



深圳市钜硕电子有限公司
钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO.,LTD

承认书

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客 户:

CUSTOMER:

品 名:

DESCRIPTION:

FPC连接器 0.5mm间距翻盖下接带蝴蝶扣H2.0

料 号:

PART NO:

AFC06-S**FIA-00

承 认 印 ACKNOWLEDGMENT SEAL				
客 户 确 认 CUSTOMER APPROVAL		本 司 确 认 TRX APPROVAL		
核 准 APPROVAL		核 准 APPROVAL	贺 文 超	
工 程 PROJECT		工 程 PROJECT	吴 佩 隽	
品 保 Q A		品 保 Q A	王 成 铎	

◎ 联 系 人:

CONTACT PERSON

◎ 公 司 电 话: 0755-27220896

COMPANY TELEGRAMS

◎ 公 司 地 址: 广东省深圳市松岗镇下山门钜硕工业园

COMPANY ADDRESS

◎ 公 司 官 网: <http://www.jushuo.net.cn>

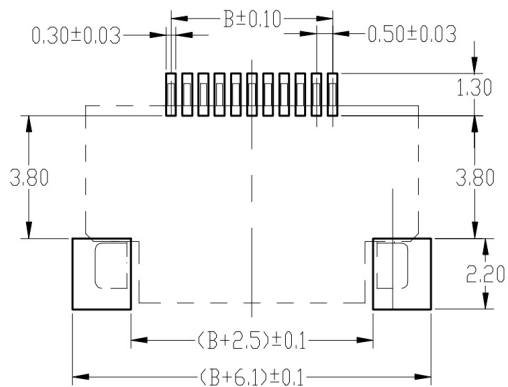
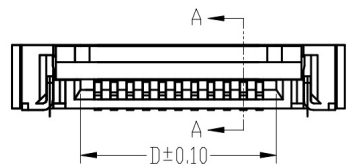
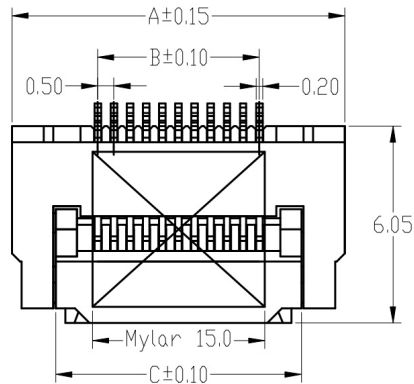
COMPANY WEBSITE

◎ 手 机:

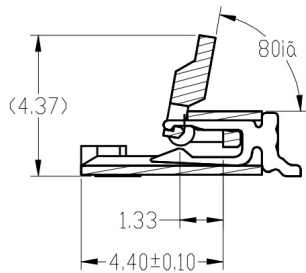
MOBILE PHONE

◎ 邮 箱: jushuo518@163.com

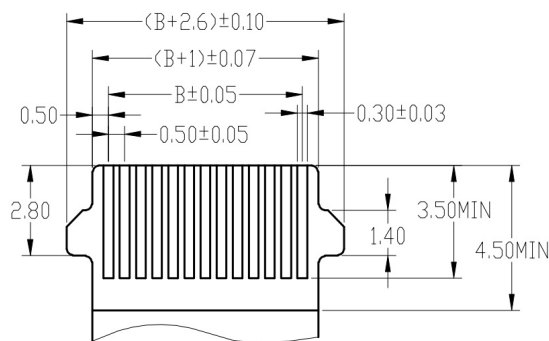
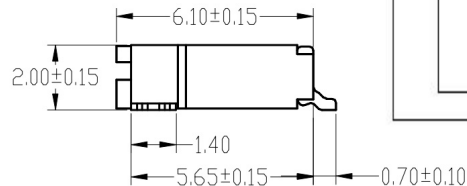
E-MAIL



FPC/FFC Insert Direction
Recommended P.C.B Layout



SECTION A-A



Recommended FPC Dimension

NOTES:

1. MATERIAL:

HOUSING: HIGHT-TEMP PLASTIC,UL 94-V0,COLOR:NATURE;

COVER: HIGHT-TEMP PLASTIC,UL 94-V0,COLOR:BLACK;

CONTACT: Phosphor Bronze;

LEG: Brass;

2. PLATING:

CONTACT: GOLD FLASH PLATED ON CONTACT AND

SOLDDR AREA,50u" MIN NICKEL UNDER PLATING OVERALL

LEG: MATT TIN PLATED ON NICKEL OVERALL.

