

5539 光敏电阻

产 品 说 明 书

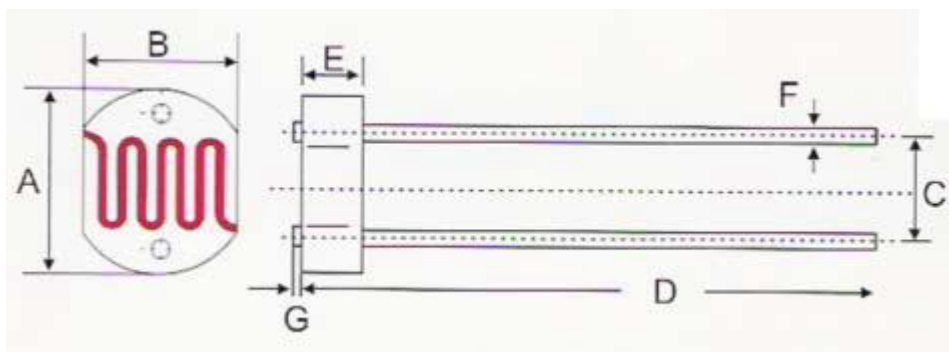
5539

CdS 系列光敏电阻 5MM

光敏电阻是一种半导体材料制成的电阻，其电阻率的大小随着光照度的变化而变化。电子行业为了达到光控及测光的目从而利用这一特性制成了不同形状和受光面积的光敏电阻产品，该产品广泛应用于玩具、灯具、照相等行业。

产品结构示意图

Φ5系列	A	B	C	D	E	F	G
	5.0±0.2	4.2±0.2	3.4±0.05	36±1	1.8±0.2	0.5±0.02	0.2±0.05



性能及特点

环氧树脂胶封装

可靠性好

体积小

灵敏度高

反应速度快

光谱特性好

5539

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

规格参数

规格	型号	耐 压 (VDC)	功 耗 (mW)	光 谱 (nm)	亮 阻 (K Ω)	暗 阻 (M Ω)	V_{100}	响应时间	
								上升	下降
Φ5 系 列	5516	150	90	540	5-10	0.5	0.5	30	30
	5528	150	100	540	10-20	1	0.6	20	30
	5537-1	150	100	540	20-30	2	0.6	20	30
	5537-2	150	100	540	30-50	3	0.7	20	30
	5539	150	100	540	50-100	5	0.8	20	30
	5549	150	100	540	100-200	10	0.9	20	30

包装及注意事项

本产品采用中性包装，小包装 200 支，大包装 1000 支：

请勿将光敏电阻放置在潮湿、高温环境下：

注意引线焊接位置应距陶瓷基座 4mm 以上：

5539

测试条件

最大外加电压：在完全黑暗中可连续施加给元件的最大电压

最大功耗：环境温度为二十五摄氏度时的最大功耗。

亮电阻：用 400-600LUX 光照峰 2 小时后，在标准光源（色温 2845K）10lux 光照下测试的电阻值。

暗电阻：关闭 10LUX 光照后第 10 秒的电阻值。

光谱响应特性

