

樣品承認書

SAMPLE SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名: 液晶屏 料号: 1000548286
 圖號: _____ 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	
			<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 三次送样



上海康巴思电子科技有限公司

样品承认书

SAMPLE APPROVED SHEET

客户名称 (CUSTOMER) : 乔山健康科技（上海）有限公司

型号产品 (MODEL) : IC4 液晶屏\1000548286

我司型号 (TYPE) : COM92846

送样日期 (DATE) : 2025年9月22日

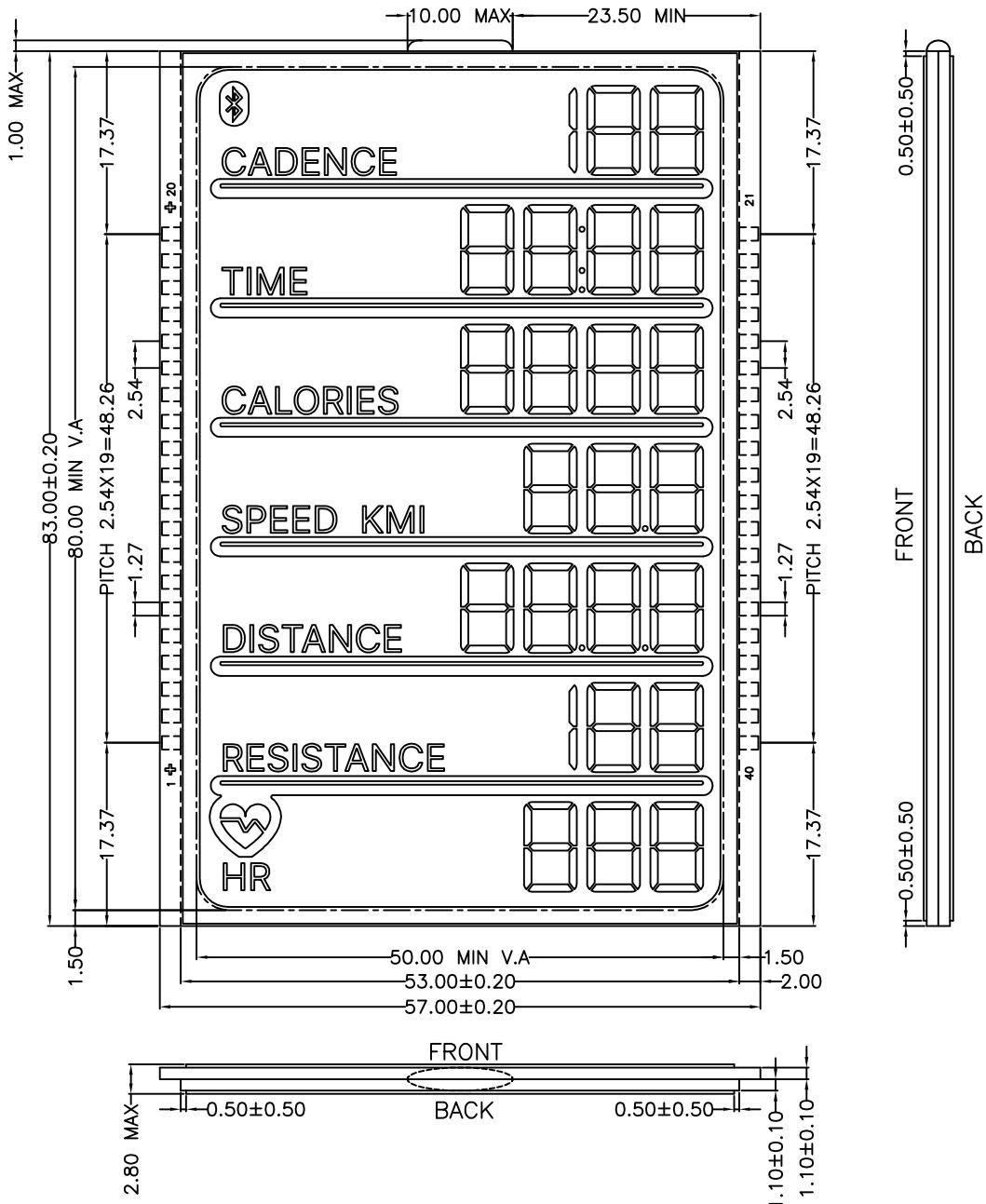
改善内容		
改设计	<input type="checkbox"/> 图纸	<input type="checkbox"/> 电压
改工艺	<input type="checkbox"/> 液晶	<input type="checkbox"/> 鬼影
		<input type="checkbox"/> ITO

客户反馈记录		
客户意见	客户要求改善内容	客户签名
<input type="checkbox"/> OK/接受		
<input type="checkbox"/> NG/拒收		