PART NO:

AFC06 - S ** F I A -00

Remarks:

HF:Halogen free

Packing: A=Tape & rell C=tube

Gold flash I=1u"AU M=5U"AU

Right Angle Double Contact Type

NO. of contacts

Series name

FPC Series Pitch=0.5mm

Pin	A	B	C	D	Pin	A	B	C	D
4	6.80	1.50	4.10	3.40	46	27.80	22.50	25.10	24.40
5	7.30	2.00	4.60	3.90	47	28.30	23.00	25.60	24.90
6	7.80	2.50	5.10	4.40	48	28.80	23.50	26.10	25.40
7	8.30	3.00	5.60	4.90	49	29.30	24.00	26.60	25.90
8	8.80	3.50	6.10	5.40	50	29.80	24.50	27.10	26.40
9	9.30	4.00	6.60	5.90	51	30.30	25.00	27.60	26.90
10	9.80	4.50	7.10	6.40	52	30.80	25.50	28.10	27.40
11	10.30	5.00	7.60	6.90	53	31.30	26.00	28.60	27.90
12	10.80	5.50	8.10	7.40	54	31.80	26.50	29.10	28.40
13	11.30	6.00	8.60	7.90	55	32.30	27.00	29.60	28.90
14	11.80	6.50	9.10	8.40	56	32.80	27.50	30.10	29.40
15	12.30	7.00	9.60	8.90	57	33.30	28.00	30.60	29.90
16	12.80	7.50	10.10	9.40	58	33.80	28.50	31.10	30.40
17	13.30	8.00	10.60	9.90	59	34.30	29.00	31.60	30.90
18	13.80	8.50	11.10	10.40	60	34.80	29.50	32.10	31.40
19	14.30	9.00	11.60	10.90	61	35.30	30.00	32.60	31.90
20	14.80	9.50	12.10	11.40	62	35.80	30.50	33.10	32.40
21	15.30	10.00	12.60	11.90	63	36.30	31.00	33.60	32.90
22	15.80	10.50	13.10	12.40	64	36.80	31.50	34.10	33.40
23	16.30	11.00	13.60	12.90	65	37.30	32.00	34.60	33.90
24	16.80	11.50	14.10	13.40	66	37.80	32.50	35.10	34.40
25	17.30	12.00	14.60	13.90	67	38.30	33.00	35.60	34.90
26	17.80	12.50	15.10	14.40	68	38.80	33.50	36.10	35.40
27	18.30	13.00	15.60	14.90	69	39.30	34.00	36.60	35.90
28	18.80	13.50	16.10	15.40	70	39.80	34.50	37.10	36.40
29	19.30	14.00	16.60	15.90	71	40.30	35.00	37.60	36.90
30	19.80	14.50	17.10	16.40	72	40.80	35.50	38.10	37.40
31	20.30	15.00	17.60	16.90	73	41.30	36.00	38.60	37.90
32	20.80	15.50	18.10	17.40	74	41.80	36.50	39.10	38.40
33	21.30	16.00	18.60	17.90	75	42.30	37.00	39.60	38.90
34	21.80	16.50	19.10	18.40	76	42.80	37.50	40.10	39.40
35	22.30	17.00	19.60	18.90	77	43.30	38.00	40.60	39.90
36	22.80	17.50	20.10	19.40	78	43.80	38.50	41.10	40.40
37	23.30	18.00	20.60	19.90	79	44.30	39.00	41.60	40.90
38	23.80	18.50	21.10	20.40	80	44.80	39.50	42.10	41.40
39	24.30	19.00	21.60	20.90					
40	24.80	19.50	22.10	21.40					
41	25.30	20.00	22.60	21.90					
42	25.80	20.50	23.10	22.40					
43	26.30	21.00	23.60	22.90					
44	26.80	21.50	24.10	23.40					
45	27.30	22.00	24.60	23.90					

