

樣品承認書

SAMPLE SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名: 背光板 料号: 1000548284
圖号: _____ 機種: IC4

☐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 9-22	孙玲 9-22
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 浦东新区张杨路 1589 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: 乔山健身器材（上海）有限公司

产品名称: 背光源 SR-KBS9050W3CL

物料简述: IC4 背光板

物料编码 1000548284

送样日期: 2025-9-22

	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)			

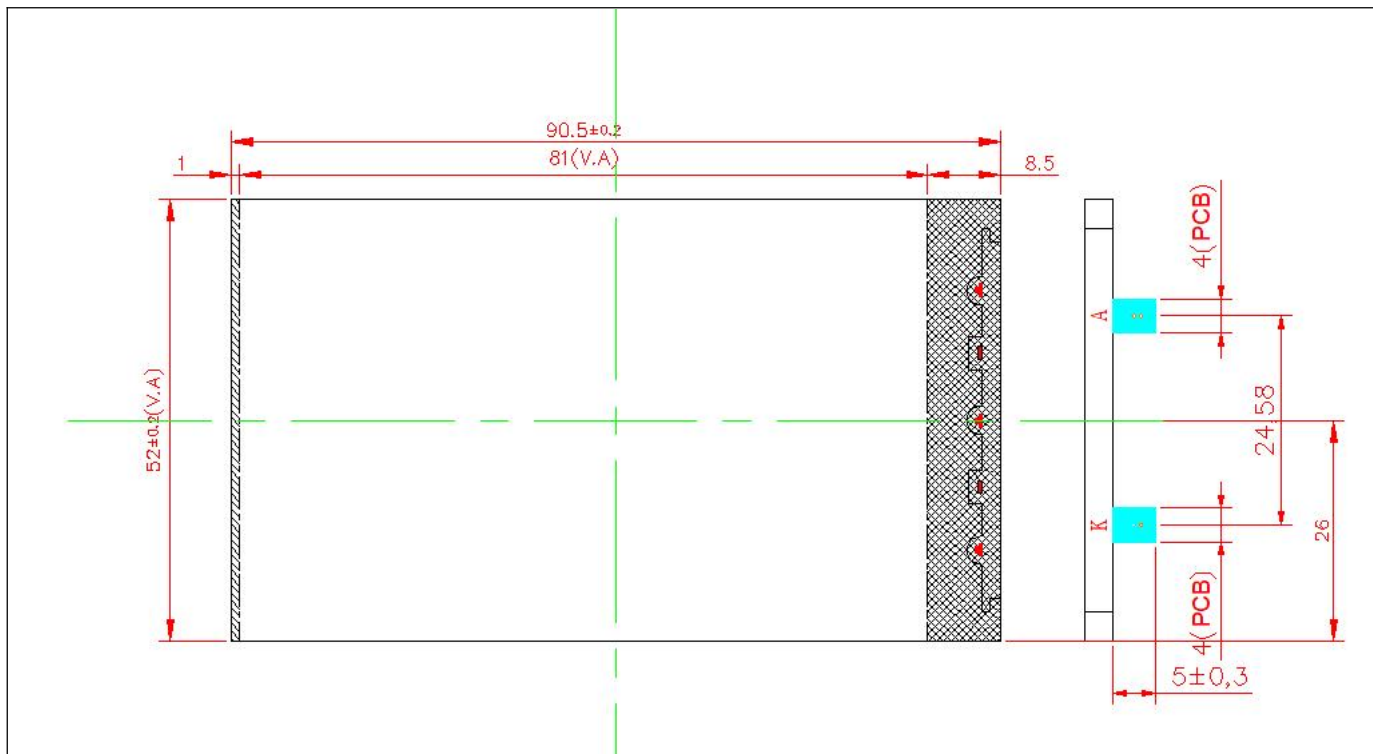
1. 简述:

SR-KBS9050W3CL 是一个侧光式的超高亮背光源导光板;

有效可视区域 (V.A) 90.5*52 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)

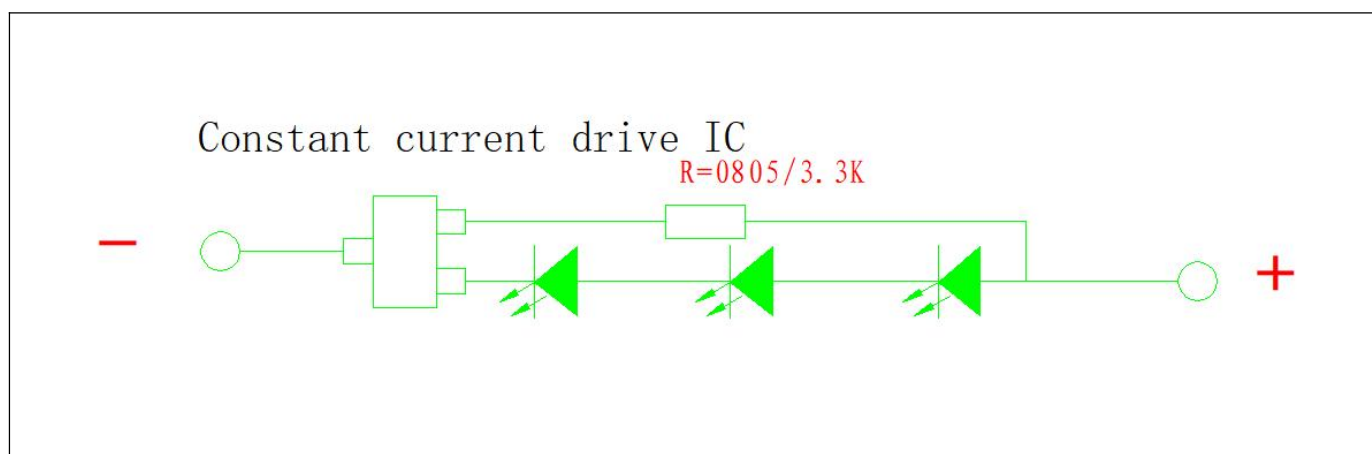


3. 光电特性 (除非特别说明, 环境温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

1) 测试电路:

(见下图, A=正极, K=负极, LED 数量: $1*3=3\text{SMD}$)

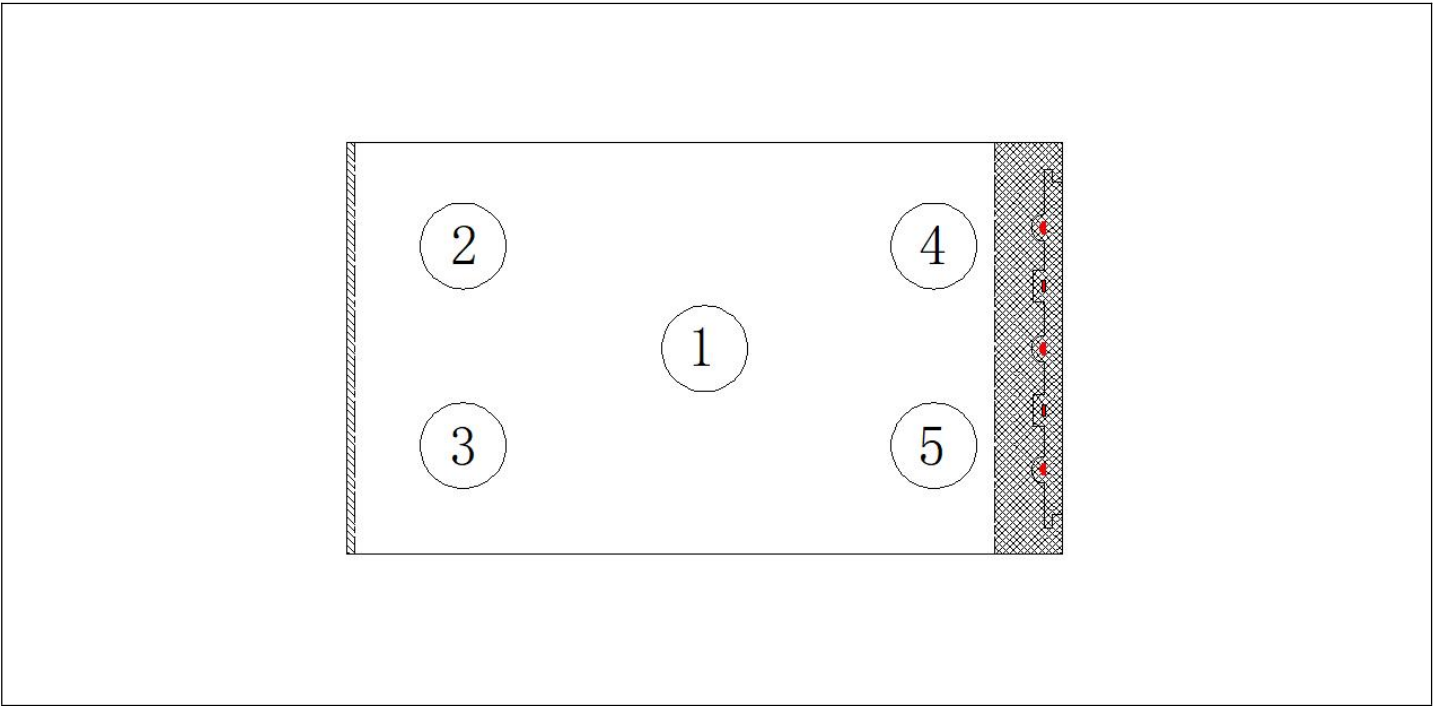
正向电流 (I_f) = 40mA (恒流) 电压 (V_f) = 10.5V-12V (Max.)



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℃)

项目	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
正向电压	Vf	1*10.5		1*12	V	2*40mA
反向漏电	Ir			1*20	μ A	Vr=1*5V
主 波 长	λ d				nm	1*40mA
色 纯 度	Pe					
色度坐标(白光)	X					
	Y					
亮 度	Lv				cd/m²	1*40mA
		900		1100		
※均匀度	Δ%		80		%	1*40mA

※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 Ta=25℃)

项目	符号	条件	数值	单位
极限正向电流	Ifm		1*40	mA
脉冲驱动时极限正向电流	Ifp	1msec 脉冲 1/10 占空比	1*40	mA
反向电压	Vr		1*5	V
极限功耗	Pd		1*40	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℃ ± 10℃, 湿度

65℃RH±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、静态正向电压降低或上升、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-KBS9050W3CL”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	乔山健康科技		产品名称	9050W3CL		生产单/批号	2015样机		生产日期	2015/7					
客户料号			批量数量	12		抽样数量	12		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	90.5±0.2	52±0.2	3.3±0.2	5.0±0.3										
	1	90.52	52.02	3.25	5.00	无	OK								
	2	90.53	52.00	3.24	5.01	无	OK								
	3	90.52	52.01	3.25	5.01	无	OK								
	4	90.51	52.00	3.27	5.01	无	OK								
	5	90.50	52.02	3.40	5.01	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	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 = 10 mA		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	中心点亮度 Lv			If = 4mA		1004	1106	1106	1008	1104	940	946	922	1004	1006
最终判定	合格		不合格			检验员									
	合格					2015 年 7 月 22 日					2015 年 7 月 22 日				
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%														