



光敏管HL51850HP25	版	本	日	期	页	次
产品规格书					1.	/6

环保光敏器件专业生产商

品牌: 晶创和立

规格型号: HL51850HP25

地址:深圳市龙华新区民治街道牛栏前天宫安防大厦9CF013室

TeL: 0755-- 23210829 http://www.szjchl.com

Fax: 0755-- 23210825 E-mail: mk0622@163.com

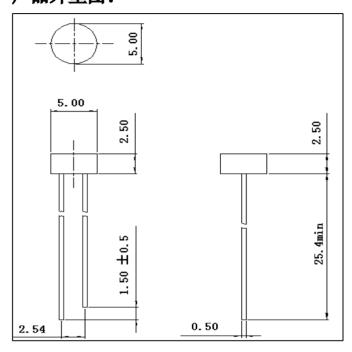






如果想去掉该提示,请访问并下载:

产品外型图:



注:

- ●所有尺寸为毫米(mm)
- ●未指定公差为:±0.20mm.
- ●树脂突出最高为:1.5mm max.
- ●胶体外观颜色以样品实物为准
- ●短脚——集电极 长脚——发射极

产品功能:

- ■替代传统CDS光敏电阻,不含镉、铅等有害物质,符合欧盟ROHS标准
- ■适用于各类光控照明产品:如小夜灯,草坪灯,太阳能灯等
- ■自动调节背景光:如LCD、手机、照像机、电脑摄像头、安防监控机等
- ■控制各类光控影控玩具
- ■各类光控红外检测测试设备等

产品特性:

- ■批量一致性好
- ■静态电流小
- ■响应速度快、性能稳定
- ■外形美观

量身订制:

- ■可按要求提供不同外型尺寸,方便安装于产品的任何位置
- ■可按需求提供最适合产品的亮电流 \暗电流(亮电阻 \暗电阻),让产品一致性更加好,更具市场竞争力



该文档是极速PDF编辑器生成, 如果想去掉该提示,请访问并下载: http://www.jisupdfeditor.com/



深圳市晶创和立科技有限公司www.szjchl.com

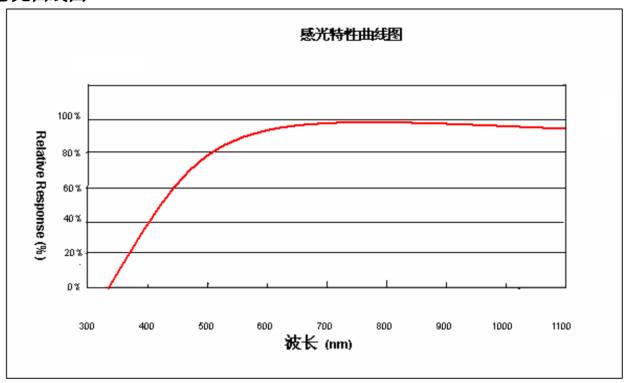
	光敏管	F HL5	1850HP	25		版本	日 期	页 次	
	_	品规格						3/6	
最大额定值	: (Ta=25°	C)							
	参数名称					额気	定值	单位	
集电极一发射极电压				VCEO	1	V			
发射极一集电极电压				VECO	4	V			
		功耗			PC	7	mW		
工作温度			Topr	-25-	°C				
	<u>工作細次</u> 贮存温度			Tstg	-40	°C			
出货标准:	<i>/</i> —	√ ш <u>и/</u> ,×			1	1			
	测试条	件	A档	B档	C档	D档	X档	单位	
亮电流 VDD=5 Ev=10L			5.0~6.5	5.8~8.1	6.6~9.2	7.4~10.0	5.0~10.0	μ A	
光电特性:(
参数名	名称	符号	测试	(条件	最小值	典型值 最大值		单位	
感光峰化	感光峰值波长			\		850		nm	
感光波宽范围		λ 0. 5	\		400		1100	nm	
集电极-发射极 击穿电压		Bvceo	IC=100 μ A Ee=0mW/cm2		12			V	
发射极-集电极 击穿电压		Bveco	IE=100 μ A Ee=0mW/cm2		5			V	
集电极发射机	汲饱和电压	Vce (sat)	IC=2mA Ee=1mW/cm2				0.4	V	
		IL(1)	VDD=5V Ev=10Lux		5	7	10	μА	
亮电流		IL(2)	VDD=5V Ev=30Lux		15	21 30		μА	
		IL(3)	VDD=5V Ev=100Lux		50	70	100	μА	
暗电	 L流	Iceo		D=5V =0Lux			0.1	μА	
开启印	村间	tr		E=5V		15			
关闭印	 时间	tf		=1mA 000 Ω		15		us	



