

CDS光敏电阻说明书

深圳商斯达电子有限公司专业生产CDS光敏电阻的独资企业，公司采用日本CDS工艺技术和生产设备，年产量1.2亿支，品质优良，技术精湛，服务一流，产品出口台湾、香港、美国等地。

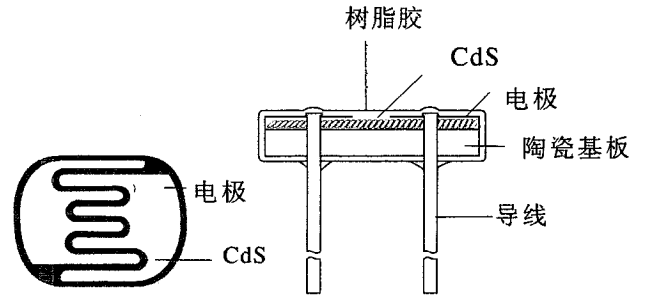
本产品以高纯度电子陶瓷为基座。化学配方新颖，焙制工艺先进，采用日本透明环氧树脂固封，阻值稳定，反应灵敏，广泛应用于光自动控制领域。

性能及特点:

- 环氧树脂封装
- 体积小
- 反应速度快
- 可靠性好
- 灵敏度高
- 光谱特性好

应用范围:

- 照相机自动测光
- 室内光线控制
- 工业控制
- 光控灯
- 光电控制
- 报警器
- 光控开关
- 电子玩具



光谱响应特性 (图1)

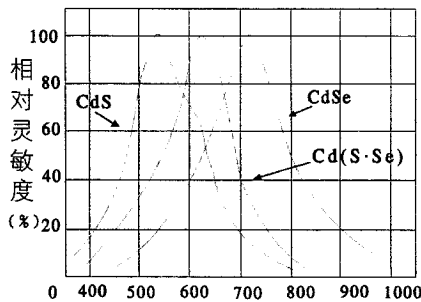


图1.波长 (nm)

照度-电阻特性 (图2-图6)

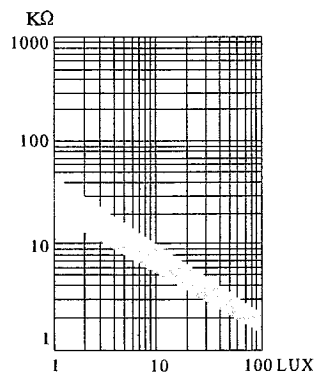


图2

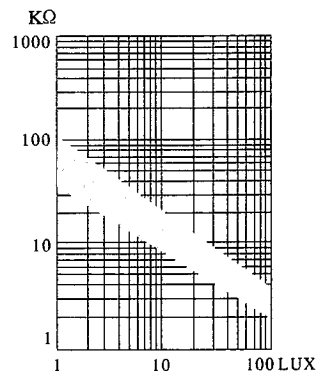


图3

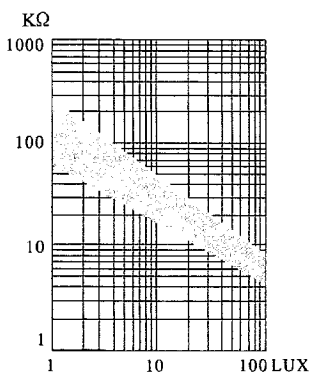


图4

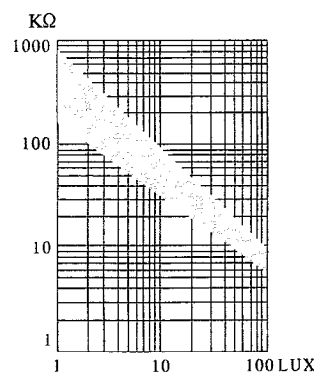


图5

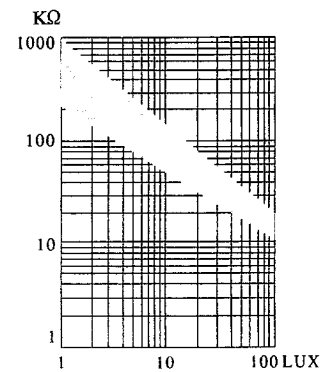


图6

测试条件

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。

2、暗电阻

关闭10Lux光照后第10秒的电阻值。

3、Y值是指10Lux照度和100Lux照度下的标准值。

$$Y = \frac{\lg(R10/R100)}{\lg(100/10)} = \lg(R10/R100)$$

R10、R100分别为10Lux、100Lux照度下的电阻值。

4、最大功率损耗：

环境温度为25℃时的最大功率。

5、最大外加电压：

在黑暗中可连续施加给元件的最大电压。

规格与型号：

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)	Y ₁₀ ¹⁰⁰	响应时间 (ms)		照度电阻特性
								上升	下降	
GL4526	150	50	-30—+70	540	8—20	0.5	0.6	30	30	3
GL4537	150	50	-30—+70	540	18—50	2.0	0.7	30	30	4
GL4548	150	50	-30—+70	540	45—140	5.0	0.8	30	30	6
GL5516	150	90	-30—+70	540	5—10	0.2	0.6	30	30	2
GL5528	150	100	-30—+70	540	8—20	1.0	0.7	20	30	3
GL5537	150	100	-30—+70	540	16—50	2.0	0.7	20	30	4
GL5539	150	100	-30—+70	540	30—90	5.0	0.8	20	30	5
GL5549	150	100	-30—+70	540	45—140	10.0	0.5	20	30	6
GL5616D	150	100	-30—+70	560	5—10	1.0	0.6	30	30	2
GL5626D	150	100	-30—+70	560	8—20	2.0	0.6	20	30	3
GL5637D	150	100	-30—+70	560	16—50	5.0	0.7	20	30	4
GL5639D	150	100	-30—+70	560	30—90	8.0	0.8	20	30	5
GL5649D	150	100	-30—+70	560	50—160	20.0	0.8	20	30	6
GL5526F	150	100	-30—+70	540	8—20	0.5	0.6	30	30	3
GL5537F	150	100	-30—+70	540	18—50	1	0.7	30	30	4
GL5549F	150	100	-30—+70	540	45—140	5	0.8	30	30	6
GL7516	150	100	-30—+70	540	4—10	0.5	0.6	30	30	2
GL7528	150	150	-30—+70	540	8—20	2	0.7	30	30	3
GL7638	150	150	-30—+70	560	18—50	5	0.8	30	30	4
GL7649	150	150	-30—+70	560	45—140	10	0.8	30	30	6
GL12528	250	200	-30—+70	560	8—20	2	0.6	30	30	3
GL12537	250	200	-30—+70	560	18—50	5	0.7	30	30	4
GL12549	250	200	-30—+70	560	45—140	10	0.8	30	30	6
GL20528	500	500	-30—+70	560	8—20	2	0.6	30	30	3
GL20537	500	500	-30—+70	560	18—50	5	0.7	30	30	4
GL20549	500	500	-30—+70	560	45—140	10	0.8	30	30	6

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376