

# 樣品承認書

SAMPLE SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名: 液晶屏

料号: 1000517868

圖号: \_\_\_\_\_

機種: 7.0AT-新架构

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 6-28	孙玲 6-28
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): 7.0AT-新架构 液晶屏/1000517868

我司型号 (TYPE) : COM92268

送样日期 (DATE) : 2024年6月28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"/> IT0

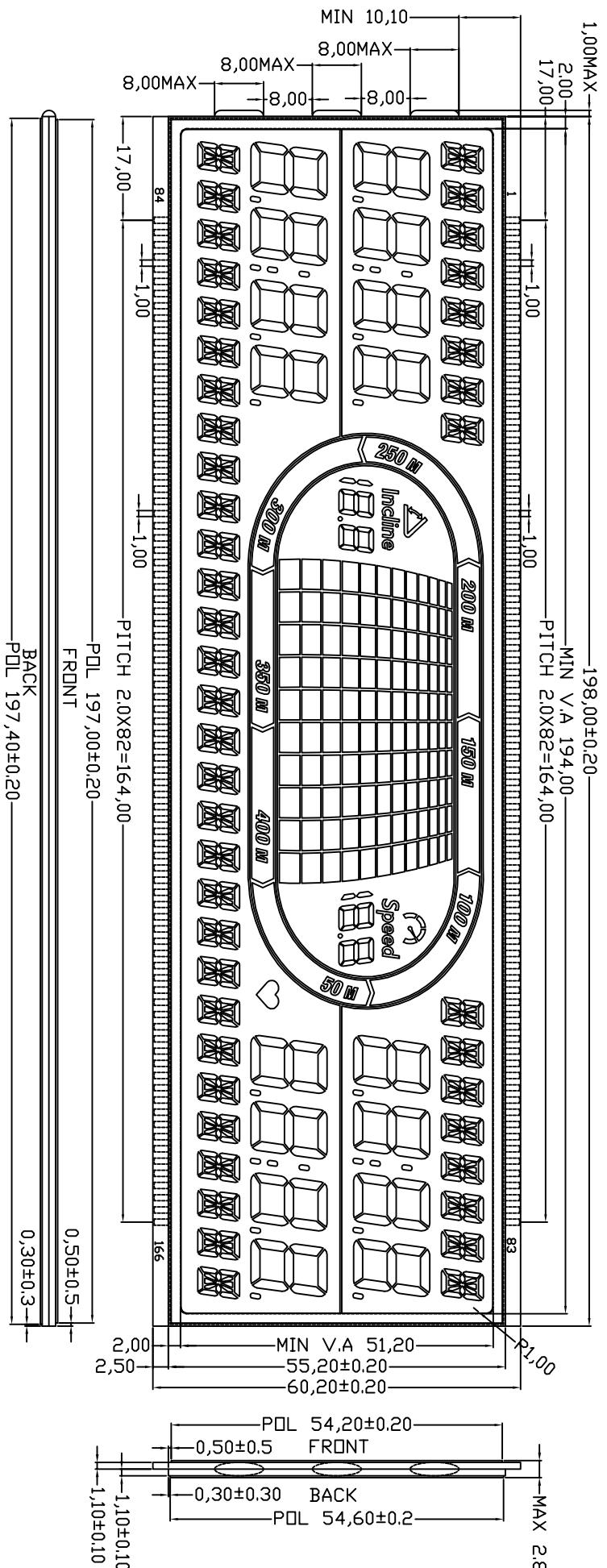
客户反馈记录		
客户意见	客户要求改善内容	客户签名
<input type="checkbox"/> OK/接受		
<input type="checkbox"/> NG/拒收		

已确认此版本的所有图纸

签名:

日期:

受控版本	修改版本	序号	修改履历	绘图员	日期
		1	初始版本	XY	2020-09-25
		2	增加缺口	XY	2020-09-28
		3	调整尺寸 图案 逻辑丝印	XY	2020-12-14
		4	调整分段新连接	QIN	2020-12-15
		5	调整尺寸 图案 丝印	XY	2020-12-17

SPECIFICATIONS

DISPLAY MODE : VA, NEGATIVE MODE  
 DRIVE CONDITION : 1/8 DUTY 1/4BIAS  
 VIEWING DIRECTION : 6 O'CLOCK  
 OPERATING TEMP : -20°C TO +70°C  
 STORAGE TEMP : -30°C TO +80°C  
 OPERATING VOLTAGE: 4.5 V  
 FRAME FREQUENCY: 128 Hz  
 FRONT POLARIZER : TRANSMISSIVE,ADHESIVE  
 BACK POLARIZER : TRANSMISSIVE,ADHESIVE  
 CUSTOMER NO.: ZEBRA  
 CONNECTORS : ZEBRA  
 有害物质管理:  RoHS2.0要求  REACH要求  无卤要求