-TOLERANCES-
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

X.X	±0.30	X.X°	±15°
X.XX	±0.20	X.XX°	±2°
X.XXX	±0.10	X.XXX°	±1°



深圳市钜硕电子有限公司
SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO., LTD



TITLE: 0.5mm PITCH EASY
ON FPC/FFC CONN

DWG NO: AFC06-S**FIA-00

DATE: 2024/05/18

SCALE: 1:1

UNIT: mm

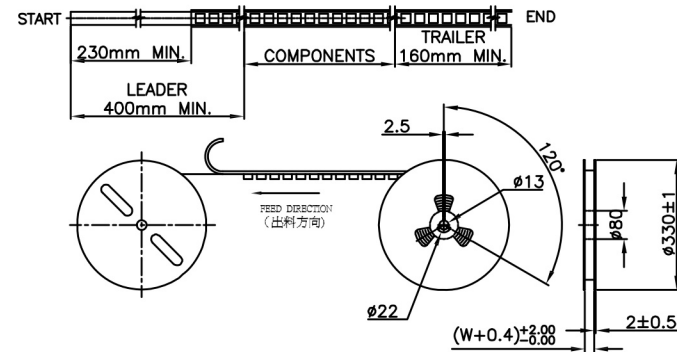
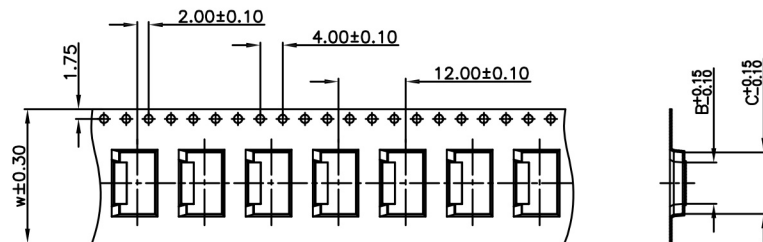
PAGE: 1/1

REV	DESCRIPTION	ECN.NO	BY	DATE
A	NEW DWG	110024	H.P.T	2024/05/18

本产品需符合 ☒ RoHS ☐ SONY00259 ☐ 其他
※禁止使用本公司所禁用有毒物质

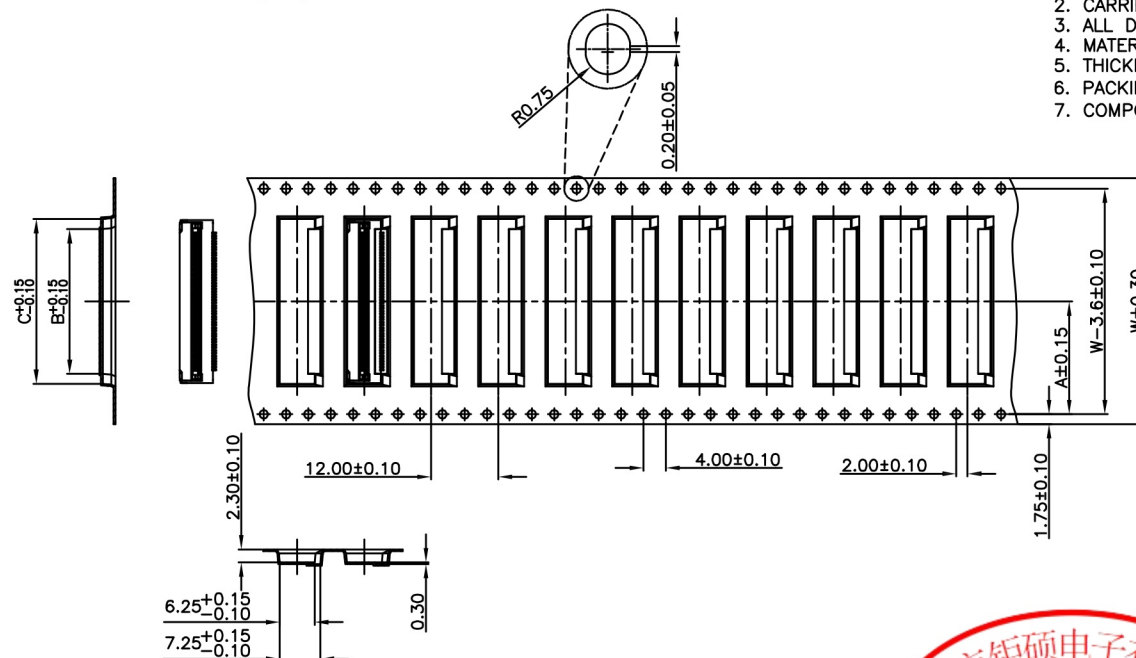
RoHS

REV	ECN NO.	ECN LOGO.	DATE	SIGN	DESCRIPTION
A					RELEASED



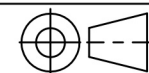
- NOTES:
1. 10 SPROCKET HOLE PITCH CUMULATIVE TOLERANCE: ±0.20mm
 2. CARRIER CAMBER NOT TO EXCEED 1mm IN 100mm.
 3. ALL DIMENSIONS MEET EIA-481-3 REQUIREMENTS.
 4. MATERIAL: BLACK ANTI-STATIC POLYSTYRENE.
 5. THICKNESS: 0.30 ± 0.05 mm.
 6. PACKING LENGTH PER 13" REEL : 25 METERS.
 7. COMPONENT LOAD PER 13" REEL : 2000 PCS.

