

樣品承認書

SAMPLE SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名: 背光源
圖號: _____

料號: 1000501141
機種: TBCC

新產品

模具確認

設計變更

其它

廠 商		核 準	校 對	主 辦
		APPROVAL BY	CHECKED BY	PREPARED BY
喬 山 公 司			罗豪 3/26	孙玲 3/26
	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		
		<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

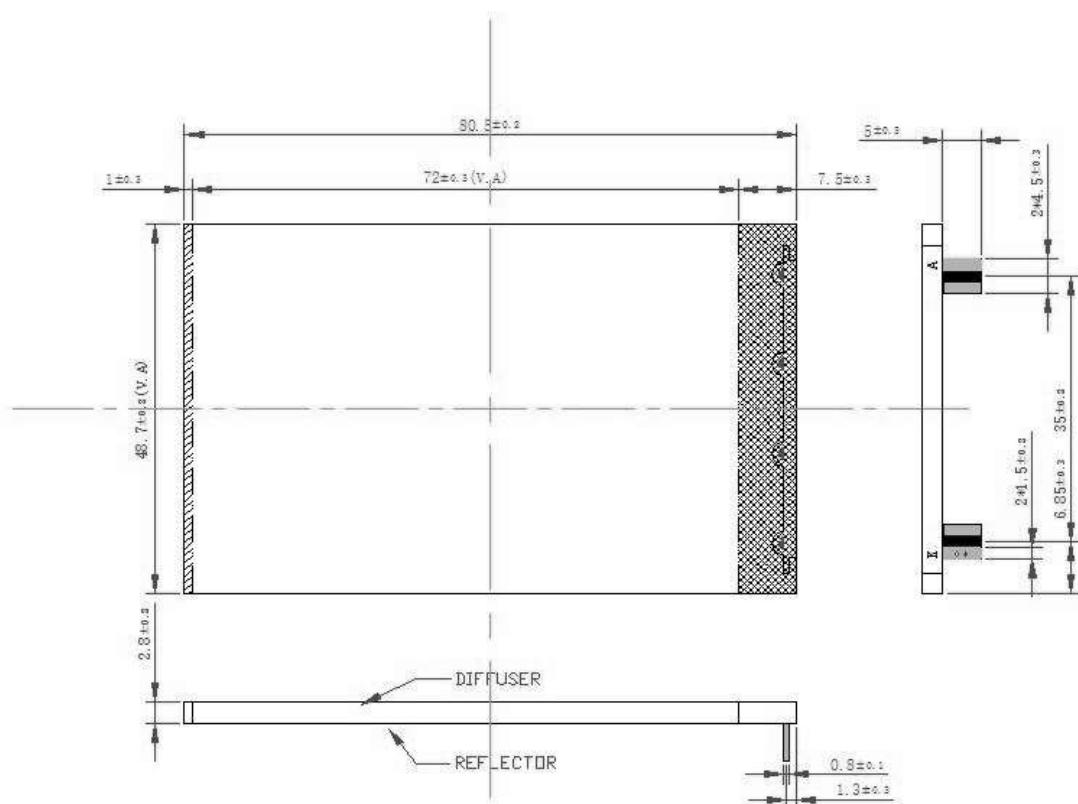
1. 简述：

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)

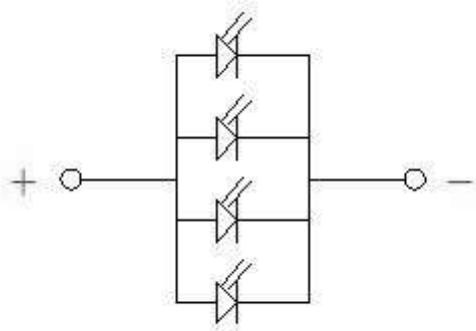


3. 光电特性 (除非特别说明, 环境温度 Ta=25°C)

1) 测试电路：

(见下图, A=正极, K=负极, LED 数量: 1*4=4SMD)

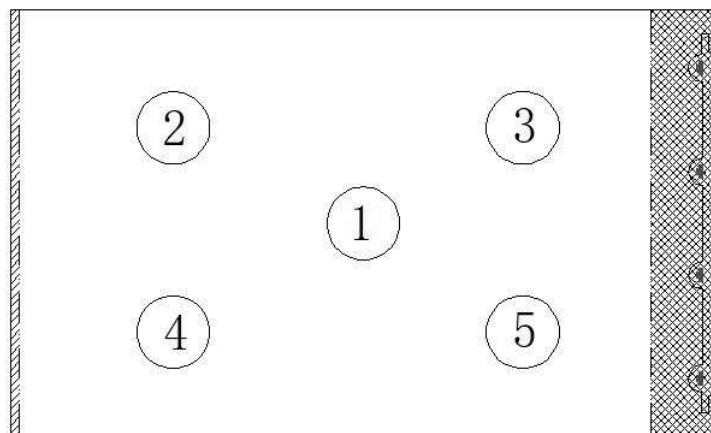
正向电流 (If)=1*60mA (恒流) 驱动电压 (Vf)=1*3.0V (Max.)



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 Ta=25°C)

项目	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
正向电压	Vf		1*3.0		V	If=1*60mA
反向漏电	Ir			1*20	μA	Vr=1*5V
主 波 长	λ d				nm	If=1*60mA
色 纯 度	Pe					
色度坐标(白光)	X		0. 263			
	Y		0. 25			
亮 度	Lv		660		cd/m ²	If=1*60mA

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

※均匀度=最小亮度值/最大亮度值×100%(测量 5 点)

4. 极限参数: (除非特别说明, 环境环温度 $T_a=25^\circ C$)

项目	符号	条件	数值	单位
极限正向电流	I_{fm}		$1*80$	mA
脉冲驱动时极限正向电流	I_{fp}	1msec 脉冲 1/10 占空比	$1*80$	mA
反向电压	V_r		$1*5$	V
极限功耗	P_d		$1*80$	mW
工作温度	T_{opr}		$-40 \sim +80$	°C
贮存温度	T_{stg}		$-40 \sim +80$	°C

5. 使用注意事项:

- 1) 当工作温度高于 $25^\circ C$ 时, I_{fm} 、 I_{fp} 和 P_d 必须降低; 电流降低率是 $-0.36mA/^\circ C$ (直流驱动), 或 $-0.86mA/^\circ C$ (脉冲驱动); 功耗降低率是 $-0.75mW/^\circ C$; 产品的工作电流不能大于对应工作温度条件 I_{fm} 和 I_{fp} 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 $25^\circ C \pm 10^\circ C$, 湿度 $65^\circ CRH \pm 25^\circ CRH$.
- 3) 焊接条件: 烙铁最大功率 30W, 最高温度 $280^\circ C$, 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 I_f 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

 COMPASS
上海凯达律师事务所

背光源产品检查表

客户名称	希山健原科技	产品名称	8048W4	生产单/批号	样品	生产日期	2024/1/15					
客户料号	1007501141	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±0.3	48.7±0.3	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										
光电特性	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					
最终判定					实测数值							
	正向电压Vf	2.7-3.0	If=10mA	2.88	2.87	2.88	2.87	2.88	2.88	2.88	2.87	2.87
	中心点亮度		If=60mA	667	662	664	664	667	664	667	667	667
	合格	不合格		检验员			张慧玲	SISI 50				
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				