客户签字确认：

按图纸状态: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
白片: 磨边 <input type="checkbox"/> 不磨边 <input type="checkbox"/> 切角 <input type="checkbox"/> 不切角 <input type="checkbox"/>
贴片: 磨边 <input type="checkbox"/> 不磨边 <input type="checkbox"/>

修改版次	修改内容	日期
0	新图	2025-09-15



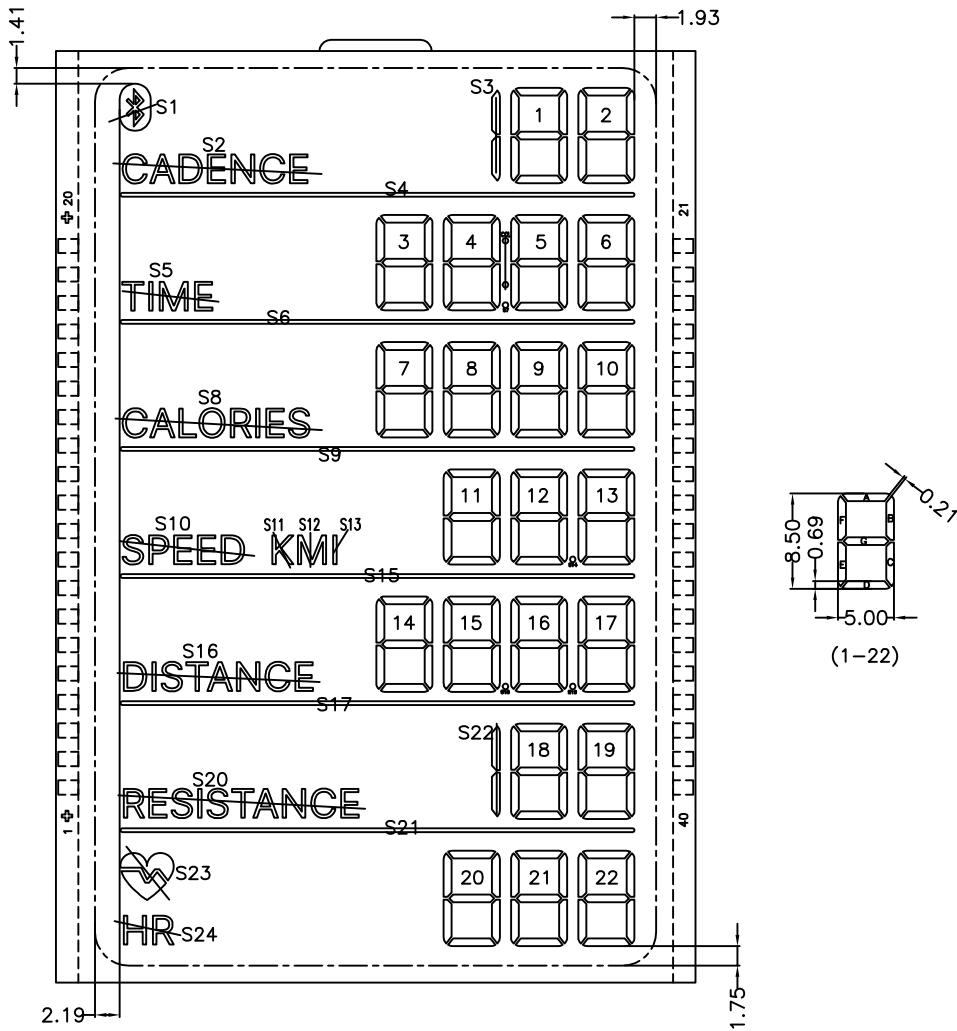
NOTES:

1. DISPLAY TYPE: VA
2. LCD OPERATING VOLT: 5.0V
3. DRIVE MODE: 1/8 Duty, 1/4 Bias
4. VIEWING DIRECTION: 6 O'CLOCK
5. OPERATING TEMP: -20°C~70°C
6. STORAGE TEMP: -30°C~80°C
7. POLARIZER MODE: TRANSMISSIVE, NEGATIVE
8. CONNECTOR: ZEBRA
9. CUSTOMER'S MODEL NO.: IC4-LCD
10. "GP" 要求: 符合 "RoHS" 要求
11. 丝印: 外丝印

SHEET: 1 OF 5	上海康巴思电子科技有限公司	
APPROVALS	DATE	LCD MODEL NUMBER
DWN BY: 周漫漫	2025-09-15	92846VWNTZ-C3
CHK BY: 吴云	2025-09-15	PROJECTION
APP BY: 丁飞	2025-09-15	DATE: 2025-09-15
	DO NOT SCALE THIS DRAWING. DEFAULT TOLERANCE: ±0.20	UNITS: mm

请仔细确认图案及逻辑!

