

樣品承認書

SAMPLE SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名: 液晶屏 料号: 1000549758
 圖号: _____ 機種: GTC

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 11-6	孙玲 11-6
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) : GTC 液晶屏\1000549758

我司型号 (TYPE) : COM36848

送样日期 (DATE) : 2025年11月5日

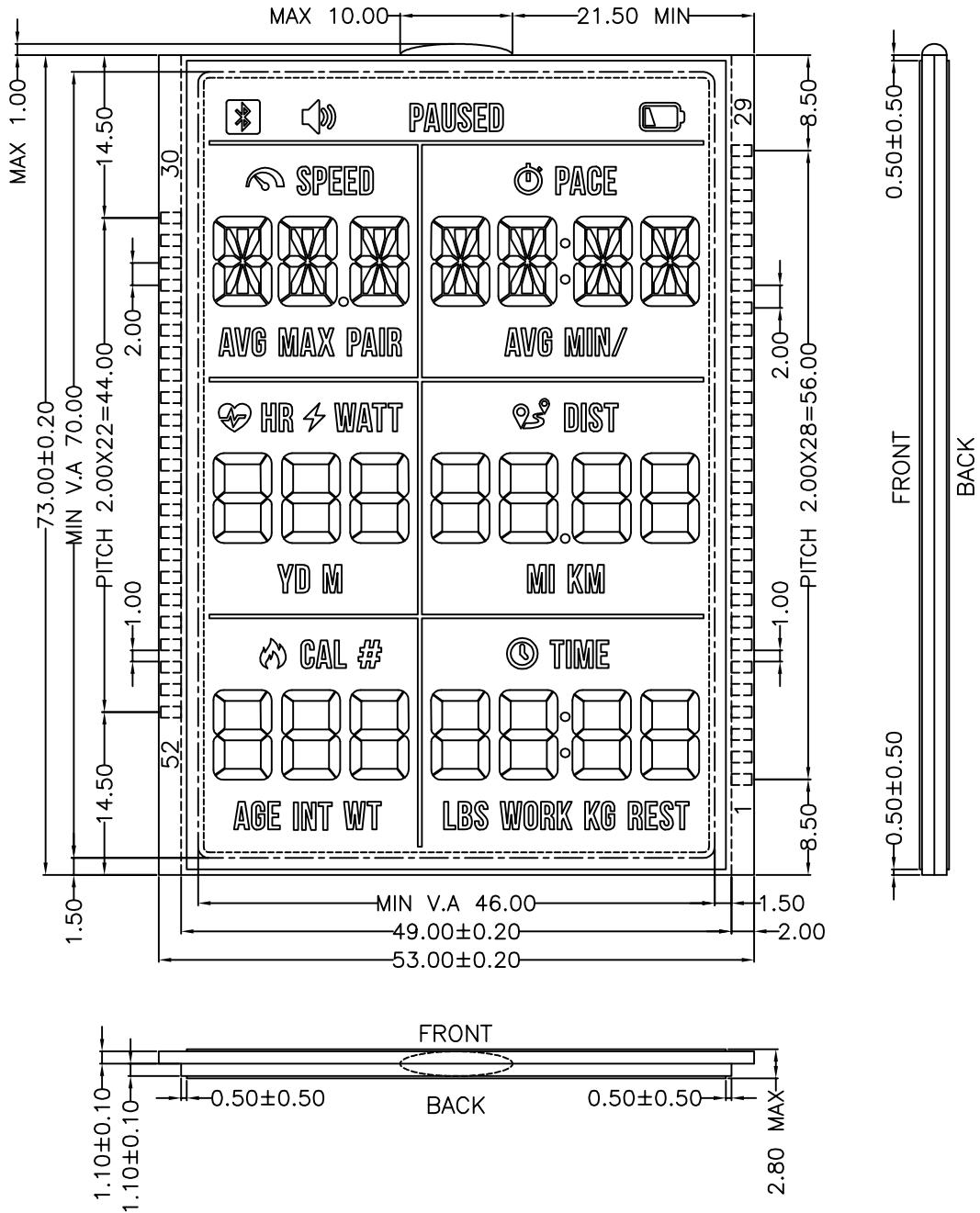
改善内容		
改设计	<input type="checkbox"/> 图纸	<input type="checkbox"/> 电压
改工艺	<input type="checkbox"/> 液晶	<input type="checkbox"/> 鬼影
		<input type="checkbox"/> ITO