特殊工艺: 前后偏光片尺寸不一致

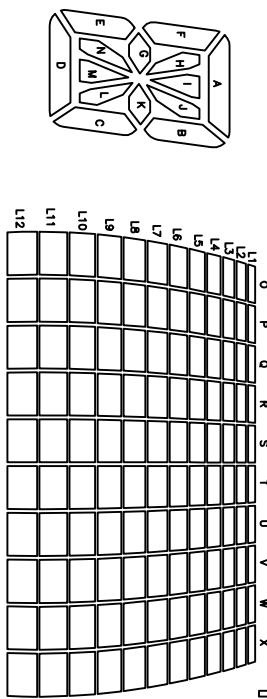
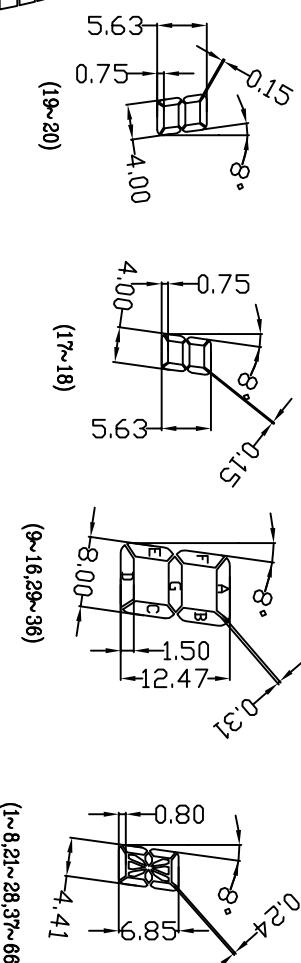
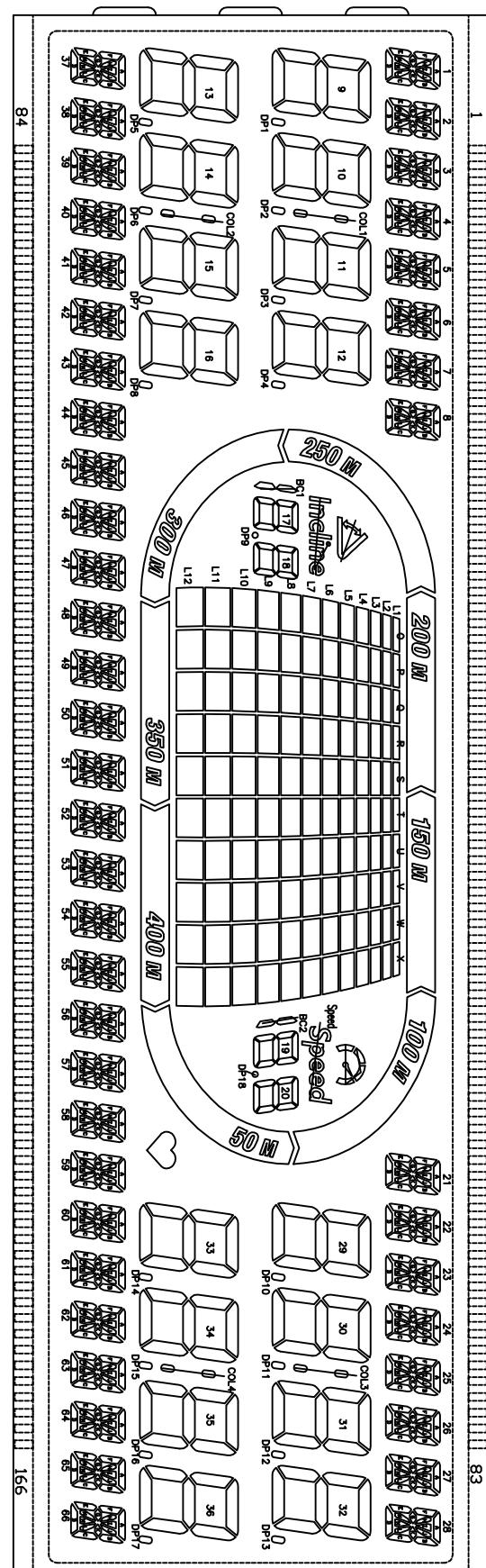
VIEWING DIRECTION