修改版次	修改内容	日期
0	新图	2025-09-15

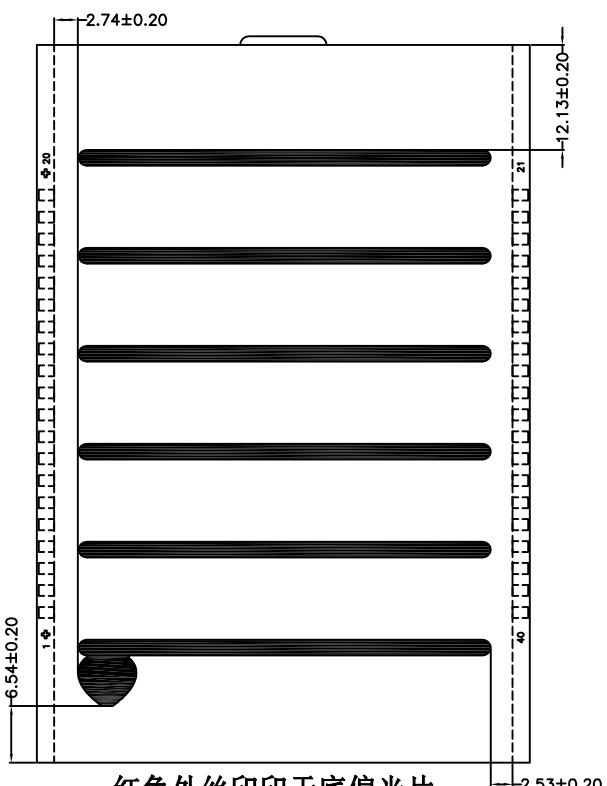


PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
COM1	COM1	--	--	--	--	--	--	--	--	S16	S17	S18	S19	--	S8	S9	--	--	S3	S4
COM2	--	COM2	--	--	--	--	--	--	--	14D	15D	16D	17D	--	7D	8D	9D	10D	1D	2D
COM3	--	--	COM3	--	--	--	--	--	--	14E	15E	16E	17E	S2	7E	8E	9E	10E	1E	2E
COM4	--	--	--	COM4	--	--	--	--	--	14C	15C	16C	17C	S1	7C	8C	9C	10C	1C	2C
COM5	--	--	--	--	COM5	--	--	--	S24	14G	15G	16G	17G	S13	7G	8G	9G	10G	1G	2G
COM6	--	--	--	--	--	COM6	--	--	S23	14F	15F	16F	17F	S12	7F	8F	9F	10F	1F	2F
COM7	--	--	--	--	--	--	COM7	--	S21	14B	15B	16B	17B	S11	7B	8B	9B	10B	1B	2B
COM8	--	--	--	--	--	--	--	COM8	S20	14A	15A	16A	17A	S10	7A	8A	9A	10A	1A	2A

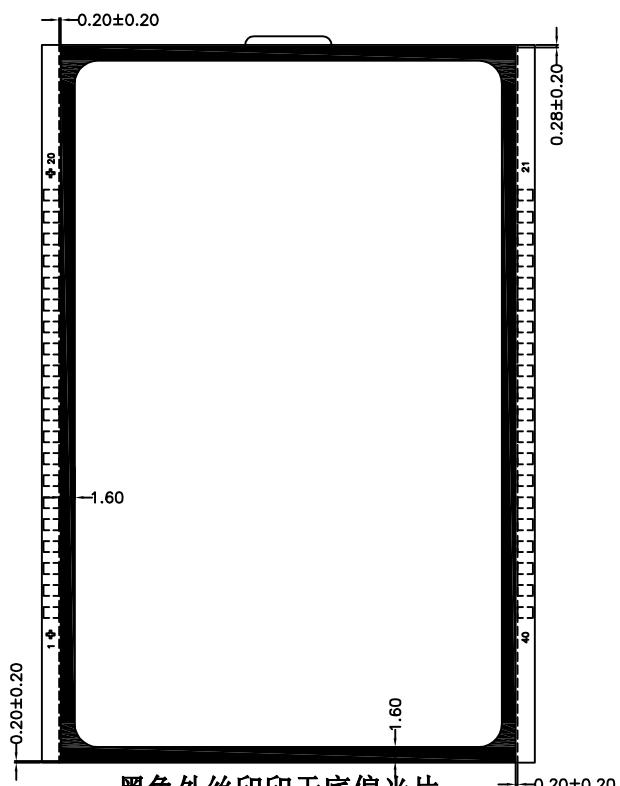
PIN	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
COM1	--	--	--	--	--	--	--	COM1	3A	4A	5A	6A	11A	12A	13A	18A	19A	22D	21D	20D
COM2	--	--	--	--	--	--	COM2	--	3B	4B	5B	6B	11B	12B	13B	18B	19B	22E	21E	20E
COM3	--	--	--	--	--	COM3	--	--	3F	4F	5F	6F	11F	12F	13F	18F	19F	22C	21C	20C
COM4	--	--	--	--	--	COM4	--	--	3G	4G	5G	6G	11G	12G	13G	18G	19G	22G	21G	20G
COM5	--	--	--	--	COM5	--	--	--	3C	4C	5C	6C	11C	12C	13C	18C	19C	22F	21F	20F
COM6	--	--	COM6	--	--	--	--	--	3E	4E	5E	6E	11E	12E	13E	18E	19E	22B	21B	20B
COM7	--	COM7	--	--	--	--	--	--	3D	4D	5D	6D	11D	12D	13D	18D	19D	22A	21A	20A
COM8	COM8	--	--	--	--	--	--	S5	S7	COL	S6	--	S15	S14	S22	--	--	--	--	