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	2025-09-10



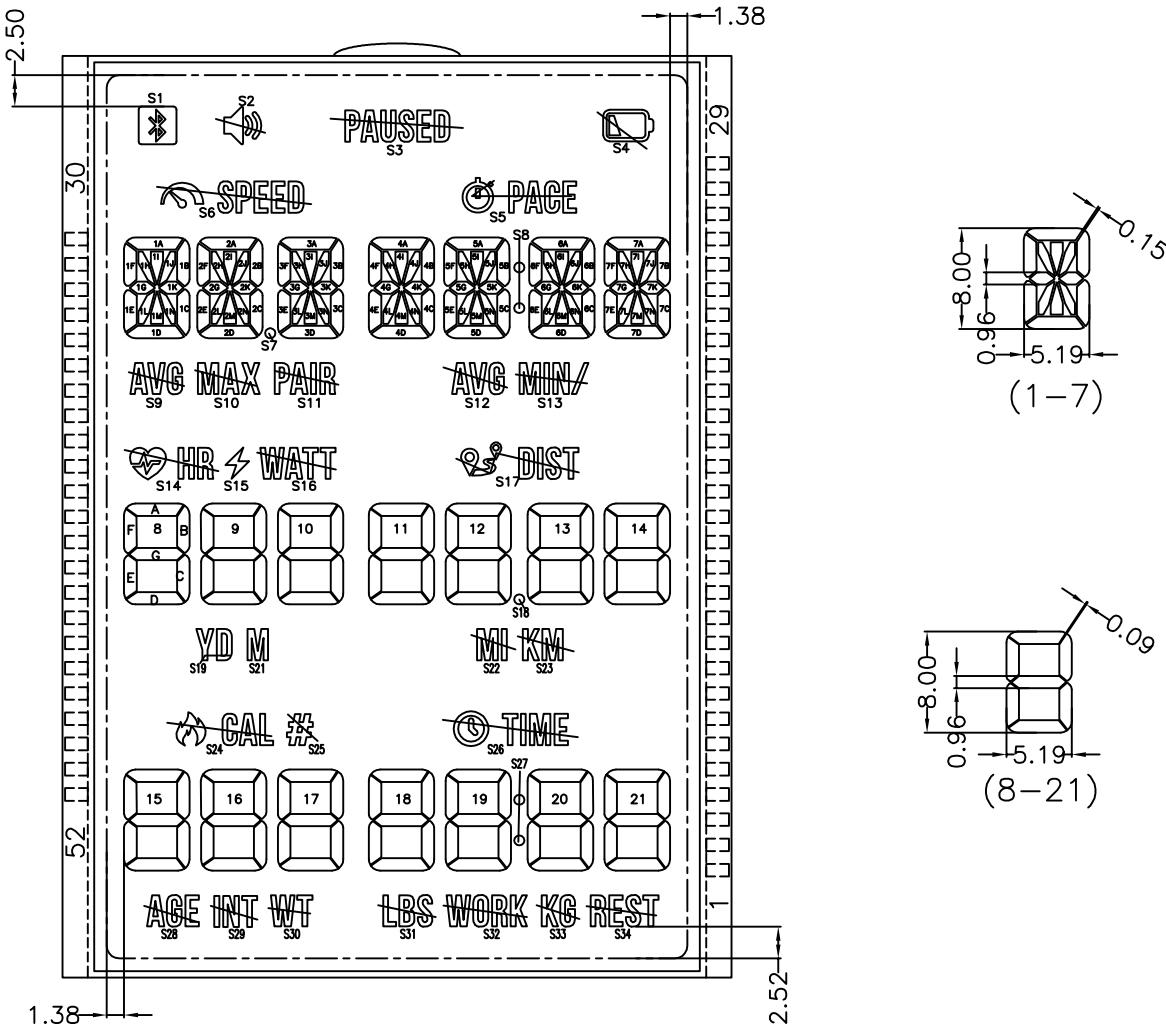
NOTES:

