL20528	500	500	-30~+70	560	10-20	2	0.6	30	30	3
	GL20537-1	500	500	-30~+70	560	20-30	3	0.7	30	30	4
	GL20537-2	500	500	-30~+70	560	30-50	5	0.7	30	30	4
	GL20539	500	500	-30~+70	560	50-100	8	0.8	30	30	6

测试条件

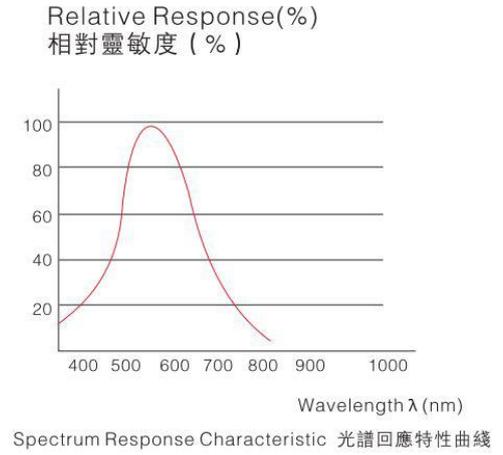
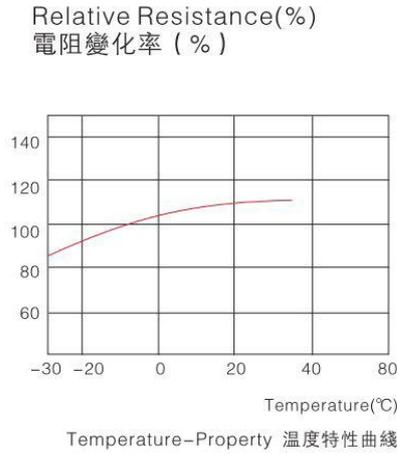
最大外加电压:	在黑暗中可连续施加给组件的最大电压;
暗电阻:	关闭 10Lux 光照后第 10 秒的阻值;
最大功耗:	环境温度为 25°C 时的最大功耗;
亮电阻:	用 400-600Lux 光照射 2 小时后, 在标准光源 (色温 2856K) 10Lux 光下的测试值;
γ 值:	10Lux 照度和 100Lux 照度下的标准电阻值之比的对数。 $\gamma = \text{Lg} (R_{10}/R_{100}) / \text{Lg} (100/10) = \text{Lg} (R_{10}/R_{100})$ R10、R100 分别为 10Lux、100Lux 照度下的电阻值 (γ 的公差为 ±0.1)

外形尺寸及主要特性曲线

外形尺寸



主要特征曲线



照度-电阻特性曲线

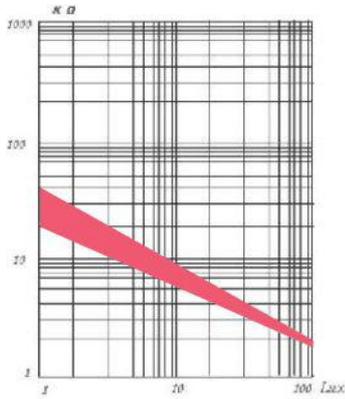


Fig. 1

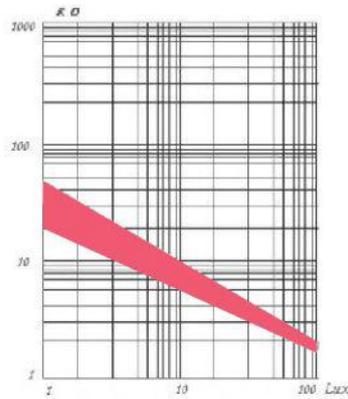


Fig. 2

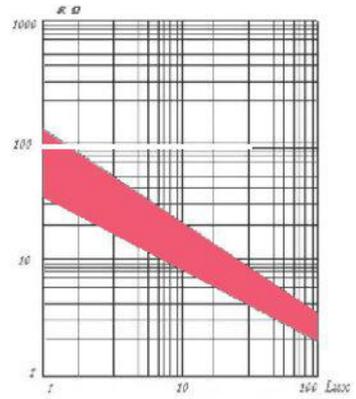


Fig. 3

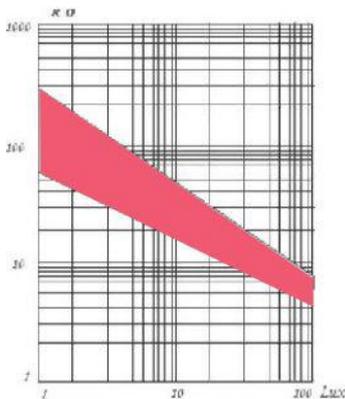


Fig. 4

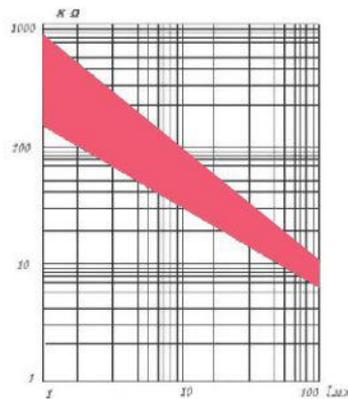


Fig. 5

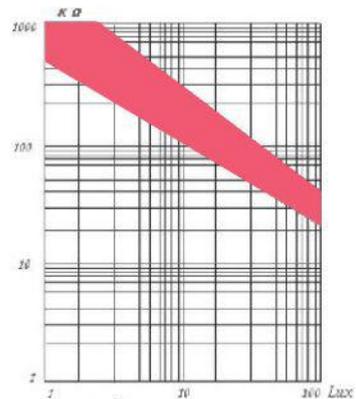


Fig. 6

产品应用



产品应用

1	小包装 50 支，大包装 100 支；
2	避免将光敏电阻放在潮湿、高温环境下保存；
3	应注意推荐的引脚焊接是在距离陶瓷基座 $\geq 4\text{mm}$ ，保证焊接温度 $260^{\circ}\text{C}--280^{\circ}\text{C}$ 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。

联系我们

公司网站:	http://www.nysenba.com
深圳分公司:	深圳 南山 梦海大道 5109 号卓越前海壹号 T3 座 32 层
宁波分公司:	浙江 宁波 鄞州区培罗成广场 3 号楼 1515 室
南阳总部:	河南 南阳 社旗香山路 森霸工业园
销售热线:	0755-82594756
江浙沪地区:	0574-87858436
总部:	0377-67986990
更多精彩 关注森霸	