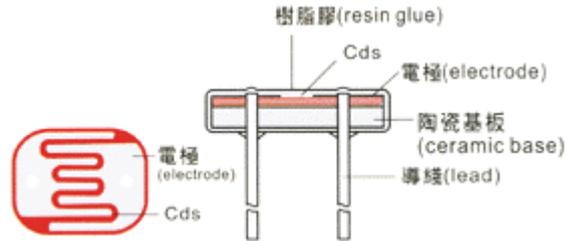


## CDS 系列光敏电阻

专业生产 3、 4、 5、 7、 9、 12、 20



### ❖ 性能及特点

环氧树脂封装

体积小

反映速度快

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

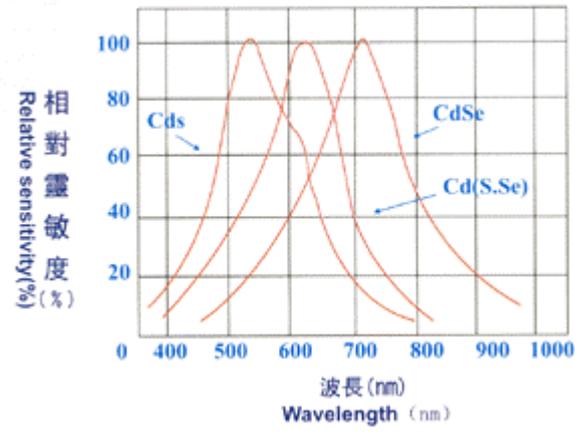
光电控制

报警器

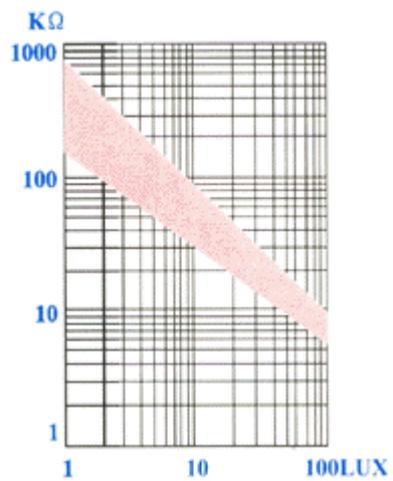
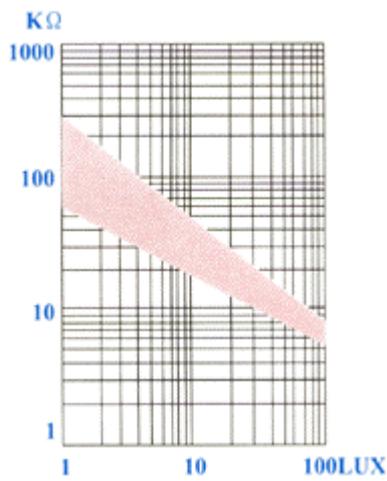
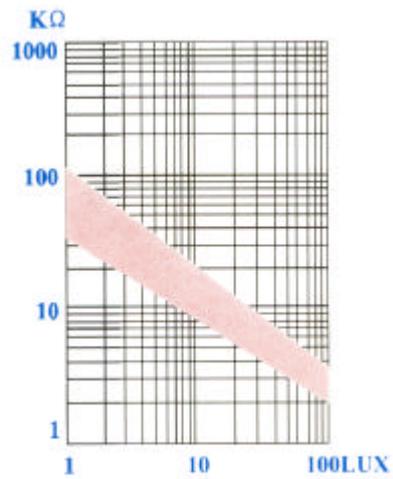
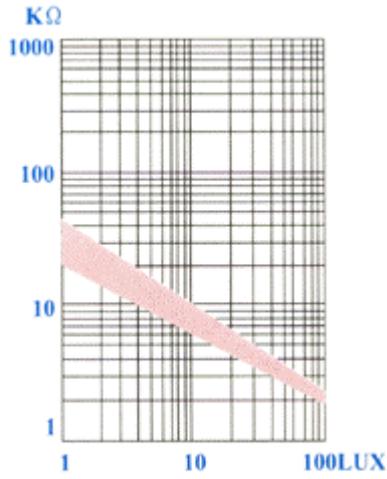
光控开关