- DISPLAY TYPE: HTN
- LCD OPERATING VOLT: 3.0V
- DRIVE MODE: 1/8 Duty, 1/3 Bias
- VIEWING DIRECTION: 6 O'CLOCK
- OPERATING TEMP: -20°C~70°C
- STORAGE TEMP: -30°C~80°C
- POLARIZER MODE: TRANSFLECTIVE, POSITIVE
- CONNECTOR: ZEBRA
- CUSTOMER'S MODEL NO.: GTC
- "GP"要求: 符合 "RoHS" 要求
- 丝印: 外丝印

请仔细确认图案、PIN个数及逻辑走线

SHEET: 1 OF 5	上海康巴思电子科技有限公司		
APPROVALS	DATE	LCD MODEL NUMBER	
DWN BY: 胡浩	2025-09-10	36848HWPSZ-C	PROJECTION
CHK BY: 吴云	2025-09-10	APP BY:  2025-09-10	DATE: 2025-09-10
		DO NOT SCALE THIS DRAWING.	UNITS: mm

修改版次	修改内容	日期
0	新图	2025-09-10

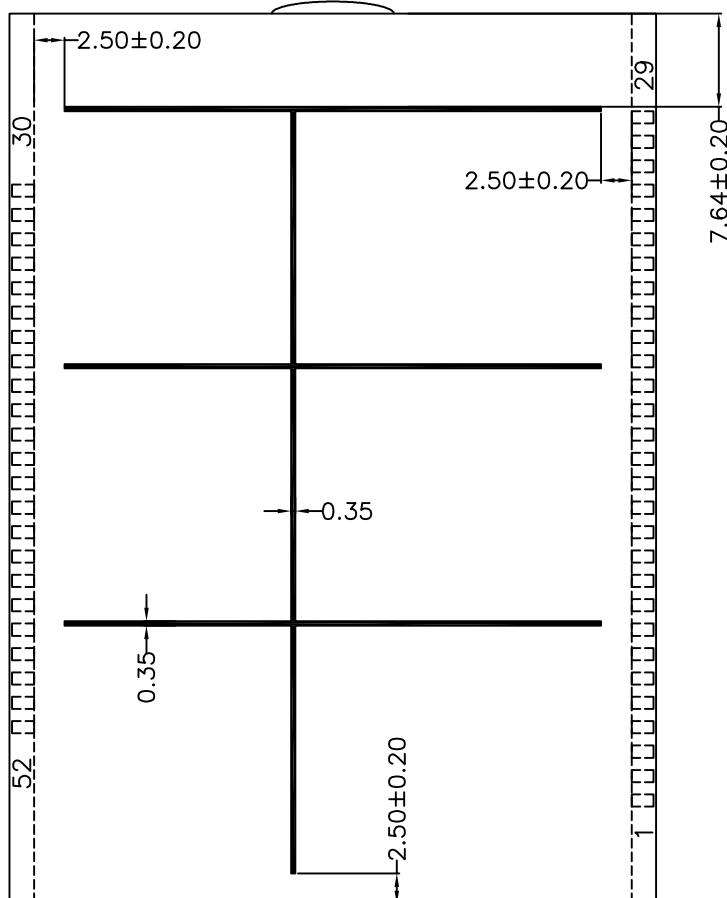


PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
COM1	S30	16D	S32	19D	S27	20D	S33	21D	S34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	COM1	--	--	--	--	--	--	--	--	
COM2	S29	16E	S16	19E	S26	20E	S20	21E	S21	4E	4D	4C	5E	5D	5C	5E	6D	6C	7E	7D	7C	--	COM2	--	--	--	--		
COM3	S28	16F	S15	19F	S25	20F	S19	21F	S20	4L	4H	4K	5L	5N	5K	5L	6L	6N	6K	7L	7N	7K	--	COM3	--	--	--	--	
COM4	S24	12A	S28	19A	S29	20A	S25	21A	S26	4G	4M	4J	5G	5M	5J	5G	6G	6M	6J	7G	7M	7J	--	COM4	--	--	--	--	
COM5	--	11D	S26	12D	S18	13D	S22	14D	S23	4H	4I	4B	5H	5I	5B	5H	6I	6B	7H	7I	7B	--	COM5	--	--	--	--		
COM6	--	11E	S25	12E	S17	13E	S13	14E	S14	4F	4A	4S	5F	5A	5S	5F	6A	6B	7F	7A	7B	--	COM6	--	--	--	--		
COM7	--	11F	S16	12F	S26	13F	S30	14F	S31	53	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	COM7	--	--	--	--		
COM8	--	11A	11B	12A	12B	13A	13B	14A	14B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	COM8		

