

樣品承認書

SAMPLE SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名: 背光源 料号: 1000501141
圖号: _____ 機種: TBCC

☐新產品 ☐模具確認 ☐設計變更 ☐其它

廠 商	承認章	核 準		校 對	主 辦
	APPROVED	APPROVAL BY		CHECKED BY	PREPARED BY
				罗豪 3/26	孙玲 3/26
喬 山 公 司	資材核準			資材主辦	
	是否需要測試	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	測試主辦	
	是否安規認證	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	認證主辦	
	承認章	核 準			主 辦
	APPROVED	APPROVAL BY			PREPARED BY
		業 務			
			<input type="checkbox"/> 認可 <input type="checkbox"/> 有條件認可 <input type="checkbox"/> 不予以認可		
		品 保			
			<input type="checkbox"/> 認可 <input type="checkbox"/> 有條件認可 <input type="checkbox"/> 不予以認可		
		研 發			
<input type="checkbox"/> 認可 <input type="checkbox"/> 有條件認可 <input type="checkbox"/> 不予以認可					

廠商名稱 上海康巴思电子科技有限公司 電話 TEL 02158602156
地 址 浦东新区金高路 2216 弄 35 号 傳真 FAX 02158854396
廠商資歷: ☐ISO9001 ☐ISO14001 ☐其他

送樣履歷: ☐首次送樣 ☐二次送樣 ☐三次送樣



上海康巴思电子科技有限公司

样 品 承 认 书 产 品 规 格 书 SPECIFICATION

客户名称： 乔山健康科技（上海）有限公司

产品名称： 背光源 SR-KBS8048W4-A0-02

物料简述： TBCC 背光源

物料编码 1000501141

送样日期： 2024-1-12

	核准	审 核	制定
客户	核准	确认	
签章			
<input type="checkbox"/> ACC（接受） <input type="checkbox"/> REJ（拒收） <input type="checkbox"/> 有条件接受____PCS			

(客户意见)