上海康巴思电子科技有限公司

GENERAL TOL ALL UNITS: 0.20 mm	DATE: 2024-6-27	MODEL NUMBER : 92268-DNTSZ-AO		SHEET: 1 OF 7
DWN: XY	CHK: ZYQ	APP: ZENG	DATE: 27-6-2024	DO NOT SCALE THIS DRAWING. PROJECTION

已确认此版本的所有图纸  
签名: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

受控版本	修改版本	序号	修改履历	绘图员	日期
	A0	1	初始版本	XY	2020-09-25
		2	增加封口	XY	2020-09-28
		3	调整尺寸 图案 逻辑丝印	XY	2020-12-14
		4	逻辑分离新连接	QIN	2020-12-15
		5	调整尺寸 图案 丝印	XY	2020-12-17



# 上海康巴思电子科技有限公司

GENERAL TOL ALL UNITS: 0.20 mm	DATE 2024-6-27	MODEL NUMBER : 92268-DNTSZ-A0	PROJECTION	SHEET: 2 OF 7
DWN: XY				
CHK: ZYQ	2024-6-27			
APP: ZENG	2024-6-27	DO NOT SCALE THIS DRAWING.		DATE: 27-6-2024

已确认此版本的所有图纸

签名:	日期:
-----	-----

受控版本	修改版本	序号	修改履历	绘图员	日期
		1	初始版本	XY	2020-09-25
		2	增加封口	XY	2020-09-28
		3	调整尺寸 图案 逻辑丝印	XY	2020-12-14
		4	调整分段新连接	QIN	2020-12-15
