



PT550系列
产品规格书

承认编号

修订日期

页次

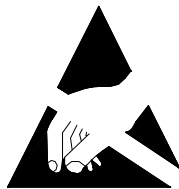
PT043-A

20080618

1/5

产品型号: XYC-PT5I850AC-A4

规格编码: A4DECN



ATTENTION

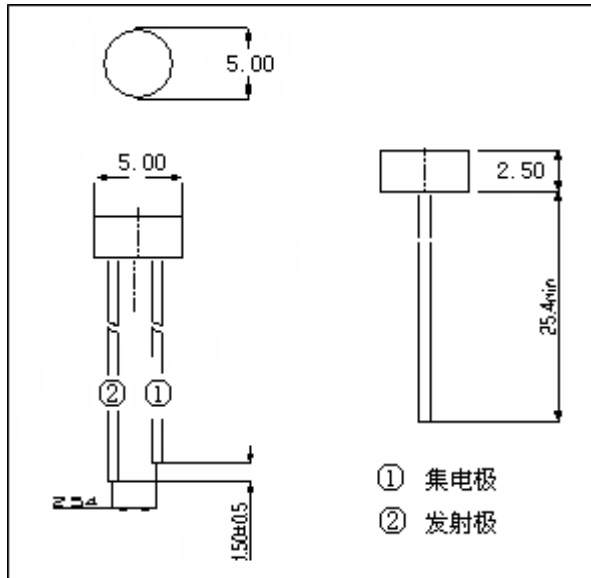
OBSERVE PRECAUTIONS
ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES

客户承认签名	核 准	制 作
		彭欢静

PT550系列 产品规格书

承认编号	修订日期	页次
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



PT550系列 产品规格书

承认编号	修订日期	页次
PT043-A	20080618	3/5

最大额定值:(Ta=25°C)

电气特性	符号	额定值	单位
供电电压	V _{DD}	12	V
输出电压	V _{OUT}	≤V _{DD}	V
最大功耗	P	70	mW
工作温度	T _{opr}	-30--+85	°C
储存温度	T _{stg}	-40--+100	°C
焊接温度(时间)	T _{sol}	260(<3s)	°C

光电特性: (Ta = 25°C)

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	λ _{pr}	\	--	850	--	nm
亮电流	I _{SS(1)}	V _{DD} =5V E _V =10Lux	6	9	12	μA
	I _{SS(2)}	V _{DD} =5V E _V =30Lux	18	27	36	μA
	I _{SS(3)}	V _{DD} =5V E _V =100Lux	60	90	120	μA
暗电流	I _{DD(DARK)}	V _{DD} =5V E _V =0Lux	--	0.1	--	μA
适用照度范围	E _V	V _{DD} =5V R _{SS} =1kΩ	1-6000			Lux
响应时间	起动时间	t _r	15			us
	结束时间	t _f	15			

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.

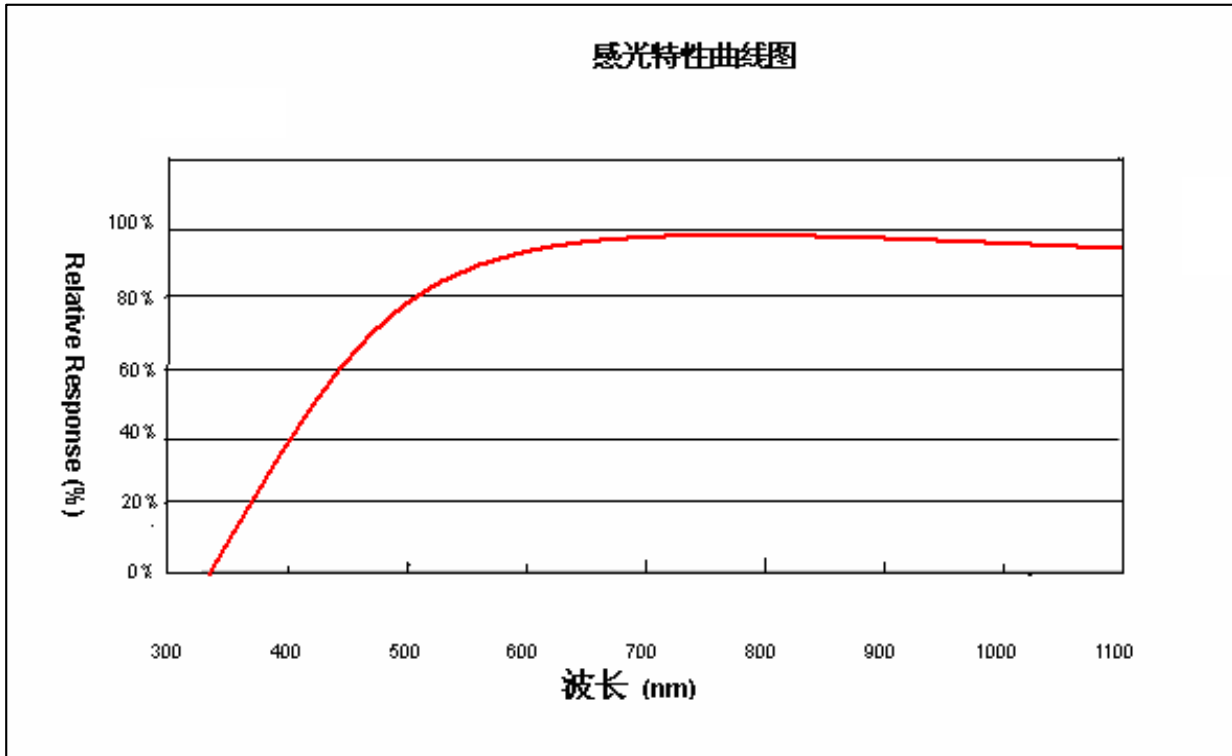
安装位置尽量减少偏离左右误差, 这样将提高成品的一致性.

不得有异物遮挡受光部位, 否则将影响成品的一致性.

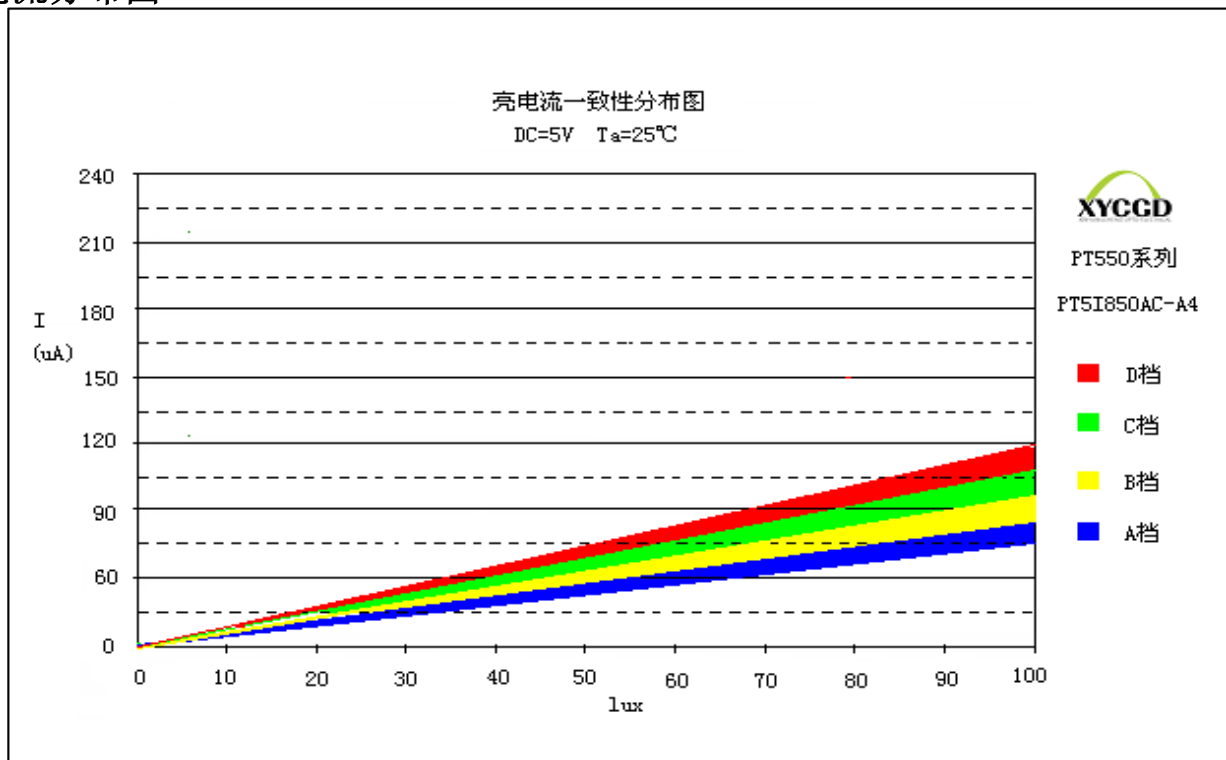
PT550系列
产品规格书

承认编号	修订日期	页次
PT043-A	20080618	4/5

感光曲线图



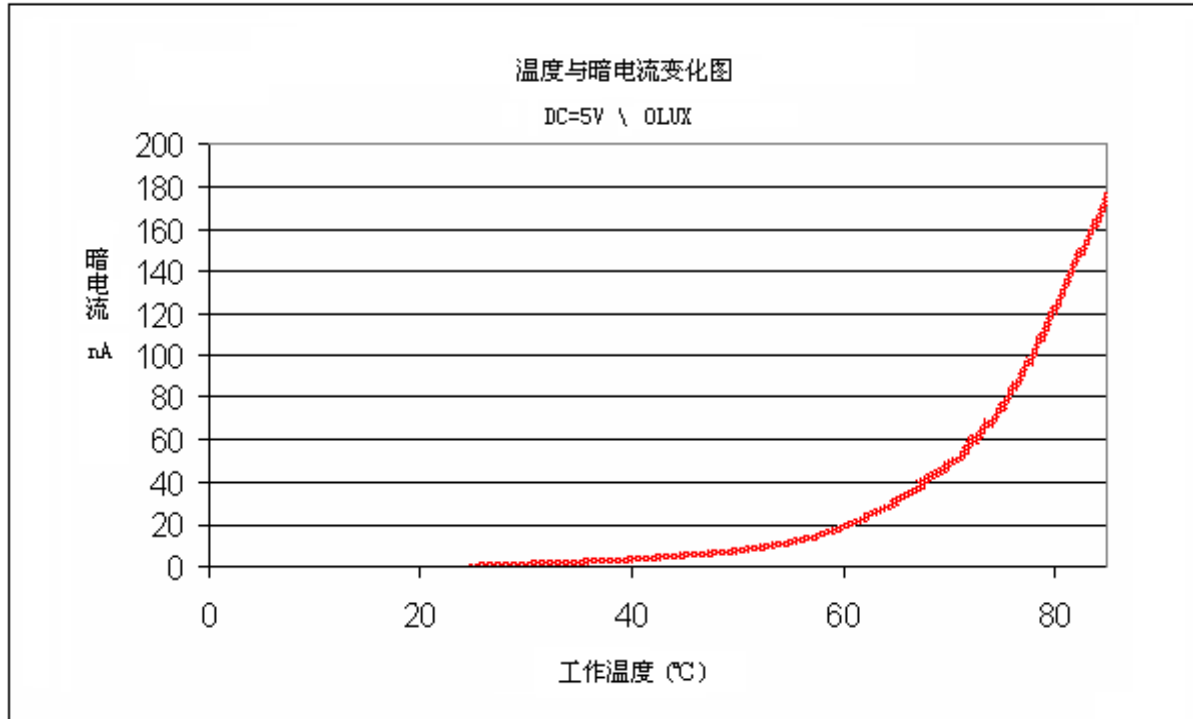