包装实拍图:



PIN NO.	W	A	B	C	PCS /REEL	REEL/CARTON	SUM(PCS)
4PIN~7PIN	16	—	—	—	2000	14	28000
8PIN~26PIN	24	—	2.9+	7.1+	2000	10	20000
27PIN~35PIN	32	14.2	(n-4)*0.5	(n-4)*0.5	2000	8	16000
36PIN~58PIN	44	20.2	(n-pin no)	(n-pin no)	2000	6	12000
59PIN~61PIN	56	26.2	—	—	2000	5	10000

TOLERANCE UNLESS SPECIFIED		DATE 8/21'10	DAR. BY 程玉红	MATERIAL SEE NOTE 1
LINEAR	ANGLE			
X ±0.15	X° XX	SCALE 1:1	CHK. BY 张德成	FINISH 2024/05/18
XX ±0.08	X° XX			
XXX ±0.02	XX° XX	UNIT mm	APP. BY 幸坤新	PART NO. JS-202405182313



深圳市钜硕电子有限公司
SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO., LTD

TITLE: 0.5mm PICH EASY ON FPC/FFC CONN
DWG NO. AFC06-S**FIA-00

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION

【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：0.5mm间距柔性扁平电缆连接器（有锁式）

This specification covers the 0.5mm Pitch FPC/FFC Connectors（series Locking）

【2】产品名称及型号 PRODUCT NAME AND PART NUMBER

产品名称 Product Name	产品型号 Part Number
FFC/FPC 扁平电缆连接器	AFC06-S**FIA-00

【3】定格 RATINGS

项目 Item	规 格 Requirement	
最大容许电压 Rated Voltage(MAX)	50V	[AC/DC (有效值 Virtual value)50Hz]
最大容许电流 Rated Current(MAX)	0. 5A	
使用温度范围 Ambient temperature Range		-45℃ ～ +85℃

【4】性能 PERFORMANCE

4.1 电气性能 Electrical Performance

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement
4.1.1	接触电阻 Contact Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合；开放电压 20mV 以下；短路电流 10mA 的状态下测定。 Mate applicable FPC/FFC and measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA.	$\leq 20 \text{ m}\Omega \text{ MAX}$
4.1.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合；相邻端子间或端子与地面间加 DC 500V 下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	$500 \text{ M}\Omega \text{ MIN}$
4.1.3	耐电压 Dielectric	适合 FPC/FFC 嵌合；相邻端子间或端子与地面间加 AC 200V（有效值）历时 1 分钟下测定。 Mate applicable FPC/FFC and apply 200V AC (virtual value) for 1minute between adjacent terminal or ground.	无击穿现象 No Breakdown

4.2 机械性能 Mechanical Performance

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement
4.2.1	锁紧力及拔出力 Locking and Withdrawal Force	适合 0.3mm 厚的 FFC；用每分钟 $25 \pm 3 \text{ mm}$ 的速度；平行地插入、锁紧、拔出。 Insert and extract applicable FFC at the speed rate of $25 \pm 3 \text{ mm/minute}$.	锁紧力 Locking $1.96 * n \text{ (N) MAX}$ 拔出力 Withdrawal $0.49 * n \text{ (N) MIN}$
4.2.2	端子保持力 Terminal /Housing Retention Force	以用每分钟 $25 \pm 3 \text{ mm}$ 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of $25 \pm 3 \text{ mm per minute}$	3.92 N MIN

4.3 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.1	重复插拔 Repeated Insertion and Withdrawal	无通电状态；以 10 次/分钟的速度插拔 20 次 Insertion and withdrawal actuator up to 20 cycles at the speed rate of less than 10 cycles/minute	接触抵抗 Contact Resistance	$60 \text{ m}\Omega \text{ MAX}$
4.3.2	温度上升 Temperature Rise	适合 FPC/FFC 嵌合；最大容许电流通电，温度测定。（UL 498） Carrying rated current load. (UL 498)	温度上升 Temperature Rise	$30 \text{ }^{\circ}\text{C MAX}$