		5	调整尺寸 图案 丝印	XY	2020-12-17

i1: COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

i2: COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

i3: COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

i4: COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

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 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59

COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

COM1 1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 13A 14A 15A 16A 17A 18A 19A 20A 21A 22A 23A 24A 25A 26A 27A 28A 29A 30A 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 39A 40A 41A 42A 43A 44A 45A 46A 47A 48A 49A 50A 51A 52A 53A 54A 55A 56A 57A 58A 59A

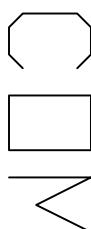
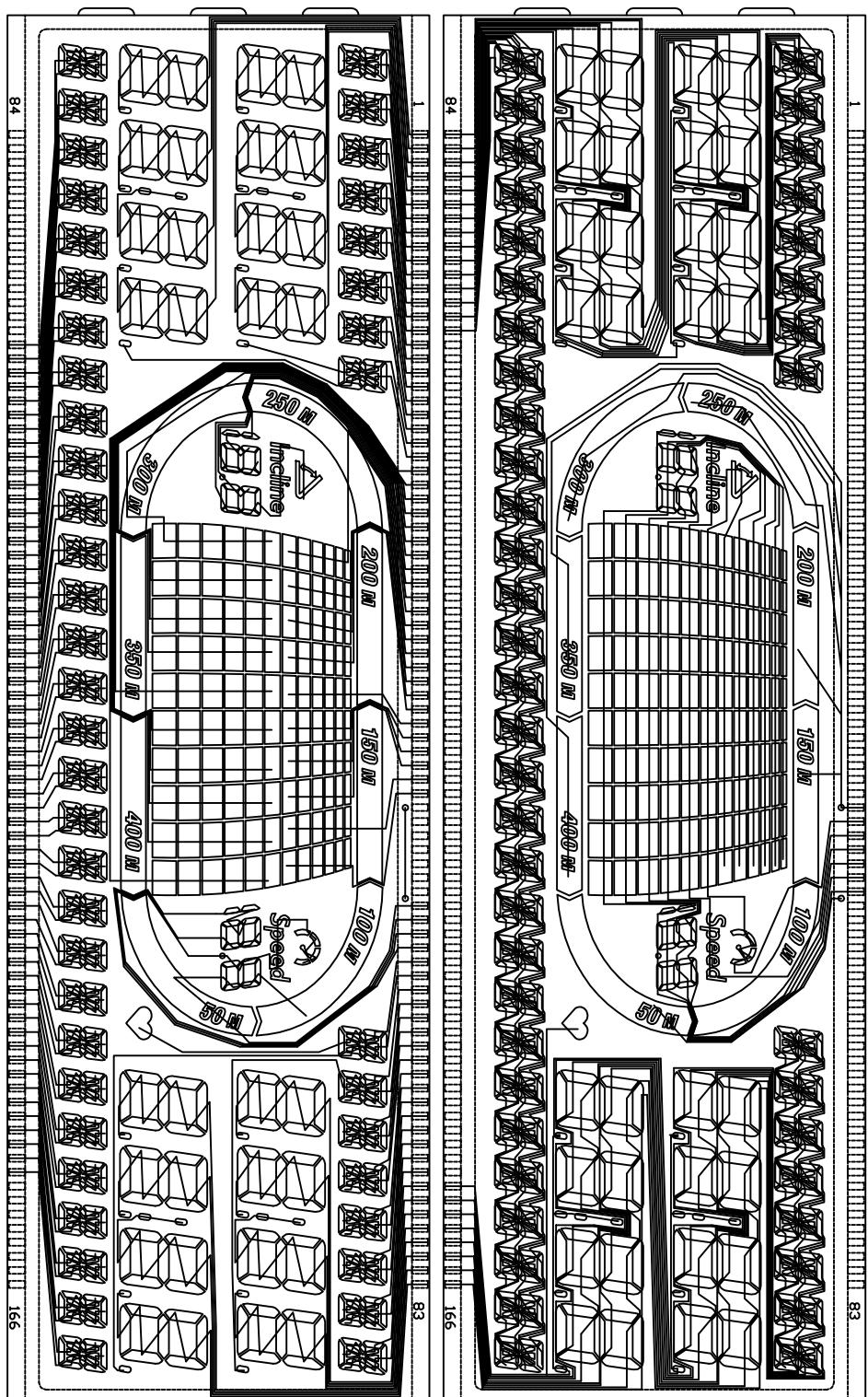
DP10DP11COL1DP12DP14DP15COL4DP16COL8

