产品规格书 PT043-A 20080618 1/5	PT550系列	承认编号	修订日期	页	次
	产品规格书	PT043-A	20080618	1/5	

产品型号: XYC-PT5I850AC-A4

规格编码: A4DECN



ATTENTION

OBSERVE PRECAUTIONS
ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES

客户承认签名	核准	制作
		彭欢静

经营理念:诚信创新、提效节能、专业专注、互利互惠 服务宗旨:一流产品、一流品质、一流服务

地址:深圳市宝安西乡固戊华丰第一科技园石街A栋六楼 联系人:吴伟 TeL:0755--81459333 29580458 Fax:0755--29580358 013760442854

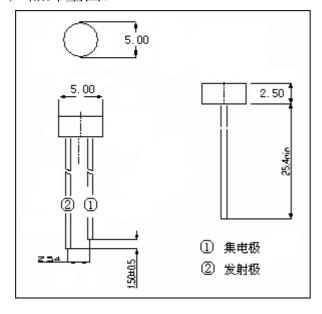
http://www.xycgd.com E-mail: xycgd888@163.com 阿里旺旺:WSK1258 QQ:956371171



XYCCD SHENZHEN XINGYONGCHEN OPTOELECTRONICS CO.LTD

PT550系列	承认编号	修订日期	页	次
产品规格书	PT043-A	20080618	2/	5

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

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

量身订样:

- ■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),以便让产品一致性更加好,更具 市场竞争力



SHENZHEN XINGYONGCHEN OPTOELECTRONICS CO.LTD

				_
PT550系列	承认编号	修订日期	页次	<i>→</i>
产品规格书	PT043-A	20080618	3/5	

最大额定值:(Ta=25℃)

电气特性	符号	额定值	单位
供电电压	$\mathbf{V}_{ ext{DD}}$	12	V
输出电压	V OUT	≪VDD	V
最大功耗	P	70	mW
工作温度	Topr	-30+85	°C
储存温度	Tstg	-40+100	°C
焊接温度(时间)	Tsol	260(<3s)	°C

光电特性: (Ta = 25℃)

电气	参数	符号	测试参数	最小值	典型值	最大值	单位
感光峰值波长		入pr	\	1	850	-	nm
亮电流		Iss(1)	V _{DD} =5V Ev=10Lux	6	9	12	μ A
		Iss(2)	V _{DD} =5V Ev=30Lux	18	27	36	μ A
		Iss(3)	V _{DD} =5V Ev=100Lux	60	90	120	μ A
暗电流		$I_{\text{DD(DARK)}}$	V _{DD} =5V Ev=0Lux		0.1		μ A
适用照	度范围	Ev	V_{DD} =5V Rss=1k Ω	1-6000		Lux	
响应时间	起动时间	tr	V _{DD} =5V Rss=10kΩ		15		
	结束时间	tf			15		us

测试环境条件及注意事项:

在无红外线干扰暗箱内,选用LED暖白光LED光源测试.

测试时统一测试方位,位置不同将影响测试结果.

手不可捏到引脚或胶体部位, 否则将影响测试结果.

为提高产品的一致性, 安装使用请注意:

如果需外加套管时,注意一致性,否则因漏光将影响产品的一致性.

安装位置尽量减少偏离左右误差,这样将提高成品的一致性.

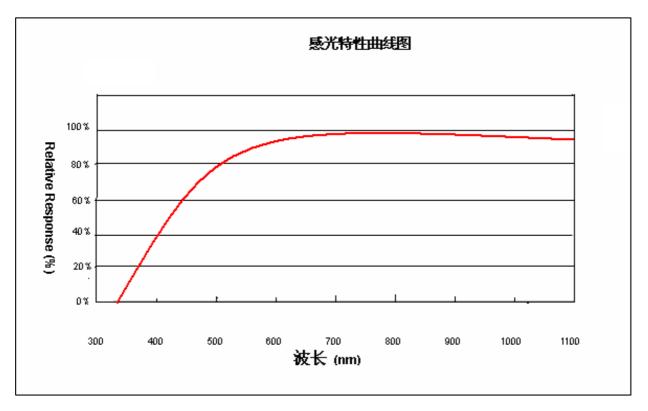
不得有异物遮挡受光部位, 否则将影响成品的一致性.



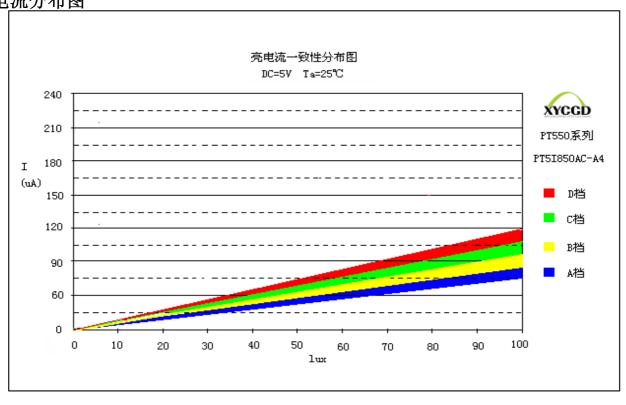
SHENZHEN XINGYONGCHEN OPTOELECTRONICS CO.LTD

PT550系列承认编号修订日期 页 次产品规格书PT043-A 200806184/5

感光曲线图



亮电流分布图



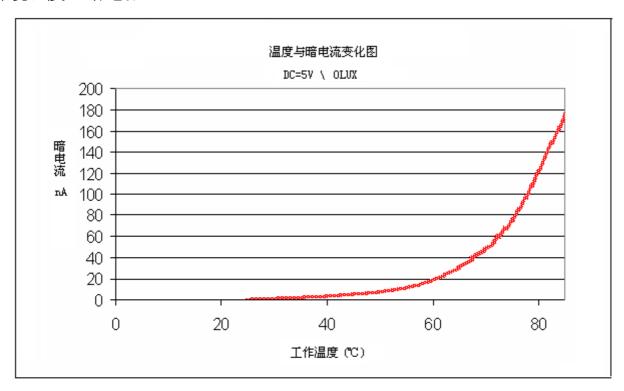


SHENZHEN XINGYONGCHEN OPTOELECTRONICS CO.LTD

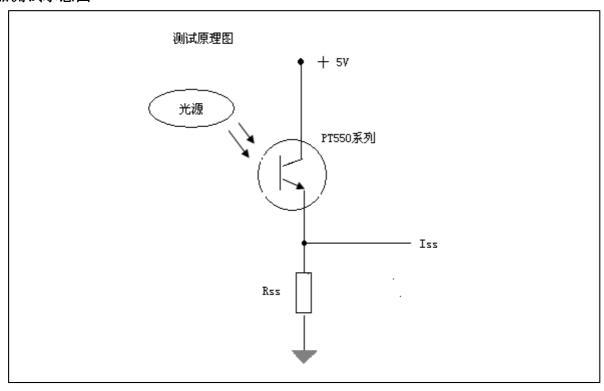
PT550系列	
产品规格书	

承认编号	修订日期	页	次
PT043-A	20080618	5/	5

环境温度VS暗电流



产品测试示意图



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

DFRobot: