



鑫 永 诚 光 电

惠州市鑫永诚电子制品有限公司 产品承认书

客户名称	
项目名称	
规格型号	XYC-DBA06RA-A41/XYC-XY001-V1.0
PCB板编号	XYC-XY001-V1.0
编制日期	2023/3/11
客户料号	
客户规格	

变更前内容	变更后内容	变更日期	责任人
初版		2023/3/11	陈家俊

编制	审核	核准
客户确认		
工程	品质	核准

地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇宏村鑫永诚科技园

电话(Tel):0752—7987222

网址(Web site):<http://www.xycgd.com>

传真(Fax):0752-7987000

邮箱(E-mail):sales01@xycgd.com



鑫 永 诚 光 电

惠州市鑫永诚电子制品有限公司

目录Contents

封面.....	1
产品实物图、结构尺寸图、接口定义图	2
产品性能参数($T_a=25^{\circ}\text{C}$)	3
单颗红外灯可靠性试验	4
灯板可靠性试验	5
包装视图	6
存储和使用注意事项	7

地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇宏村鑫永诚科技园

电话(Tel):0752—7987222

网址(Web site):<http://www.xycgd.com>

传真(Fax):0752-7987000

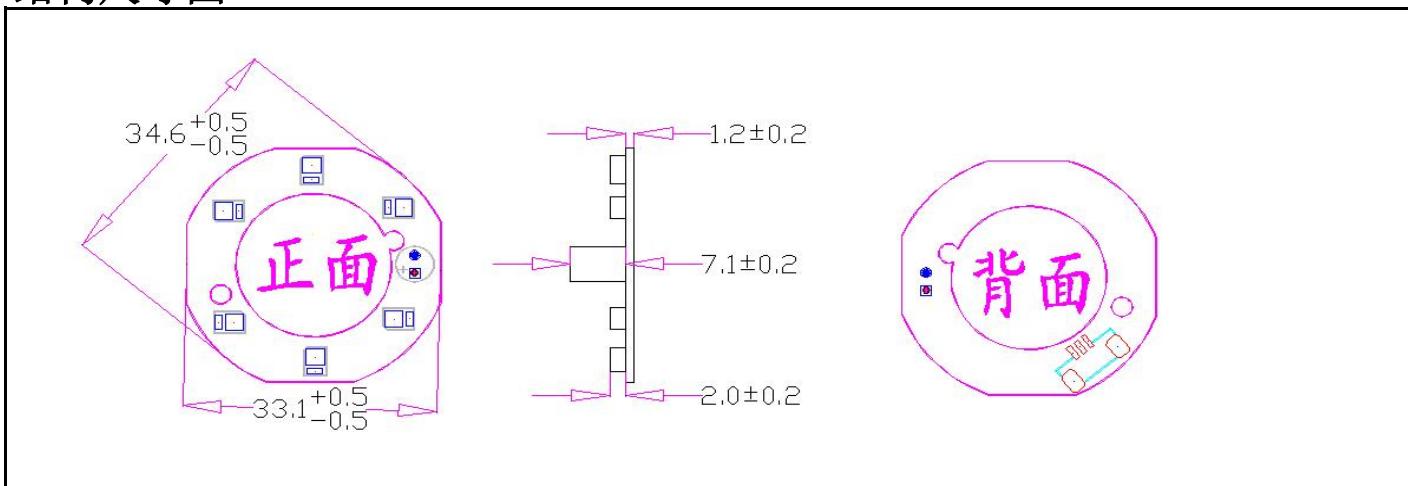
邮箱(E-mail):sales01@xycgd.com

惠州市鑫永诚电子制品有限公司

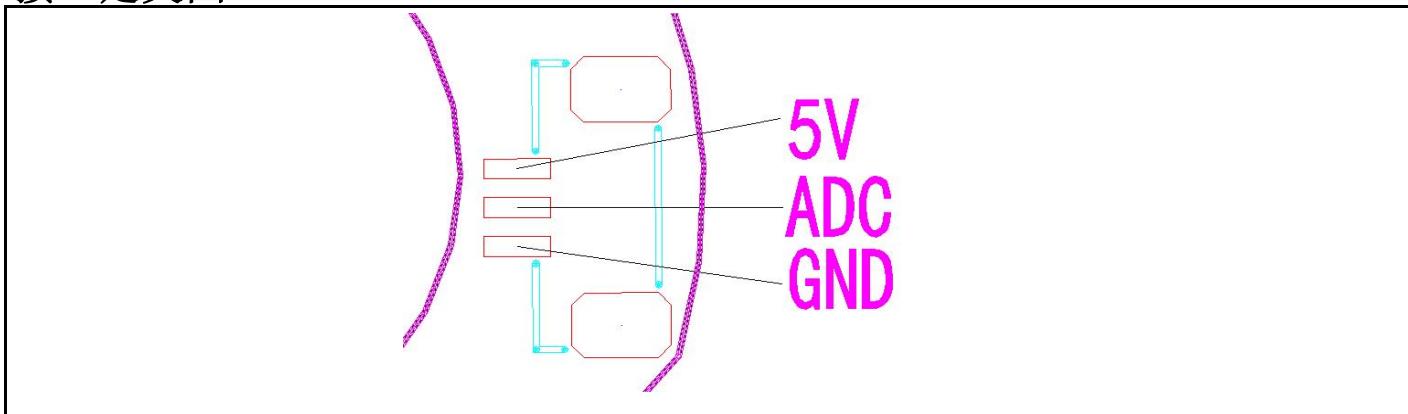
产品实物图



结构尺寸图



接口定义图



地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇宏村鑫永诚科技园

电话(Tel):0752—7987222

网址(Web site):<http://www.xycgd.com>

传真(Fax):0752-7987000

邮箱(E-mail):sales01@xycgd.com



鑫永诚光电

惠州市鑫永诚电子制品有限公司

产品性能参数($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项目	参数规格	单位	测试条件	测试工具
PCB材质	FR4	/	/	/
PCB厚度	1.2±0.2	mm	室温	卡尺
灯板长度	34.6±0.5	mm	室温	卡尺
灯板宽度	33.1±0.5	mm	室温	卡尺