# 上海康巴思电子科技有限公司

GENERAL TOL ALL UNITS: 0.20 mm	DATE	MODEL NUMBER : CHK: ZYQ	SHEET: 3 OF 7
DWN: XY	2024-6-27	92268-DNTSZ-AO	DATE: 27-6-2024
APP: ZENG	2024-6-27	DO NOT SCALE THIS DRAWING.	PROJECTION

已确认此版本的所有图纸  
签名: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

受控版本	修改版本	序号	修改履历	绘图员	日期
		1	初始版本	XY	2020-09-25
		2	增加封口	XY	2020-09-28
		3	调整尺寸 图案 逻辑丝印	XY	2020-12-14
		4	逻辑部分更新连接	QIN	2020-12-15
		5	调整尺寸 图案 丝印	XY	2020-12-17

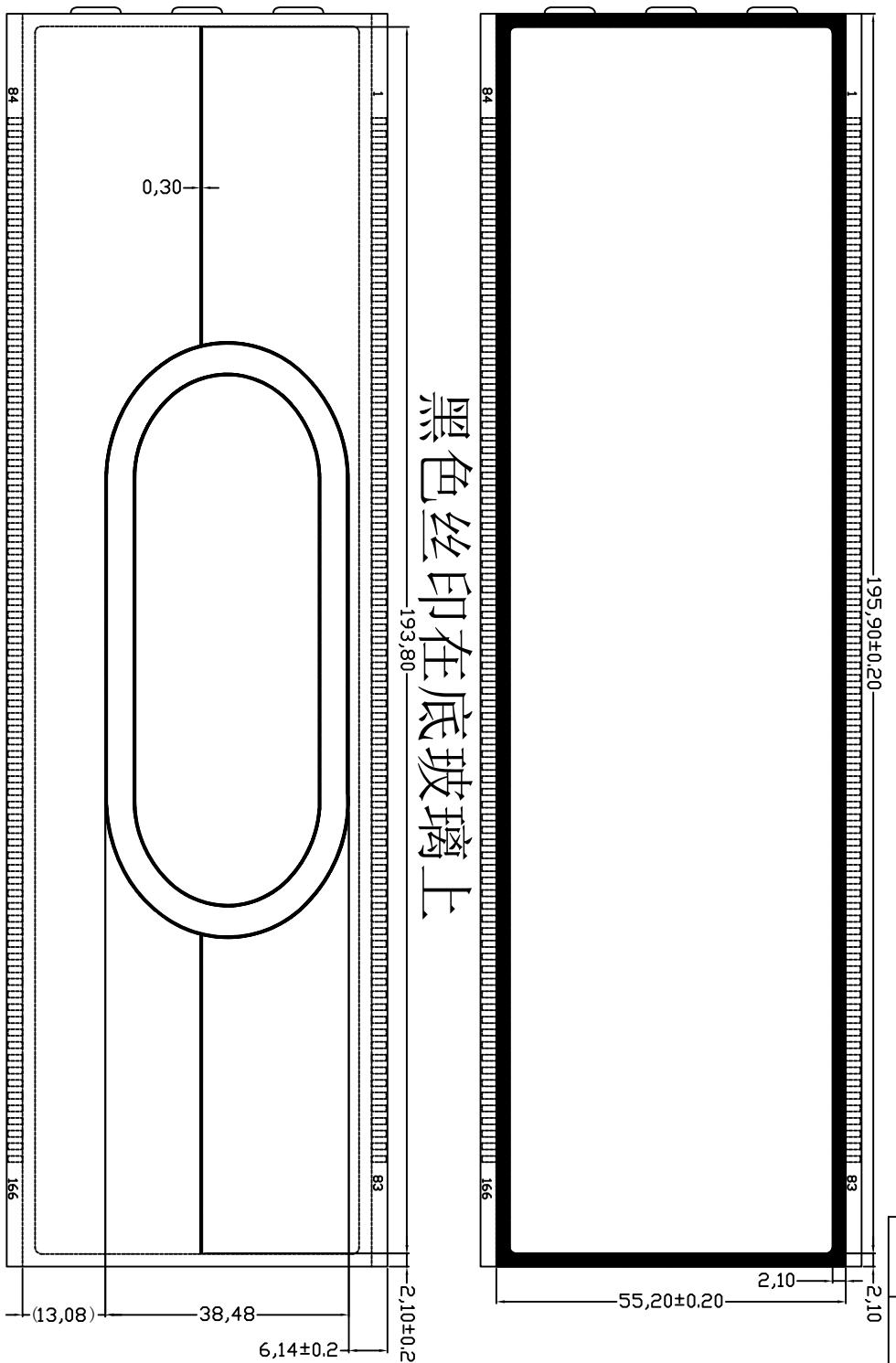


上海康巴思电子科技有限公司

GENERAL TOL ALL UNITS: 0.20 mm	DATE 2024-6-27	MODEL NUMBER : 92268-DNTSZ-A0	DATE: 27-6-2024	SHEET: 4 OF 7
DWN: XY	APP: ZENG			
CHK: ZYQ				
		DO NOT SCALE THIS DRAWING.		PROJECTION

已确认此版本的所有图纸  
签名: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

受控版本	修改版本	序号	修改履历	绘图员	日期
		1	初始版本	XY	2020-09-25
		2	增加缺口	XY	2020-09-28
A0		3	玻璃尺寸 图案 丝印	XY	2020-12-14
		4	玻璃分段新连接	QIN	2020-12-15
		5	玻璃尺寸 图案 丝印	XY	2020-12-17