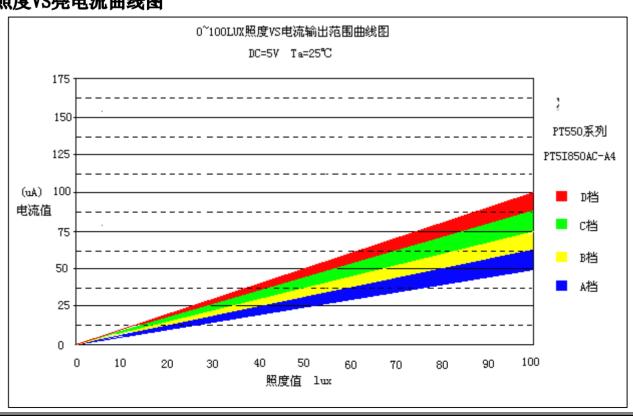


光敏管HL51850HP25	版	本	日	期	页	次
产品规格书					4	/6

感光曲线图



照度VS亮电流曲线图

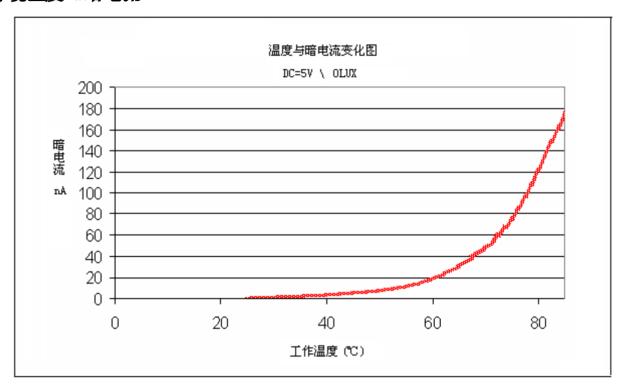




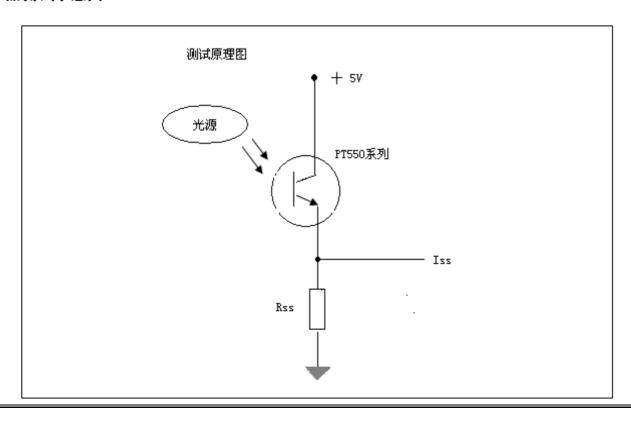


光敏管 HL51850HP25	版	本	日	期	页	次	
产品规格书					5,	5/6	

环境温度VS暗电流



产品测试示意图











光敏管 HL51850HP25	版	本	日	期	页	次
产品规格书					6	/6

注意事项:

引线成型

- ■引线成型需在焊接前完成。
- ■不能以靠近环氧体的支架根部为支点成型。
- ■成型位置应离环氧本体5mm 以上,特殊情况需在5mm 以下(但应≥2mm)成型的,应制作特制的夹具,成型时固定住靠近环氧体的管脚部位,尽量减少对环氧体的作用应力,防止因应力过大造成产品开路及其环氧体裂损。

储存

- ■该产品出厂后贮存的条件应为0~+30℃、相对湿度不大于70%, 贮存期限为3 个月。若贮存超过3 个月,则应放在带有氦气和干燥剂的密闭容器内,贮存时间可达一年。
- ■拆袋使用,应尽可能短时间内用完。若用不完,应满足贮存条件应为0~+30℃、相对湿度不大于60%,并在2天内安装完。产品支架是铁合金表面上镀银,银表面会受到腐蚀性气体等环境的影响,应避免使产品处于易腐蚀或失去光泽的环境中,这会导致产品焊接困难。

安装

■产品安装在PCB 上,不能造成对引线施加压力。

焊接

- ■胶体不可浸入锡槽内。
- ■加热过程中不能对引线施加压力。
- ■推荐焊接条件
- ■波峰焊: 120℃〈60s、260℃〈5s: 手工焊: 260℃〈5s、340℃〈3s

清洗

- ■在任何情况下,清洗时间应在常温1分钟之内进行。
- ■清洗产品时推荐使用酒精作为清洗剂。如使用其他清洗剂,需先确认清洗剂是否会腐蚀环氧体。氟利昂不能作为清洗剂。
- ■不可用水清洗,以免腐蚀引线,建议使用酒精。
- ■用超声波清洗产品时,超声功率和时间应分别小于300W 和30 秒; PCB 和产品不能接触振荡器;不能使PCB 上的产品产生共振。
- ■本型号为静电敏感器件,所以静电和电涌会损坏产品。要求使用时佩带防静电腕带,所有的装置、设备、机器、桌子、地面都必须防静电接地。