红外灯规格	XYC-HIR76C60-LX0	/	/	/
光敏型号	XYC-PT5E550BC-A6	/	/	/
灯珠数量	6PCS	PCS	/	目测
红外灯尺寸	28*35	mm	/	卡尺
红外灯波长	Typ.=850	nm	IF=100mA	积分球
红外单灯工作电流	50	mA	室温	/
单灯工作电压	1.4-2.1	V	IF=100mA	分光机
红外单灯发射角度	60	Deg	IF=100mA	角度测试仪
指示灯	/	/	/	/
输入电压	5V	V	室温	数字电源
工作电流	红光:77±20	mA	室温	数字电源
开启照度范围	ADC	LUX	暗箱	照度计
关闭照度范围	ADC	LUX	暗箱	照度计
灯板工作温度	-20~+65	°C	室温	/
灯板储存温度	-40°C-80°C	°C	/	/

地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇宏村鑫永诚科技园

电话(Tel):0752—7987222

网址(Web site):<http://www.xycgd.com>

传真(Fax):0752-7987000

邮箱(E-mail):sales01@xycgd.com



鑫永诚光电

惠州市鑫永诚电子制品有限公司

单颗红外灯可靠性试验

测试项目 Test Parameter	参考标准 Reference Criterion	测试条件 Test Condition	时间 Time	样品数 Quantity	Ac/ Re
耐焊接热 Resistance to Solder Heat	JESD22-B106	260°C±5°C	10 sec	22PCS	0/1
冷热循环 temperature cycle	JESD22-A104	100°C (15min) -10°C (15min)	50 cycles	22PCS	0/1
冷热冲击 Thermal Shock	JESD22-A104	105°C (30min) -45°C (30min)	50 cycles	22PCS	0/1
高温贮存 High Temperature	JESD22-A103	+100°C	1000H	22PCS	0/1
低温贮存 Low Temperature storage	JESD22-A119	-40°C	1000H	22PCS	0/1
寿命测试 Life Test	JESD22-A108	IF= (14mil=100mA, 12mil=50mA, 10mil=30mA)	1000H	22PCS	0/1
高温高湿 High Temperature and High Humidity Test	JESD22-A101	85°C & 85%R.H	1000H	22PCS	0/1

地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇宏村鑫永诚科技园

5 / 8

电话(Tel):0752—7987222

网址(Web site):<http://www.xycgd.com>

传真(Fax):0752-7987000

邮箱(E-mail):sales01@xycgd.com

惠州市鑫永诚电子制品有限公司

灯板可靠性试验

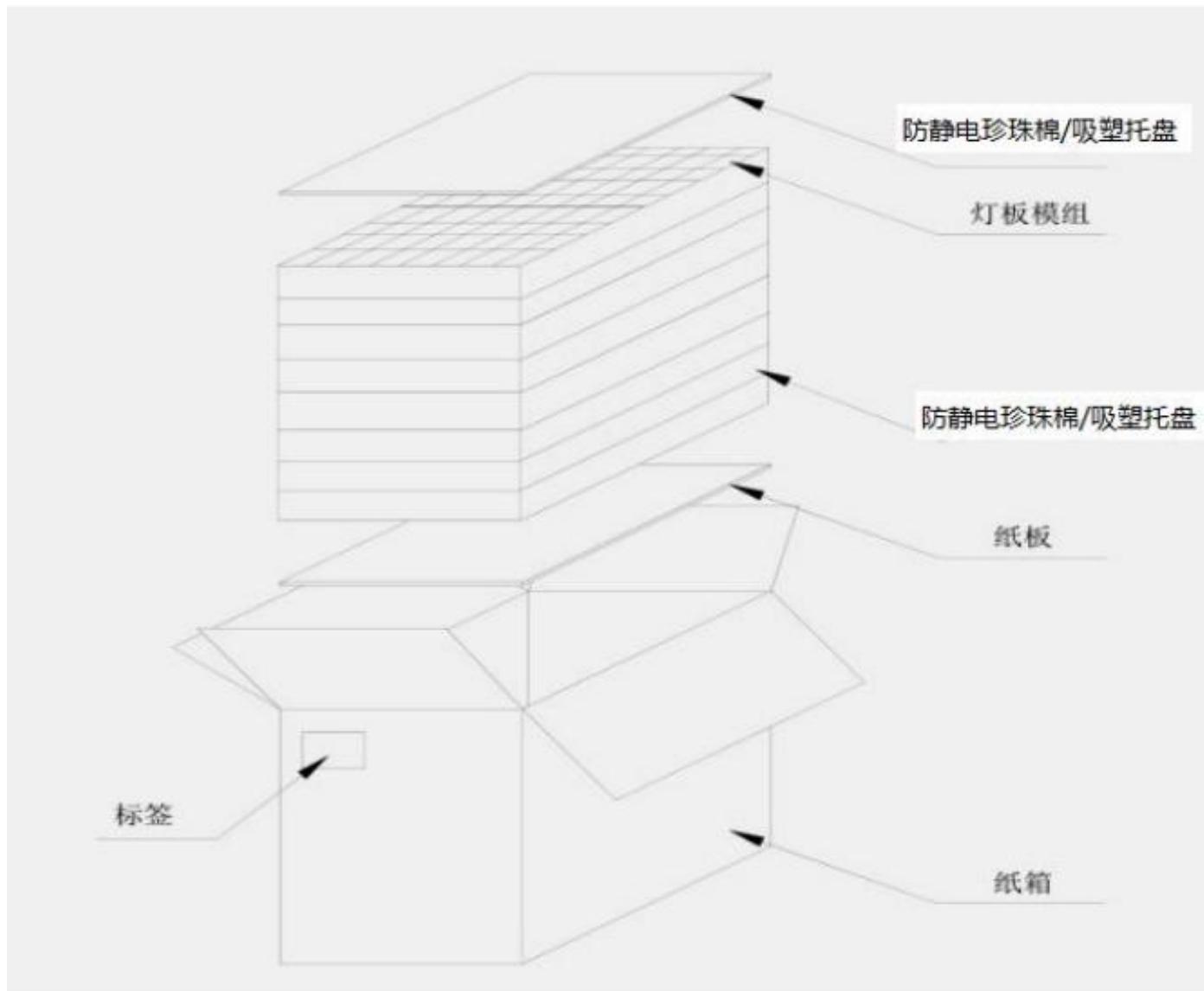
项目	试验条件	数量	标准要求
高温运行老化测试	机器设定温度:65°C; 测试时间24H	22PCS	外观无异常, 电气功能正常
低温运行老化测试	机器设定温度:-20° C; 测试时间24H	22PCS	外观无异常, 电气功能正常
高温存储实验	机器设定温度: 80°C ±2°C, 存储时间 24H	22PCS	外观无异常, 电气功能正常
低温存储实验	机器设定温度: -40°C±2°C, 存储时间 24H	22PCS	外观无异常, 电气功能正常
跌落实验	将打包好纸箱, 做76cm 高度自由落体, 混凝土地面, 6 个面, 任意 3 个边角各 1 次.	一整箱	外观无异常, 电气功能正常
振动实验	正弦振动, 频率 5Hz, 定位移 2mm x, y, z 方向各测试 1H	一整箱	外观无异常, 电气功能正常
冷热冲击	65°C (30min) 5min -20°C (30min) 50个回合	22PCS	外观无异常, 电气功能正常