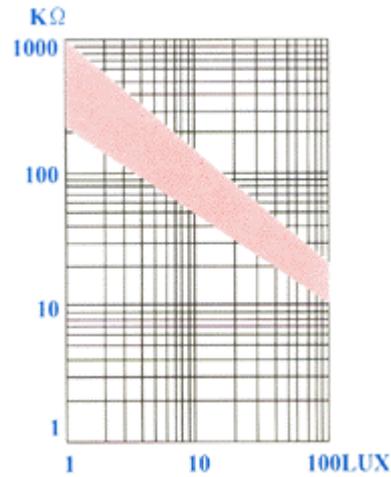
电子玩具

### ❖ 光谱与特性



❖ 照度-电阻特性





### ❖测试条件

#### 亮电阻

用 400~600Lux 光照射 24 小时后，在标准光源 A(色温 2856K)下，用 10Lux 光测量。

#### 暗电阻

关闭 10Lux 光照后第 10 秒的电阻值。

值是指 10Lux 照度和 100Lux 照度下的标准值。

$$= \lg(R_{10}/R_{100}) / \lg(100/10) = \lg(R_{10}/R_{100})$$

#### 最大功率损耗

环境温度为 25 摄氏度时的最大功率。

#### 最大外加电压

在黑暗中可连续施加给元件的最大电压。

◆ 规格与型号

规格	型号	最大电压 (VDC)	最大功耗 (mw)	环境温度	光谱峰值 (nm)	亮电阻 (10Lux) (K $\Omega$ )	暗电阻 (M $\Omega$ )	$\gamma_{10}^{100}$	响应时间 (ms)		照度电阻特性
									上升	下降	
φ3 系列	GL3516	100	50	-30~+70	540	5-10	0.6	0.5	30	30	2
	GL3526	100	50	-30~+70	540	10-20	1	0.6	30	30	3
	GL3537-1	100	50	-30~+70	540	20-30	2	0.6	30	30	4
	GL3537-2	100	50	-30~+70	540	30-50	3	0.7	30	30	4
	GL3547-1	100	50	-30~+70	540	50-100	5	0.8	30	30	6
	GL3547-2	100	50	-30~+70	540	100-200	10	0.9	30	30	6
φ4 系列	GL4516	150	50	-30~+70	540	5-10	0.6	0.5	30	30	2
	GL4526	150	50	-30~+70	540	10-20	1	0.6	30	30	3
	GL4537-1	150	50	-30~+70	540	20-30	2	0.6	30	30	4
	GL4537-2	150	50	-30~+70	540	30-50	3	0.7	30	30	4
	GL4548-1	150	50	-30~+70	540	50-100	5	0.8	30	30	6
	GL4548-2	150	50	-30~+70	540	100-200	10	0.9	30	30	6
φ5 系列	GL5516	150	90	-30~+70	540	5-10	0.5	0.5	30	30	2
	GL5528	150	100	-30~+70	540	10-20	1	0.6	20	30	3
	GL5537-1	150	100	-30~+70	540	20-30	2	0.6	20	30	4
	GL5537-2	150	100	-30~+70	540	30-50	3	0.7	20	30	4
	GL5539	150	100	-30~+70	540	50-100	5	0.8	20	30	5
	GL5549	150	100	-30~+70	540	100-200	10	0.9	20	30	6
	GL5606	150	100	-30~+70	560	4-7	0.5	0.5	30	30	2
	GL5616	150	100	-30~+70	560	5-10	0.8	0.6	30	30	2
	GL5626	150	100	-30~+70	560	10-20	2	0.6	20	30	3
	GL5637-1	150	100	-30~+70	560	20-30	3	0.7	20	30	4
	GL5637-2	150	100	-30~+70	560	30-50	4	0.8	20	30	4
	GL5639	150	100	-30~+70	560	50-100	8	0.9	20	30	5
φ7 系列	GL5649	150	100	-30~+70	560	100-200	15	0.95	20	30	6
	GL7516	150	100	-30~+70	540	5-10	0.5	0.6	30	30	2
	GL7528	150	100	-30~+70	540	10-20	1	0.6	30	30	3
	GL7537-1	150	150	-30~+70	560	20-30	2	0.7	30	30	4
	GL7537-2	150	150	-30~+70	560	30-50	4	0.8	30	30	4
φ9 系列	GL7539	150	150	-30~+70	560	50-100	8	0.8	30	30	6
	GL9516	200	150	-30~+70	560	5-10	1	0.6	30	30	3
	GL9528	200	150	-30~+70	560	10-20	2	0.6	30	30	3
	GL9537-1	200	150	-30~+70	560	20-30	3	0.7	30	30	4
	GL9537-2	200	150	-30~+70	560	30-50	5	0.7	30	30	4
φ12 系列	GL9539	200	150	-30~+70	560	50-100	8	0.8	30	30	6
	GL12516	250	200	-30~+70	560	5-10	1	0.6	30	30	3
	GL12528	250	200	-30~+70	560	10-20	2	0.6	30	30	3
	GL12537-1	250	200	-30~+70	560	20-30	3	0.7	30	30	4
	GL12537-2	250	200	-30~+70	560	30-50	5	0.7	30	30	4
φ20 系列	GL12539	250	200	-30~+70	560	50-100	8	0.8	30	30	6
	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