PIN	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
COM1	--	--	--	--	--	--	--	--	S15	S14	S31	S31	17D	--	16D	--	15D	--	--	--	--	--	COM1	--	--
COM2	S13	S17	--	--	--	S16	S10	S9	17C	17E	16C	16E	15C	15E	--	--	--	--	--	COM2	--	--	--	--	--
COM3	S12	3D	3E	S7	2D	2E	S11	1D	1E	17G	17F	16G	16F	15G	15F	--	--	--	--	COM3	--	--	--	--	--
COM4	3C	3N	3L	2C	2N	2L	1C	1N	1L	17B	17A	16B	16A	15B	15A	--	--	--	--	COM4	--	--	--	--	--
COM5	3K	3M	3G	2K	2M	2G	1K	1M	1G	S25	10D	S21	9D	S19	8D	--	--	--	COM5	--	--	--	--	--	
COM6	3J	3I	3H	2J	2I	2H	1J	1I	1H	10C	10E	9C	9E	8C	8E	--	COM6	--	--	--	--	--	--	--	--
COM7	3B	3A	3F	2B	2A	2F	1B	1A	1F	10G	10F	9G	9F	8G	8F	--	COM7	--	--	--	--	--	--	--	--
COM8	S2	S1	S6	--	--	--	--	--	10B	10A	9B	9A	8B	8A	COM8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

SHEET: 2 OF 5	上海康巴思电子科技有限公司		
APPROVALS	DATE	LCD MODEL NUMBER	
DWN BY: 胡浩	2025-09-10	36848HWPSZ-C	
CHK BY: 吴云	2025-09-10		PROJECTION DATE:
APP BY:	2025-09-10	DO NOT SCALE THIS DRAWING.	UNITS: mm
			2025-09-10