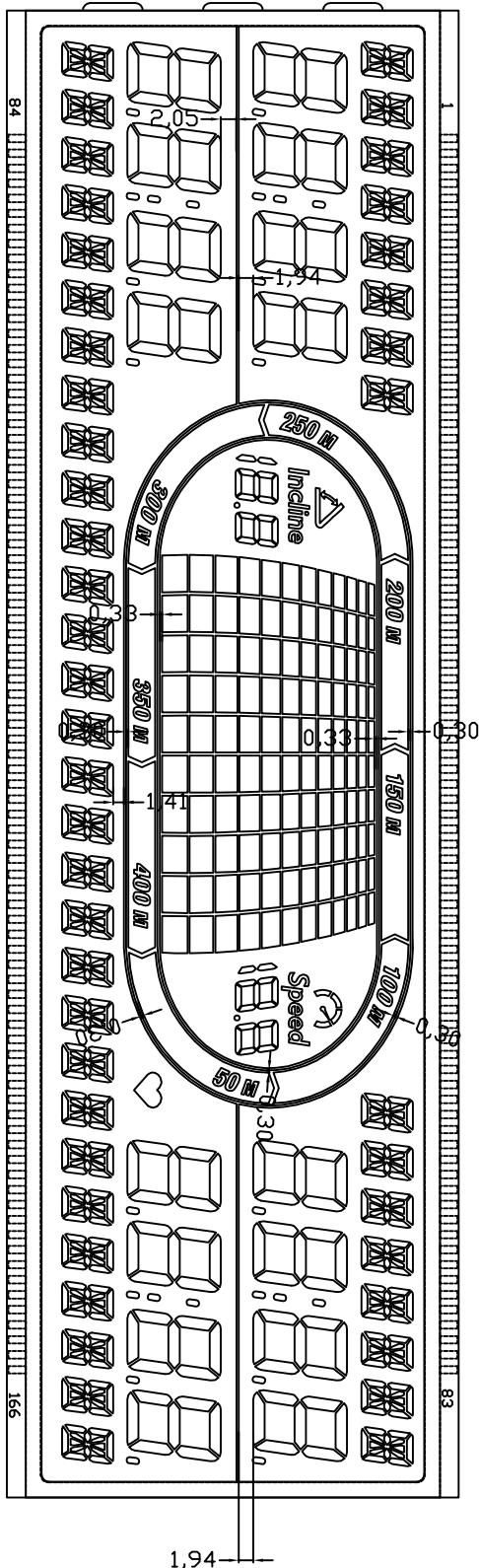
灰色丝印在底玻璃上

上海康巴思电子科技有限公司

GENERAL TOL ALL UNITS: 0.20 mm	DATE 2024-6-27	MODEL NUMBER : 92268-DNTSZ-A0	CHK: ZYQ APP: ZENG	SHEET: 5 OF 7 DATE: 27-6-2024
DWN: XY		PROJECTION		

已确认此版本的所有图纸  
签名: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

受控版本	修改版本	序号	修改履历	绘图员	日期
A0	1	1	初始版本	XY	2020-09-25
	2	2	增加缺口	XY	2020-09-28
	3	3	调整尺寸 图案 逻辑丝印	XY	2020-12-14
	4	4	调整分段新连接	QIN	2020-12-15
	5	5	调整尺寸 图案 丝印	XY	2020-12-17



\* 丝印至零尺寸

上海康巴思电子科技有限公司

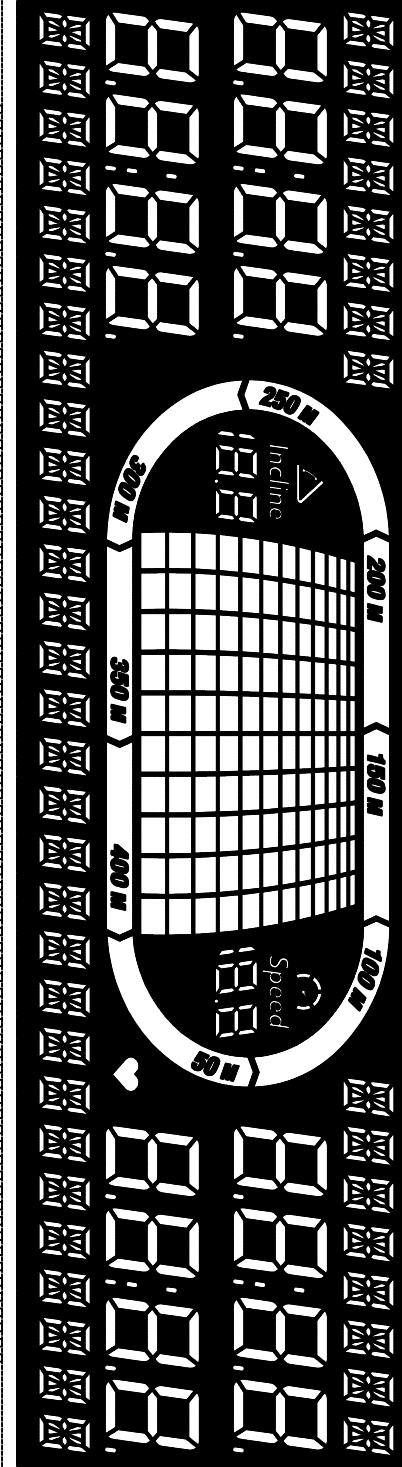
GENERAL TOTAL UNITS: 0.20 mm	DATE 2024-6-27	MODEL NUMBER : 92268-DNTSZ-A0	PROJECTION	SHEET: 6 OF 7 DATE: 27-6-2024
DWN: XY	CHK: ZYQ	APP: ZENG		
特殊工艺:				

