

MJ5516 型 CDS 光敏电阻

MJ5516CDS Phortoresise

规格书

Specification

规格书号:HW/MJ5516

拟制: 杨秋菊

工程: 王秉康 品管:

廖丽 批准:

张照义

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: MJ5516
- (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 esistance 10Lux (KΩ) 2856k	暗电阻 Dark Resistance 最小值 (MΩ)	Y10 Gamma 最小值	最大功耗 Power Dissispstion 25°C(mW)	最大电压 Impressed Voltage DC (V)	温度 Tamp (°C)	
						工作 Operation	存储 Storage
MJ5516	5-10	0.5	0.6	100	150	-20~+70	-30~+80

注：最大功率损耗:环境温度为 25°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**°C 工作时, 其电阻变化率小于 **$\pm 10\%$** . 在湿度 **75** 温度为 **80**°C 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**°C、**4** 小时, 后再放入 **25**°C、**2** 小时, 再放入 **-30**°C、**4** 小时, 其光敏电阻放入前后的阻值变化率小于 **$\pm 10\%$** .