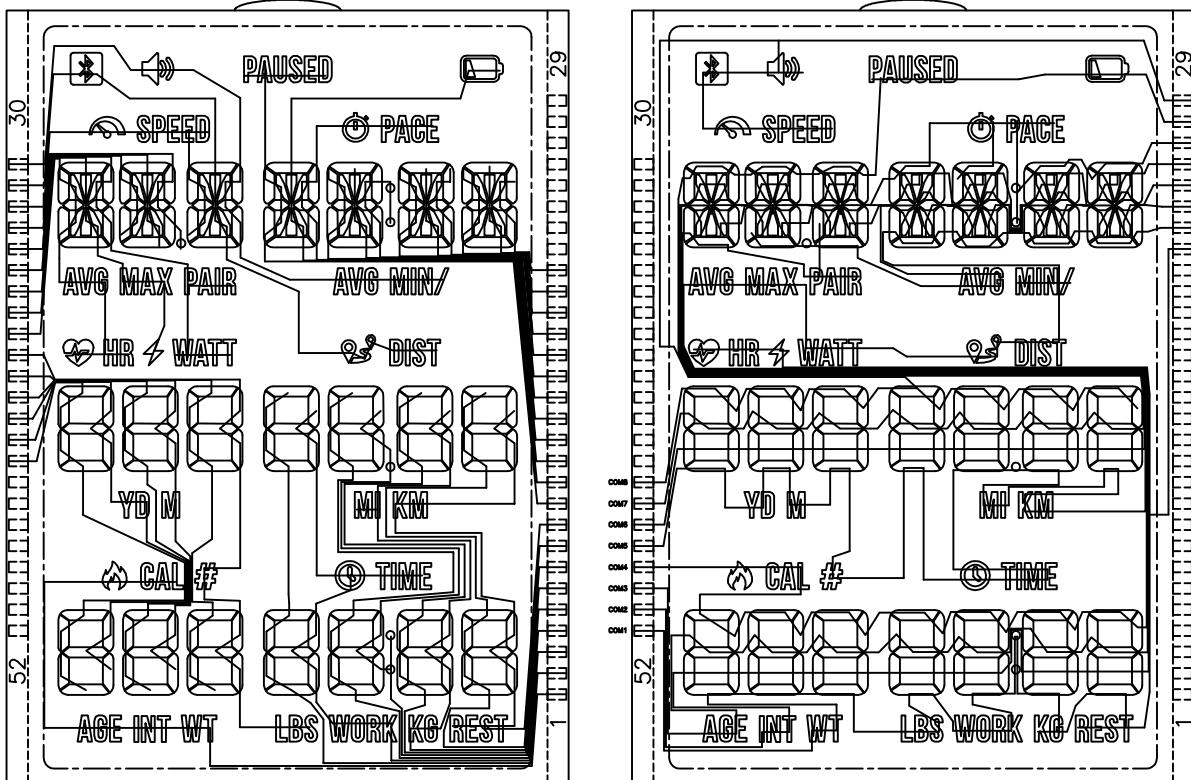
修改版次	修改内容	日期
0	新图	2025-09-10



黑色外丝印印于底玻璃

SHEET: 3 OF 5	上海康巴思电子科技有限公司		
APPROVALS	DATE	LCD MODEL NUMBER	
DWN BY: 胡浩	2025-09-10	36848HWPSZ-C	
CHK BY: 吴云	2025-09-10	PROJECTION	DATE:
APP BY:	2025-09-10	DO NOT SCALE THIS DRAWING.	2025-09-10
		UNITS: mm	

修改版次	修改内容	日期
0	新图	2025-09-10



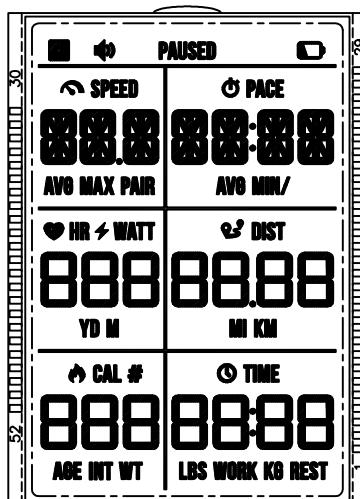
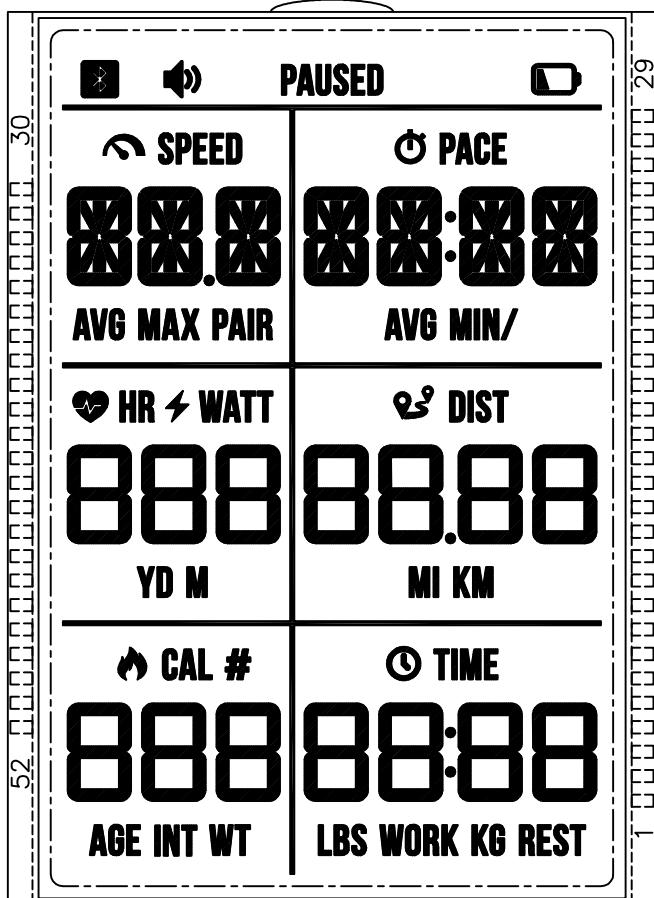
SEG