地址: 惠州市仲恺高新区潼侨镇宏村鑫永诚科技园
 电话(Tel):0752—7987222
 传真(Fax):0752-7987000

网址(Web site):<http://www.xycgd.com>
 邮箱(E-mail):sales01@xycgd.com

惠州市鑫永诚电子制品有限公司

包装视图



我司会依据订单数量，选择防静电珍珠棉/吸塑托盘，如客户对包装有特殊要求，按照客户的要求包装。

地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇宏村鑫永诚科技园

电话(Tel):0752—7987222

传真(Fax):0752-7987000

网址(Web site):<http://www.xycgd.com>

邮箱(E-mail):sales01@xycgd.com

惠州市鑫永诚电子制品有限公司

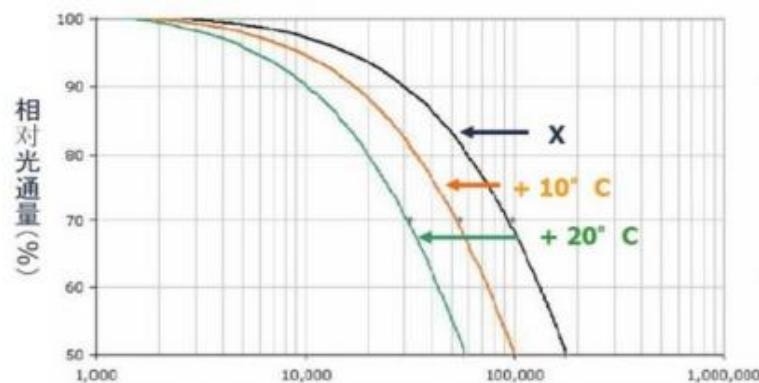
存储和使用注意事项

一、存储

1. 灯板出货均未做密封处理，最好立即使用，如果未能立即使用，最好放入专门存储电子料的仓库存储。
2. 在存储过程中，尽量避免叠放，重物叠压。
3. 应尽量存储在专门的电子料仓库，如果长时间不使用，建议用保鲜膜密封外包装箱，避免元器件管脚在高湿环境下锈蚀。

二、使用

1. 由于灯板有LED对温度都非常敏感，所以建议使用过程中灯板温度不超过85°C。光敏器件随温度升高会有漂移现象
2. 发光器件和光敏器件都是静电型器件，在安装使用过程，要做好防静电措施。
3. LED器件随温度升高，其寿命会大大降低，正常要求灯珠温度不超过85°C，温度每升高10°C，其寿命会减半。



T _j (°C)	寿命 (H)
X	97,000
X+10	55,000
X+20	32,000

地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇宏村鑫永诚科技园
 电话(Tel):0752—7987222
 传真(Fax):0752-7987000

网址(Web site):<http://www.xycgd.com>
 邮箱(E-mail):sales01@xycgd.com