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.3	耐振动性 Vibration	DC 1mA 通电状态下；嵌合轴沿 XYZ 三个方向振动；振幅 1.5mm；频率 10-55-10Hz/分；历时 2 小时 Amplitude: 1.5mm P-P Sweep time: 10-55-10Hz in 1 minute Duration: 2 hours in each X.Y.Z. axes	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
			瞬断 Discontinuity	1 ms MAX.
4.3.4	耐冲击性 Shock	DC 1mA 通电状态下；嵌合轴沿相互垂直的 6 个方向；以 490m/s ² {50G}冲击；各 3 次 490m/s ² {50G}, 3 strokes in each X.Y.Z. axes.	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			瞬断 Discontinuity	1 ms MAX.
4.3.5	耐热性 Heat Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合；85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时 85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C, 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.6	耐寒性 Cold Resistance	适合 FPC/FFC 嵌合；-40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时 -40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C, 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.7	耐湿性 Humidity	适合 FPC/FFC 嵌合；40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C、相对湿度 90-95% 的空气中；放置 96 小时；再回到室温中 0.5 小时内测定 Temperature: 40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 Hours	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
			耐电压 Dielectric Strength	必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3
			绝缘抵抗 Insulation Resistance	20 M Ω MIN
4.3.8	温度循环 Temperature Cycling	适合 FPC/FFC 嵌合；-45 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 30 分钟；常温常湿 10-15 分钟；85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 30 分钟；常温常湿 10-15 分钟，循环 5 次。 5 cycles of: a) -45 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 30 minutes b) 85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 30 minutes	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX

项目 Item		条 件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.9	耐盐雾性 Salt Spray	适合 FPC/FFC 嵌合；35±2℃、5±1% 的盐水喷雾 48 小时；试验后常温水洗；再室温干燥。 48±4 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 35±2℃.	外观 Appearance	无损坏、腐蚀 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.10	耐亚硫酸 SO2 Gas	适合 FPC/FFC 嵌合；40±2℃、50±5ppm 的亚硫酸中放置 24 小时 24 hours exposure to 50±5ppm. SO2 gas at 40±2℃.	接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.11	耐氨性 NH3 Gas	适合 FPC/FFC 嵌合；浓度为 28%的氨水容器中；放置 40 分钟。 40 minutes exposure to NH3 gas evaporating from 28% Ammonia solution	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	60 m Ω MAX
4.3.12	可焊性 Solder ability	端子前端基准面 0.2mm 处浸入 235±5℃的锡槽中；历时 2±0.5 sec。 Soldering Time: 2±0.5 sec. Soldering Temperature: 235±5℃0.2 mm from terminal tip	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 95%以上
4.3.13	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	端子前端基准面 0.2mm 处浸入 260±5℃的锡槽中；历时 5±0.5 sec。 Soldering Time: 5±0.5 sec. Soldering Temperature: 260±5℃0.2 mm from terminal tip	外观 Appearance	无损坏、变形 No Damage

()：参考规格 Reference Standard

{ }：参考单位 Reference Unit

【5】外观形状、寸法及材质 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS

图面参照 Refer to the drawing.

名 称 NAME	材 质 MATERIALS
主体 Main body	LCP(本色) UL 94V-0
锁扣 Housing Lock	LCP(黑色) UL 94V-0
端子 Sit uip	磷青铜 Phosphor Bronze
焊片 Contact	磷青铜 Phosphor Bronze
备注 Remark	金属表面镀金 Metal Gold Plated