SHEET: 2 OF 5	上海康巴思电子科技有限公司		
APPROVALS	DATE	LCD MODEL NUMBER	
DWN BY: 周媛媛	2025-09-15	92846VWNTZ-C3	
CHK BY: 吴云	2025-09-15	PROJECTION	DATE:
APP BY:	2025-09-15	DO NOT SCALE THIS DRAWING. DEFAULT TOLERANCE: ±0.20	UNITS: mm
		2025-09-15	

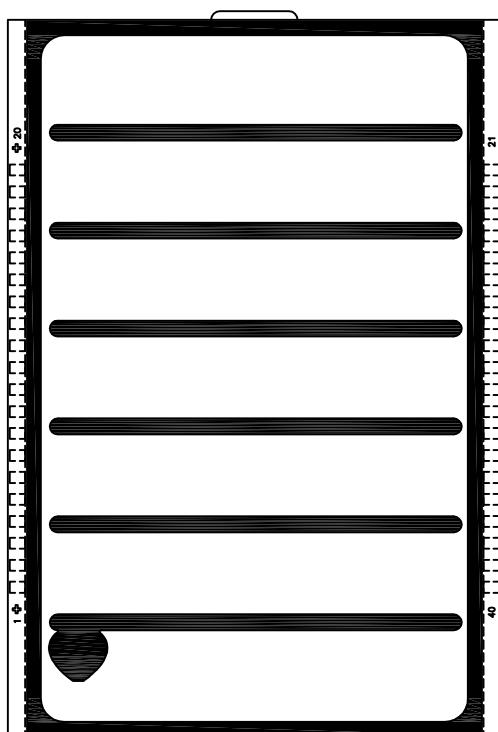
修改版次	修改内容	日期
0	新图	2025-09-15



红色外丝印印于底偏光片
Pantone 32C



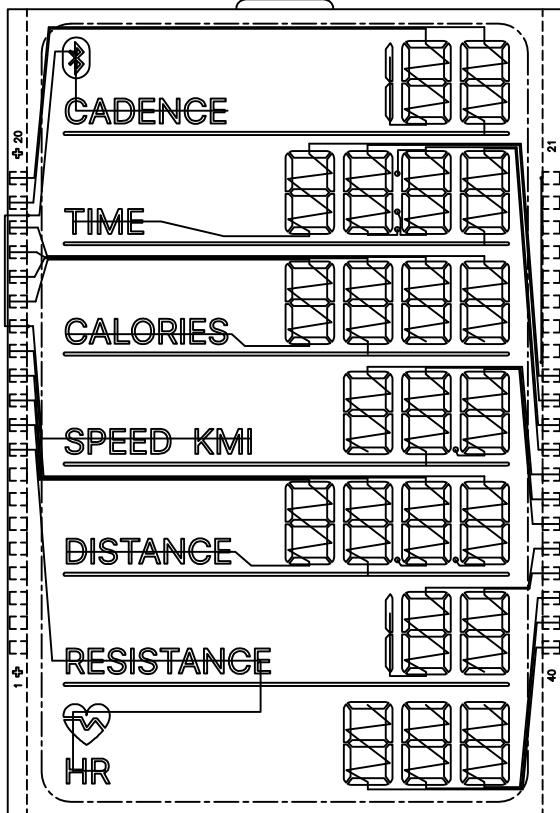
黑色外丝印印于底偏光片



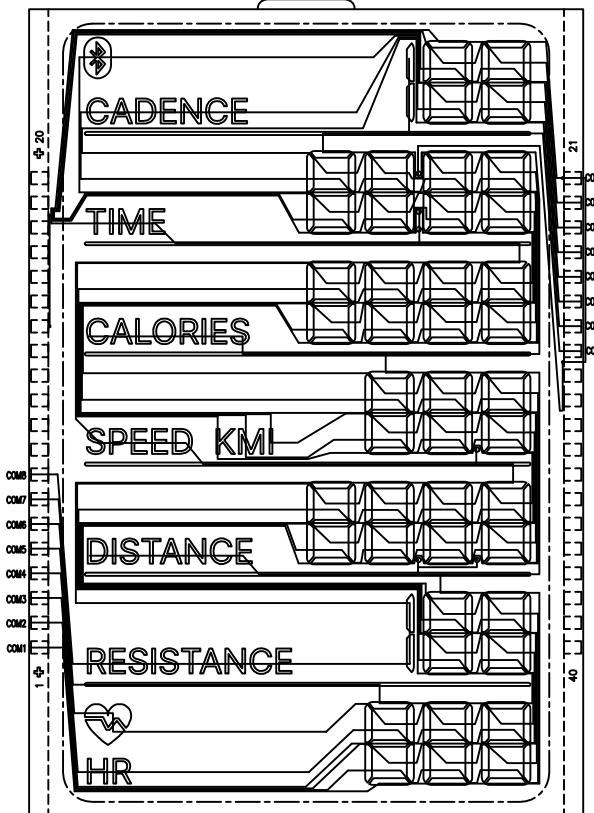
丝印合成图

SHEET: 3 OF 5	上海康巴思电子科技有限公司		
APPROVALS	DATE	LCD MODEL NUMBER	
DWN BY: 周捷	2025-09-15	92846VWNTZ-C3	
CHK BY: 吴云	2025-09-15	PROJECTION	DATE:
APP BY: 丁	2025-09-15	DO NOT SCALE THIS DRAWING. DEFAULT TOLERANCE: ±0.20	2025-09-15
		UNITS: mm	

修改版次	修改内容	日期
0	新图	2025-09-15



SEG

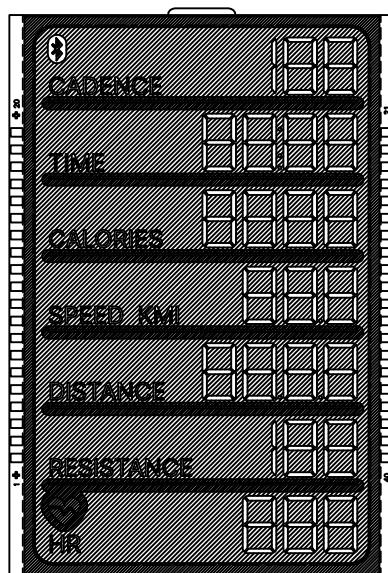
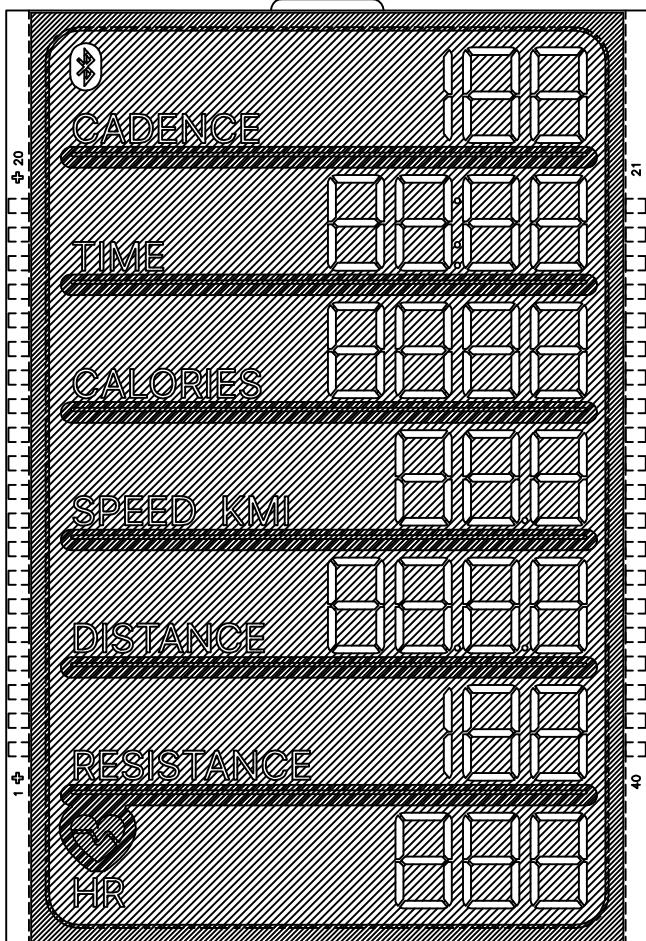