已确认此版本的所有图纸

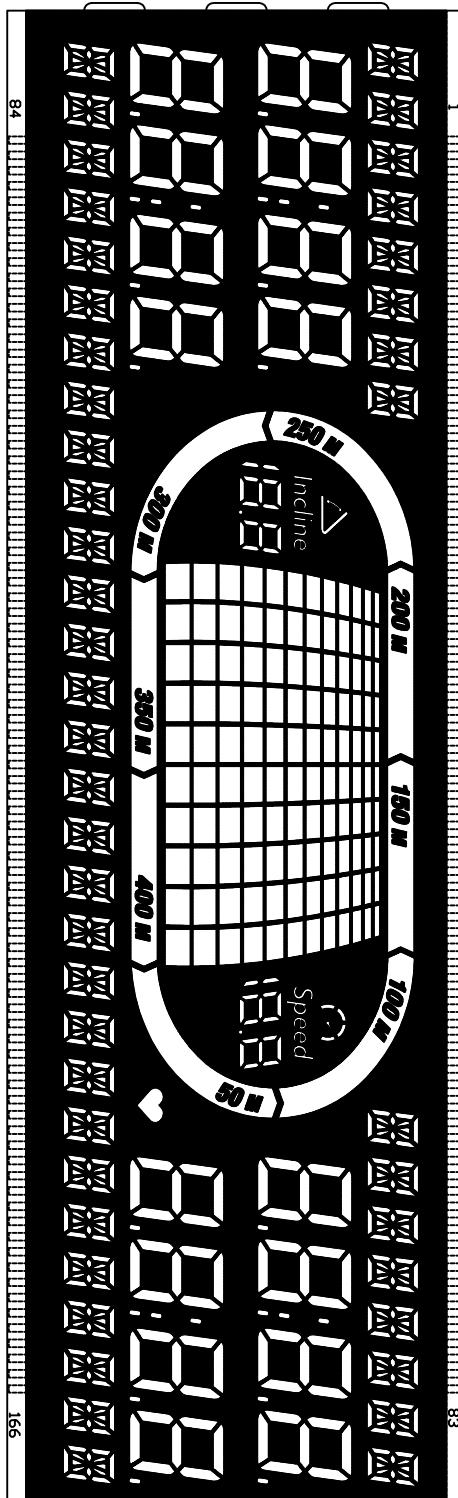
签名:

日期:

受控版本	修改版本	序号	修改履历	绘图员	日期
		1	初始版本	XY	2020-09-25
		2	增加缺口	XY	2020-09-28
		3	调整尺寸 图案 逻辑丝印	XY	2020-12-14
		4	逻辑部分重新连接	QIN	2020-12-15
		5	调整尺寸 图案 丝印	XY	2020-12-17



LCD全显效果图



上海康巴思电子科技有限公司

GENERAL TOL ALL UNITS: 0.20 mm	DATE 2024-6-27	MODEL NUMBER : 92268-DNTSZ-A0	PROJECTION	SHEET: 7 OF 7
DWN: XY	2024-6-27	CHK: ZYQ	APP: ZENG	DO NOT SCALE THIS DRAWING.
				DATE: 27-6-2024
特殊工艺:				



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

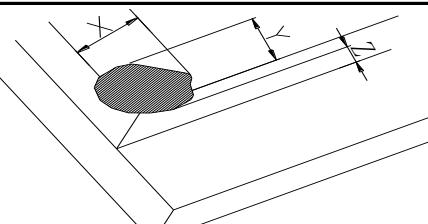
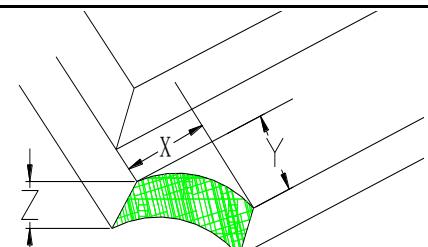
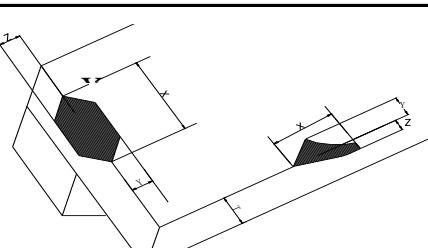
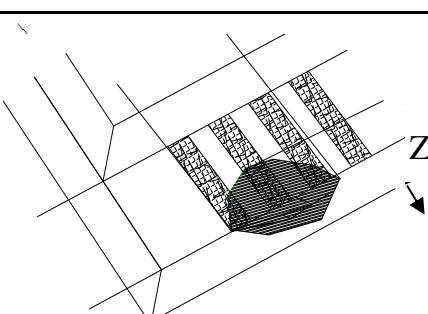
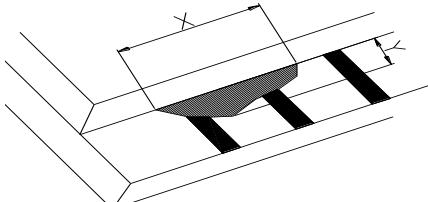
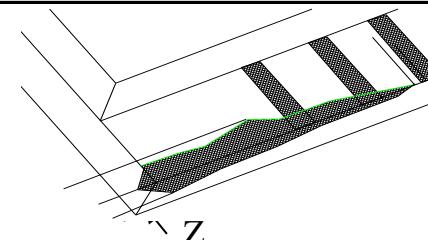
第2版  
2015/5/1

