

CdS 光敏电阻主要技术参数

1、产品概要

(1)用途：根据光电控制的原理,随着外界光线的变化,对产品的工作状态进行自动控制.

(2)性能： A、环氧树脂 B、反应速度快
 C、灵敏度高 D、体积小
 E、可靠性好 F、光谱特性好

(3)型号： MJ5537

(4)主材组成： CdS CdSe 环氧树脂 陶瓷基片 镀锡铜线

2、电气特性

产品 型号 Part no	亮电阻 Light Resistance 10Lux (K Ω) 2856k	暗电阻 Dark Resistance 最小值 (M Ω)	Y10 Gamma 最小值	最大功耗 Power Dissispstion 25 $^{\circ}$ C(m W)	最大电压 Impressed Voltage DC (V)	温度 Tamp ($^{\circ}$ C)	
						工作 Operation	存储 Storage
MJ5537	30-50	3	0.8	100	150	-20~+70	-30~+80

注： 最大功率损耗:环境温度为 25 $^{\circ}$ C时最大功率.

最大外加电压:在黑暗中可连续施加给元件的最大电压.

3 测试方法

(1) 亮电阻:

用 400-600Lux 光照射 2 小时后,在标准光源 A(色温 2856K)下,
用 10Lux 光测量.

- Light resistance: Irradiate by 400-600Lux Light for two hours ,then

Test with 10Lux under standard light source A(as color temperature 2856k)

(2) 暗电阻:

关闭 10Lux 光照后第 10 秒的电阻值.

- Dark resistance
Refer to resistance value ten seconds after the 10Lux light is shut up .

(3) Y 值是指 10Lux 照度和 100Lux 照度下的标准值.

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

- value is the standard value under 10Lux and 100Lux .
R10、R100 are the resistance under 10Lux and 100Lux respectively .

(4) 引线弯曲度: 对引线进行任意弯曲, 无发现引线有折断或损坏现象.

(5) 振动: 将光敏电阻放在振动器上, 振动两个小时, 无发现有损坏现象.

(6) 耐压: 暗态下在光敏电阻两端加上 200V 的直流电压, 无任何异常现象.

(7) 耐湿耐高温: 在湿度为 75 温度为 70℃ 工作时, 其电阻变化率小于 $\pm 10\%$. 在湿度 75 温度为 80℃ 存储时, 其电阻变化率小于 $\pm 10\%$.

(8) 耐冲击: 将光敏电阻放入 80℃、4 小时, 后再放入 25℃、2 小时, 再放入 -30℃、4 小时, 其光敏电阻放入前后的阻值变化率小于 $\pm 10\%$.

CDS 光敏电阻尺寸图 $\Phi 5$ 系列

单位: mm