COM

此页只供走线参考，不作图案显示效果！

SHEET: 4 OF 5	上海康巴思电子科技有限公司		
APPROVALS	DATE	LCD MODEL NUMBER	
DWN BY: 周漫漫	2025-09-15	92846VWNTZ-C3	
CHK BY: 吴云	2025-09-15	PROJECTION	DATE:
APP BY:	2025-09-15	DO NOT SCALE THIS DRAWING. DEFAULT TOLERANCE: ±0.20	2025-09-15
		UNITS: mm	

修改版次	修改内容	日期
0	新图	2025-09-15



SCALE 1:1

Display Effect
显示效果图

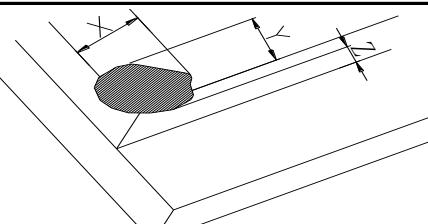
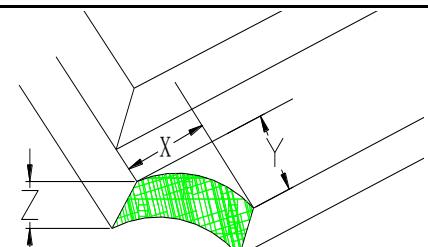
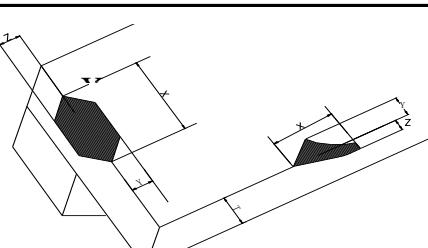
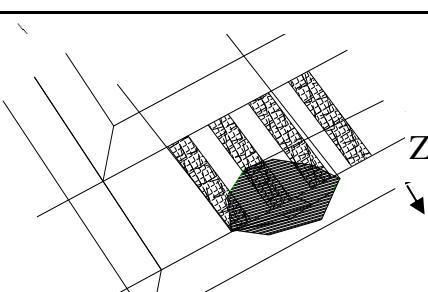
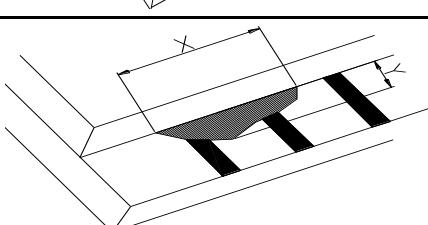
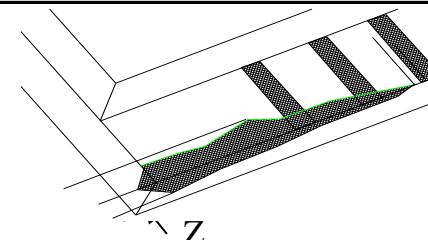
SHEET: 5 OF 5	上海康巴思电子科技有限公司		
APPROVALS	DATE	LCD MODEL NUMBER	
DWN BY: 周娟娟	2025-09-15	92846VWNTZ-C3	
CHK BY: 吴云	2025-09-15	PROJECTION	DATE:
APP BY: 丁飞	2025-09-15	DO NOT SCALE THIS DRAWING. DEFAULT TOLERANCE: ±0.20	2025-09-15
		UNITS: mm	

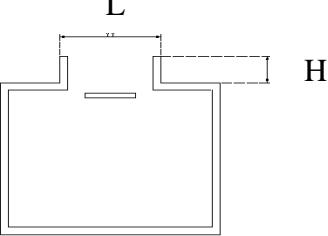


上海康巴思电子科技有限公司
出厂检验报告
(KBSQF-8D-002-08)

第2版
2015/5/1

客户名称	齐山健集		订单号	样品 1000548281		
我司型号	928vb		客户型号	1000548281		
出货数量	12743		抽检数量	5Pcs		
显示模式	负显		导电方式	接触导电		
视向	b:00		AQL: 外观: MA:	MI: 电讯: MA:	MI: 检验规格	
电讯检测			外观检测			
主要缺点	不良项目	不良数	主要缺点	不良项目	不良数	
	大电流	0		底色不符	0	
	短路	0		切裂不良	0	
	断路	0		裂痕	0	
	导电不良	0		贴反	0	
	蚀刻过度	0				
次要缺点	组合歪	0	次要缺点	偏光片气泡	0	
	图白	0		偏光片贴歪	0	
	电测黑点	0		偏光片刮伤	0	
	电测白点	0		颜色不均	0	
				内污	0	
				外刮	0	
				破损	0	
				偏光片折痕	0	
检验数据						
Fop=		Von=		Voff=		
	长 (mm)	宽 (mm)	厚度 (mm)	台阶 (mm)	Pin连接(mm)	判定
规格	83.00 ±0.2	57.00 ±0.2	2.6±0.14	2.00	无	
1	83.00	57.00	2.6±0.14	2.00	无	OK
2	83.01	57.01	2.6±0.14	2.00	无	OK
3	83.01	57.00	2.6±0.14	2.00	无	OK
4	83.01	57.01	2.6±0.14	2.00	无	OK
5	83.01	57.00	2.6±0.14	2.00	无	OK
最终判定: Pass						
审核: 陈国权			检验: 钟海明			