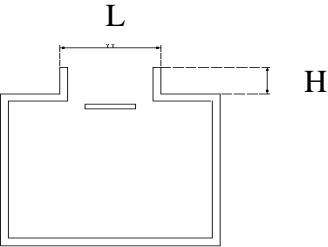
客户名称	齐山健伟		订单号	梅晶		
我司型号	92268		客户型号	1000517868		
出货数量	10PCS		抽检数量	5PCS		
显示模式	亮显		导电方式	手电极压		
视向	b:00		AQL: 外观: MA:	MI: 电讯: MA:	MI: 检验规格 B	
电讯检测			外观检测			
主要缺点	不良项目	不良数	主要缺点	不良项目	不良数	
	大电流	0		底色不符	0	
	短路	0		切裂不良	0	
	断路	0		裂痕	0	
	导电不良	0		贴反	0	
	蚀刻过度	0				
次要缺点	组合歪	0	次要缺点	偏光片气泡	0	
	图白	0		偏光片贴歪	0	
	电测黑点	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	198.00 <sup>+0.2</sup>	60.20 <sup>+0.2</sup>	2.80 HAT	2.50 <sup>+0.2</sup>	无	
1	198.00	60.21	2.80 HAT	2.50	无	ok
2	198.00	60.20	2.80 HAT	2.50	无	ok
3	198.21	60.20	2.80 HAT	2.51	无	ok
4	198.01	60.21	2.80 HAT	2.50	无	ok
5	198.00	60.20	2.80 HAT	2.50	无	ok

最终判定: Pass

审核: 阿国

检验: 陈建明

编号:	GY/T-PG-002-H14	<b>上海康巴思电子科技有限公司</b> <b>成检检验标准</b>	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	<b>上海康巴思电子科技有限公司</b> <b>成检检验标准</b>		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><math>\varphi \leq 0.10\text{mm}</math></td> <td>不计</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>0.10\text{mm} &lt; \varphi \leq 0.15\text{mm}</math></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>0.15\text{mm} &lt; \varphi \leq 0.20\text{mm}</math></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>0.20\text{mm} &lt; \varphi \leq 0.25\text{mm}</math></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\varphi &gt; 0.25\text{mm}</math></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">可视区外可忽略不计</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">两<math>\varphi</math>之间的距离大于5mm</td><td></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 $\varphi$ 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 $\varphi$ 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		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	<b>上海康巴思电子科技有限公司</b> <b>成检检验标准</b>		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 <b>成检检验标准</b>	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

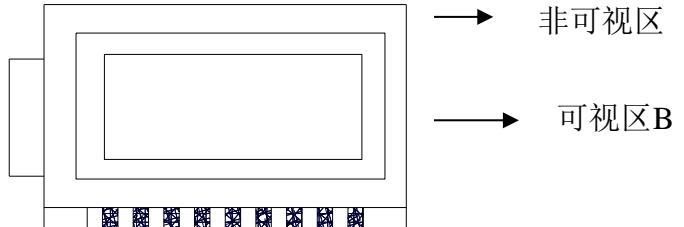
夹PIN不良	6、碳点外露超出导电层间距1/2以上	拒收
	7、PIN歪斜与标准值相差±0.05mm (或依工程图)	拒收
	8、PIN胶断胶，正面断胶拒收背面>3mm	拒收
	9、PIN夹头之间距： 1/6标准值>实测值>1/3标准值,允许2个	拒收
	10、PIN胶气泡、破洞：	
	①有气泡已破洞	拒收
	②破洞深入到导电层，(穿透)且 $\varphi > 0.25\text{mm}$	拒收
	③若有客户特别要求者另订	

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。