版本：A0

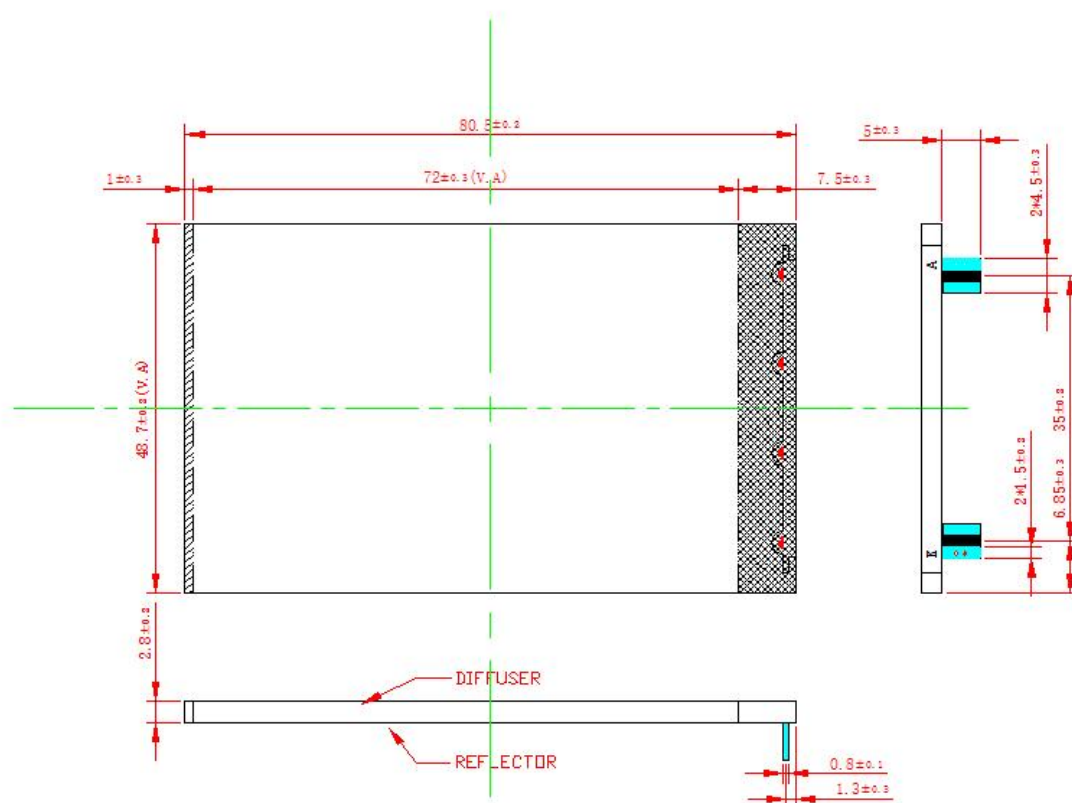
1. 简述：

SR-KBS8048W4-A0-02 是一个侧光式的超高亮背光源导光板；

有效可视区域 (V.A) 72×48.7 毫米 (mm)；

发光颜色为：白色

2. 尺寸规格：（全部的尺寸单位都为毫米<mm>；未标公差：XX.= ± 0.3 , X.= ± 0.2 ）

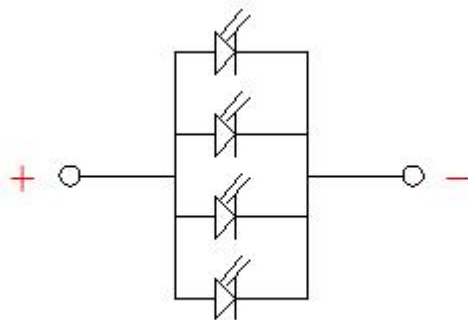


3. 光电特性（除非特别说明,环境温度 Ta=25℃）

1) 测试电路：

（见下图,A=正极,K=负极,LED 数量:1*4=4SMD）

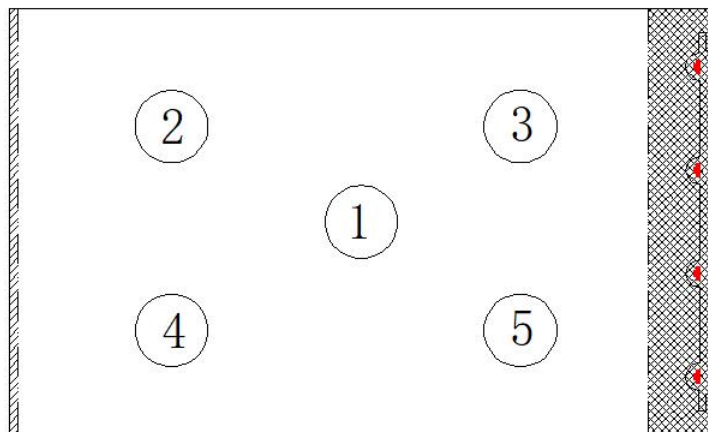
正向电流 (If)=1*60mA(恒流) 驱动电压 (Vf)=1*3.0V(Max.)



2) 测试方法:

检测仪器:ST-86LA, 恒流电源

检测位置: 检测位置见下图, 检测背光源的“五点”光学特性.



3) 数值: (除非特别说明, 环境温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项目	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
正向电压	V_f		1*3.0		V	$I_f=1*60\text{mA}$
反向漏电	I_r			1*20	μA	$V_r=1*5\text{V}$
主波长	λ_d				nm	$I_f=1*60\text{mA}$
色纯度	P_e					
色度坐标(白光)	X		0.263			
	Y		0.25			
亮度	L_v		660		cd/m^2	$I_f=1*60\text{mA}$

※均匀度	$\Delta\%$	80	%	If=1*60mA
------	------------	----	---	-----------

※均匀度=最小亮度值/最大亮度值 $\times 100\%$ (测量 5 点)

4. 极限参数:(除非特别说明,环境温度 Ta=25℃)

项目	符号	条件	数值	单位
极限正向电流	Ifm		1*80	mA
脉冲驱动时极限正向电流	Ifp	1msec 脉冲 1/10 占空比	1*80	mA
反向电压	Vr		1*5	V
极限功耗	Pd		1*80	mW
工作温度	Topr		-40~+80	℃
贮存温度	Tstg		-40~+80	℃

5. 使用注意事项:

- 1) 当工作温度高于 25℃ 时, Ifm、Ifp 和 Pd 必须降低; 电流降低率是 -0.36mA/℃ (直流驱动), 或 -0.86mA/℃ (脉冲驱动); 功耗降低率是 -0.75mW/℃; 产品的工作电流不能大于对应工作温度条件 Ifm 和 Ifp 的 60%.
- 2) 注意保存. 保存条件不好时, 会降低各光学膜片的粘附力. 推荐保存条件为: 环境温度 25℃ $\pm 10^{\circ}\text{C}$, 湿度 65%RH $\pm 25\%$ RH.
- 3) 焊接条件: 烙铁最大功率 30W, 最高温度 280℃, 焊接的最长时间 3 秒, 焊接位置距离产品实体最小 1.6mm.
- 4) 防静电: 如果 LED 有被静电损害, 会显示一些不良特性, 如漏电流增加、静态顺向电压降低或上升、低电流测试不亮或发光不正常(偏暗等); 所以, 所有接触产品的设备及仪器必须可靠接地; 所有接触产品的人员必须配戴防静电用具(如防静电手腕带或防静电手套等).
- 5) 过流保护: 给 LED 串联保护电阻使其工作稳定, 保护电阻的计算公式: $R = (V_{cc} - V_f) / I_f$, 其中: V_{cc} 为电源电压, V_f 为 LED 驱动电压, I_f 为正向电流.
- 6) 检测和使用背光时, 必须给每个 LED 提供与 If 规定相符且相同的电流 (即使用恒流源), 才能确保背光达规定一致的亮度.
- 7) V_f 、 I_f 值请勿超过规格书上规定的额定值以免损坏 LED.

6. 外形尺寸检测

- 1) 测量器具: 二次元取像量测仪, 游标卡尺, 投影机等.
- 2) 判定基准: 尺寸测试结果在“SR-KBS8048W4-A0-02”图纸要求范围内为合格.
- 3) 抽验数: 依照<GB/2828>抽样表进行随机抽检, 一般地按主缺点 AQL0.65, 次缺点 AQL1.0 判其品质状况.

7. 外观效果检测(点亮发光时)

项 目	标 准	说 明
杂物	在有效可视区内不能有肉眼明显可见的杂物	
机械划伤	在有效可视区内不能有肉眼明显可见的机械划伤	
黑白点	在有效可视区内不能有肉眼明显可见的黑白点	
翘曲变形	不能有大于 0.7mm 的翘曲变形	
脏物污染	不能有肉眼可见之脏物污染	
破裂损伤	不能有肉眼可见的破裂损伤	

上海康巴思电子科技有限公司



背光源产品检查表

客户名称	禾山健康科技		产品名称	8048W4		生产单/批号	样品		生产日期	2024/1/12					
客户料号	1020501141		批量数量	15		抽样数量	15		允收水准 AQL=0.40						
检测项目			标准			不良数量	检验判	备注							
外观检测	外形尺寸	长 (MM)	宽 (MM)	高 (MM)	PIN (MM)										
	标准	80.5±0.2	48.7±0.2	28±0.2	5.0±0.3										
	1	80.65	48.82	27.6	4.86	无	OK								
	2	80.65	48.81	27.7	4.87	无	OK								
	3	80.57	48.80	27.6	4.87	无	OK								
	4	80.57	48.82	27.7	4.85	无	OK								
	5	80.57	48.82	27.6	4.86	无	OK								
	外观有无污染	无污染				无	OK								
	丝状杂物(宽<0.05mm)	长≤0.1mm可接受				无	OK								
		0.1<长<1.5mm且少于2处接受													
		长>1.5mm不能接受													
	点状杂物	0.1mm<直径≤0.15mm且少于2处可接受				无	OK								
		直径≤0.1mm接受													
		直径>0.15mm不能接受													
	有无黑白点	直径<0.1mm且少于2处可接受				无	OK								
直径>0.1mm不能接受															
划伤	直径≤0.1mm且少于1处可接受				无	OK									
	深度≤0.05mm少于1处可接受														
外观有无变形	弯曲高度<0.2mm				无	OK									
配件是否	牢固装配				无	OK									
光电特性						实测数值									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	正向电压Vf	2.7-3.0		If=10mA		288	287	288	287	288	288	288	288	286	287
中心点亮度			If=60mA		667	662	664	664	667	664	667	667	667	667	
最终判定	合格		不合格			检验员									
	合格					张慧玲									
说明	1、“OK”表示符合标准要求;“NG”表示不符合标准; 2、将有效可视区V.A作3等分,取各等份电中心为测试点,共3个亮度测试点,用亮度计紧贴测量点测试。 3、均匀度=测量点的最小值/测量点的最大值×100%														

2024年1月12日

2024年1月12日