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: 胡浩	2025-09-10	36848HWPSZ-C	PROJECTION
CHK BY: 吴云	2025-09-10		DATE:
APP BY:	2025-09-10	DO NOT SCALE THIS DRAWING.	UNITS: mm
			2025-09-10

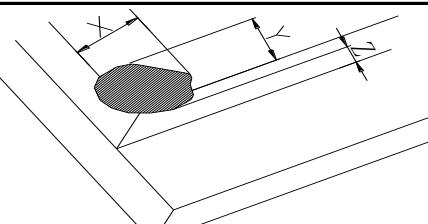
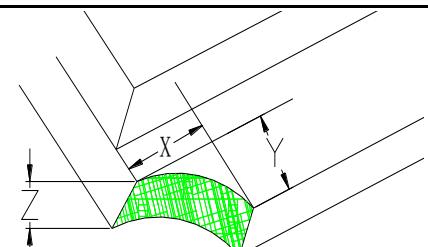
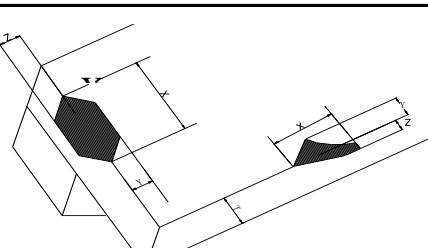
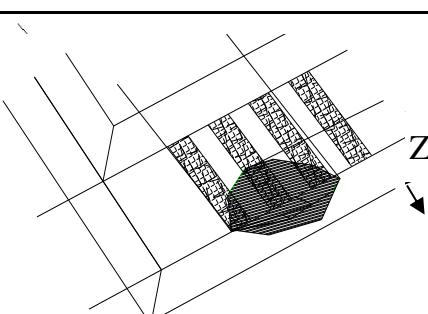
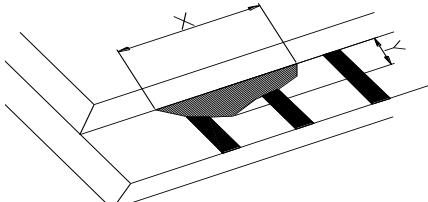
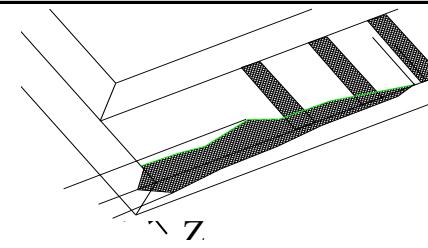
修改版次	修改内容	日期
0	新图	2025-09-10

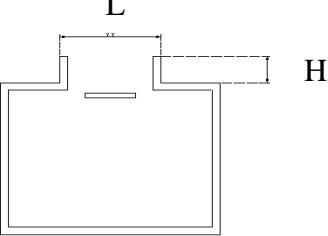


SCALE 1:1

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: 胡浩	2025-09-10	36848HWPSZ-C	
CHK BY: 吴云	2025-09-10	PROJECTION	DATE:
APP BY:	2025-09-10	DO NOT SCALE THIS DRAWING.	UNITS: mm 2025-09-10

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	允收
		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

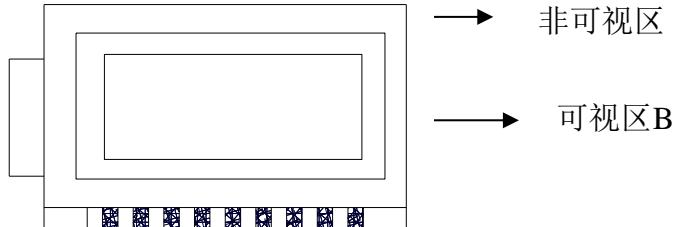
夹PIN不良	6、碳点外露超出导电层间距1/2以上	拒收
	7、PIN歪斜与标准值相差±0.05mm (或依工程图)	拒收
	8、PIN胶断胶，正面断胶拒收背面>3mm	拒收
	9、PIN夹头之间距： 1/6标准值>实测值>1/3标准值,允许2个	拒收
	10、PIN胶气泡、破洞：	
	①有气泡已破洞	拒收
	②破洞深入到导电层， (穿透)且 $\varphi > 0.25\text{mm}$	拒收
	③若有客户特别要求者另订	

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。