编号:	GY/T-PG-002-H14	上海康巴思电子科技有限公司 成检检验标准	编制:	
版本:	01		审核:	
页数:	共4页第1页		批准:	
更改状态:			生效日期:	2010/7/31
不良项	图例	判定标准		结论
非导电台 阶角破损		$X \geq 1/8$ 大片玻璃宽 Y 进入可视区 $Z >$ 玻璃厚度		拒收
导电台阶 角破损		$X \geq 1/8$ 大片玻璃宽未及PIN $Y \geq$ 导电台阶宽 深不计 $X \geq 1/8$ 大片玻璃宽 或PIN崩触及1/4PIN长 宽 $\geq 1/3$ PIN长		拒收
周边破损		$X > 1/8$ 大片玻璃宽 Y 破损进入可视区 $Z \geq$ 玻璃厚度		拒收
导电台阶 破损		正面: $X > 1/8$ 大片玻璃宽 $Y > 1/4$ 导电台阶宽 $Z >$ 玻璃厚度 反面: $X > 1/8$ 边长 Y 进入可视区 $Z > 1/2$ 玻璃厚度		拒收
切割不良		$X > 1/2$ 边长 $Y > 1/3$ PIN宽 或依工程图尺寸为准		拒收
斜边及凹边		X 与 Y 触及框胶、银点1/2以上 $Z > 1/3$ 玻璃厚度		拒收
编号:	GY/T-PG-002-H14	上海康巴思电子科技有限公司 成检检验标准		编制:
版本:	01			审核:
页数:	共4页第2页			批准:

更改状态:		成检检验标准		生效日期:	2010/7/31																							
不良项	图例	判定标准			结论																							
封口胶宽高偏移量		以工程图为准			拒收																							
内污 污点 $\varphi = (\text{长} + \text{宽})/2$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>范围</th> <th>区域</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\varphi \leq 0.10\text{mm}$</td> <td>不计</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$0.10\text{mm} < \varphi \leq 0.15\text{mm}$</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$0.15\text{mm} < \varphi \leq 0.20\text{mm}$</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$0.20\text{mm} < \varphi \leq 0.25\text{mm}$</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$\varphi > 0.25\text{mm}$</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">可视区外可忽略不计</td></tr> <tr> <td colspan="3">两φ之间的距离大于5mm</td></tr> </tbody> </table>			范围	区域	B	$\varphi \leq 0.10\text{mm}$	不计		$0.10\text{mm} < \varphi \leq 0.15\text{mm}$	3		$0.15\text{mm} < \varphi \leq 0.20\text{mm}$	3		$0.20\text{mm} < \varphi \leq 0.25\text{mm}$	3		$\varphi > 0.25\text{mm}$	0		可视区外可忽略不计			两 φ 之间的距离大于5mm			允收
范围	区域	B																										
$\varphi \leq 0.10\text{mm}$	不计																											
$0.10\text{mm} < \varphi \leq 0.15\text{mm}$	3																											
$0.15\text{mm} < \varphi \leq 0.20\text{mm}$	3																											
$0.20\text{mm} < \varphi \leq 0.25\text{mm}$	3																											
$\varphi > 0.25\text{mm}$	0																											
可视区外可忽略不计																												
两 φ 之间的距离大于5mm																												
彩虹	有明显分色 (或以限度样片为准)			拒收																								
渗胶	$1/4h > \text{涌入量} > h$			拒收																								
灌晶不良	灌晶气泡、未满等			拒收																								
刮伤	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">范围</th> <th colspan="2">区域</th> </tr> <tr> <th>长</th> <th>宽</th> <th></th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\leq 5.0\text{mm}$</td> <td>$\leq 0.02\text{mm}$</td> <td></td> <td>不计</td> </tr> <tr> <td>$\leq 3.0\text{mm}$</td> <td>$\leq 0.03\text{mm}$</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$\leq 2.0\text{mm}$</td> <td>$\leq 0.05\text{mm}$</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				范围		区域		长	宽		B	$\leq 5.0\text{mm}$	$\leq 0.02\text{mm}$		不计	$\leq 3.0\text{mm}$	$\leq 0.03\text{mm}$		2	$\leq 2.0\text{mm}$	$\leq 0.05\text{mm}$		1	允收			
范围		区域																										
长	宽		B																									
$\leq 5.0\text{mm}$	$\leq 0.02\text{mm}$		不计																									
$\leq 3.0\text{mm}$	$\leq 0.03\text{mm}$		2																									
$\leq 2.0\text{mm}$	$\leq 0.05\text{mm}$		1																									
可视区外可忽略不计				允收																								
凸边	封口边: 长 $\leq 1.0\text{mm}$ 宽 $\leq 1.0\text{mm}$ 高 $\leq 0.2\text{mm}$ 非封口边磨边处理			允收																								
封口边脱落				拒收																								
框线不良	$1/2$ 框胶宽度 $>$ 宽度 $>$ $4/3$ 框胶宽度 气泡 $> 1/2$ 框胶宽度, 色泽相同			拒收																								
彩框				拒收																								
编号:	GY/T-PG-002-H14	上海康巴思电子科技有限公司 成检检验标准		编制:																								
版本:	01			审核:																								
页数:	共4页第3页			批准:																								
更改状态:				生效日期:	2010/7/31																							
不良项	图例	判定标准			结论																							