亮电流分布图



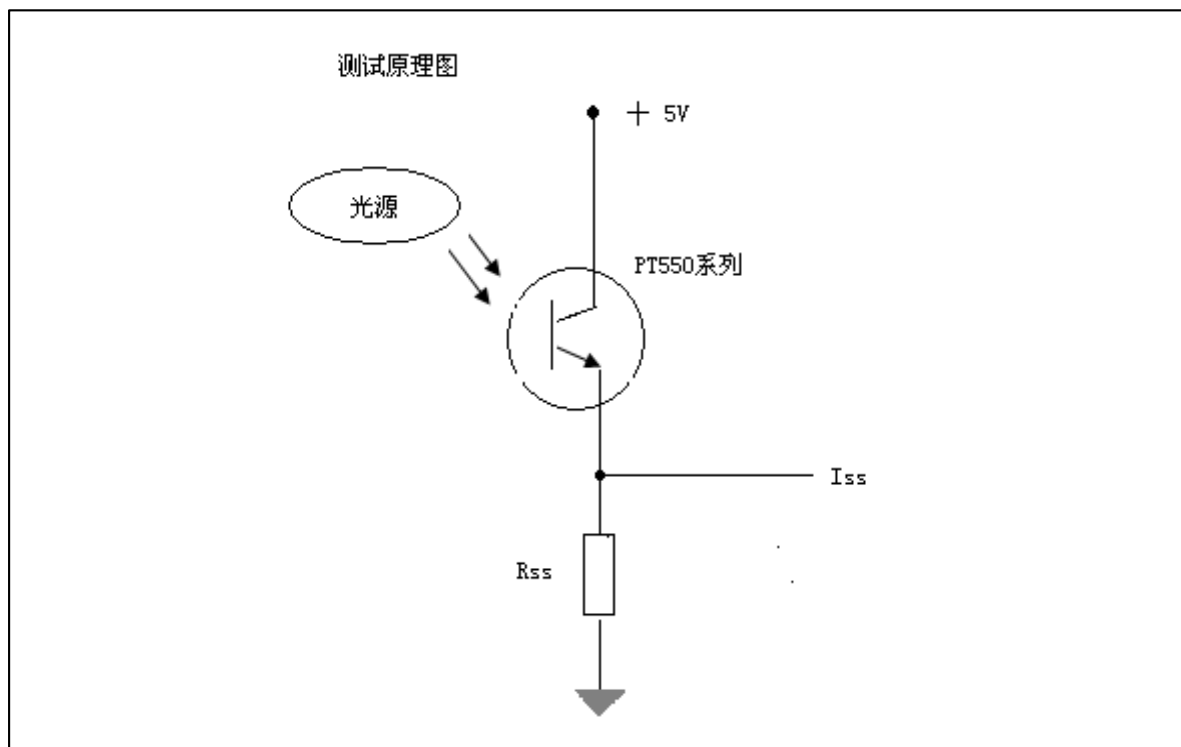
PT550系列
产品规格书

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:](#)

[DFR0026](#)