裂痕			拒收
指印			拒收
银点外露			拒收
导电台 阶不洁		目视有油污异物	拒收
定向不良		散射状线条及明显分色 引起的线条进入可视区	拒收
涂布不良		进入可视区	拒收
静电			拒收
偏光片贴 歪、偏移		偏光片贴歪超过玻璃边缘， 最小超过玻璃向内1.0mm	拒收
偏光片 气泡折痕		气泡进入框胶1/2， 可视区内任何折痕	拒收
偏光片贴反			拒收
保护膜翘起		保护膜翘起>1/3同轴方向	拒收
纤维 偏光片刮伤 外刮伤		范围	区域
		长	宽
		≤5.0mm	≤0.02mm
		≤3.0mm	≤0.03mm
		≤2.0mm	≤0.05mm
		可视区外可忽略不计	
表面丝印		1、框内图案超出背框	拒收
		2、图案歪斜	拒收
		3、线条宽度公差：±1/4宽度 (标准书明确规定除外)	允收
		4、毛边>0.15mm	拒收
		5、图案浓淡不均	拒收
		6、断线>0.3mm	拒收
		7、图案不全面积>0.3mm	拒收
		8、杂质、墨迹以外观检验标准为准	
夹PIN不良		1、PIN之夹头有胶(含PIN脚)	拒收
		2、PIN胶未完全硬化	拒收
编号：	GY/T-PG-002-H14	上海康巴思电子科技有限公司 成检检验标准	编制：
版本：	01		审核：
页数：	共4页第4页		批准：
更改状态：			生效日期：2010/7/31
不良项	图例	判定标准	结论
		3、PIN胶渗入偏光片与玻璃	拒收
		4、PIN之下部无胶	拒收
		5、最边之PIN外侧无胶	拒收

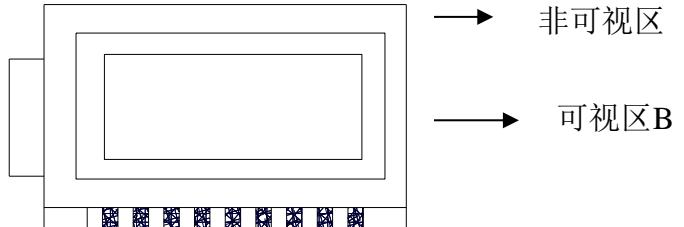
夹PIN不良	6、碳点外露超出导电层间距1/2以上	拒收
	7、PIN歪斜与标准值相差±0.05mm (或依工程图)	拒收
	8、PIN胶断胶，正面断胶拒收背面>3mm	拒收
	9、PIN夹头之间距： 1/6标准值>实测值>1/3标准值,允许2个	拒收
	10、PIN胶气泡、破洞：	
	①有气泡已破洞	拒收
	②破洞深入到导电层， (穿透)且 $\varphi > 0.25\text{mm}$	拒收
	③若有客户特别要求者另订	

备注：

1、LCD面积

检查面积：装机后图案显示区面积(可视区A)
 装机后可以看到的区域即离玻璃边缘
 制造标准书所规定的非可视区距离
 之外的面积(可视区B)

非检查面积：装机后覆盖的面积（可视区C）



2、检验条件

- 2.1 检验在40W的日光灯下进行，距离30cm。
- 2.2 检验透射性LCD，采用反射灯或反射板。
- 2.3 检验范围为LCD垂直面30°C内。

3、不良分类

- 3.1 外观主要不良包括：切裂、彩框、混料、PI刮伤、外刮伤、偏光片贴反、偏光片贴错、漏贴片、夹PIN不良、丝印不良。其余不良项均为次要不良。