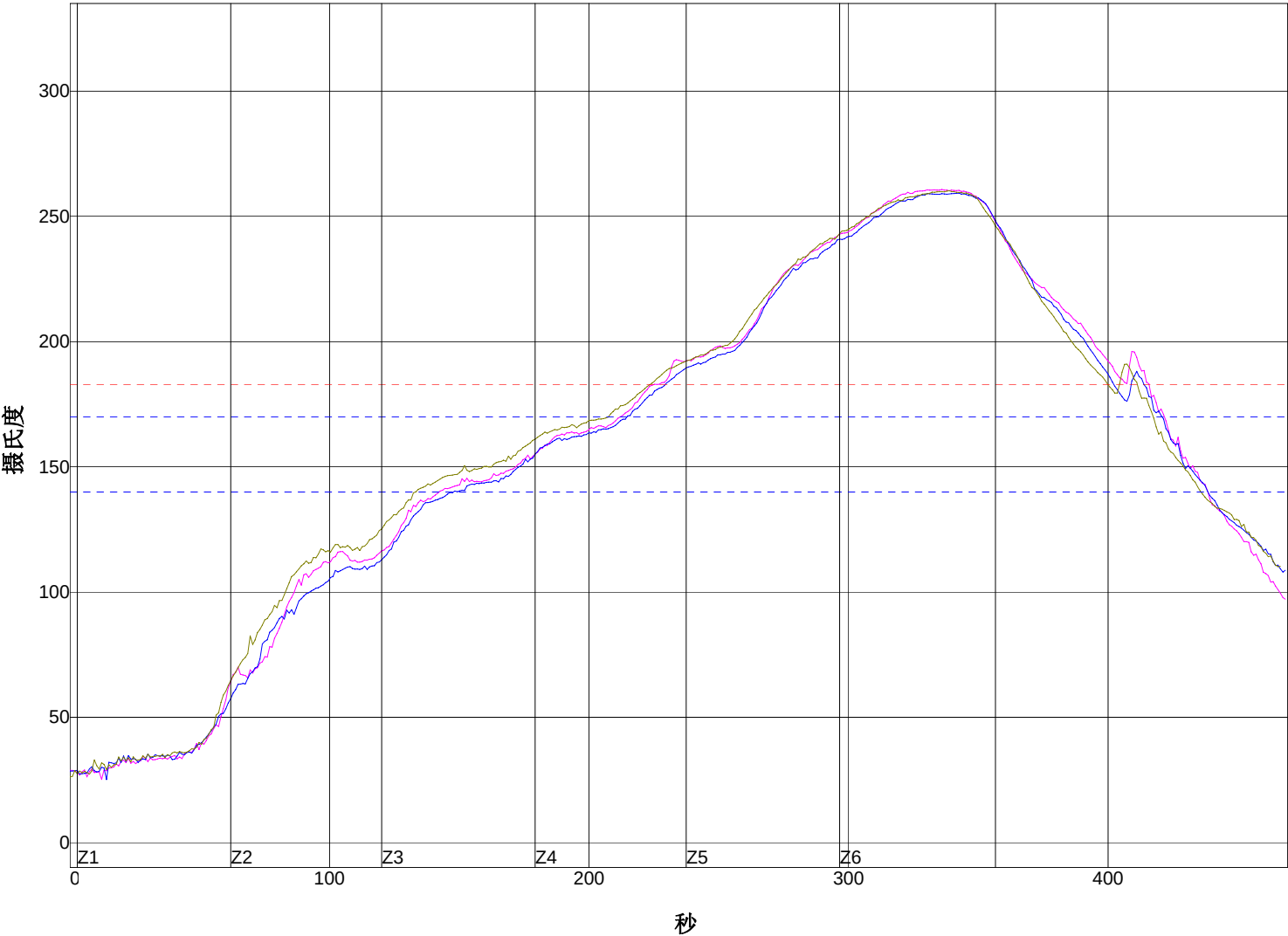


公司名称: 深圳市钜硕电子有限公司
炉子名称: 6635

地点: 深圳市宝安区松岗街道广深路480号
制程界限名称: System Default for Reflow

温度设置 (摄氏度)

温区	1	2	3	4	5	6
上温区	180	190	200	230	250	265
下温区	180	190	200	230	250	265
传送带速度 (英寸/分): 40.0						



PWI= 458%	最高上升斜率		恒温时间140至170C		回流时间 /183C		最高温度	
<TC2>	1.85	23%	69.43	-3%	190.00	433%	260.78	458%
<TC3>	1.66	11%	65.91	-20%	177.80	393%	259.31	443%
<TC4>	2.02	34%	73.66	18%	183.16	411%	260.34	453%
温差	0.36		7.75		12.20		1.47	

制程界限:

锡膏: System Default for Reflow			
统计数名称	最低界限	最高界限	单位
最高温度上升斜率 (目标=1.5) (计算斜率的时间距离= 30 秒)	0	3	度/秒
恒温时间140-170摄氏度	50	90	秒
回流以上时间 - 183摄氏度	30	90	秒
最高温度	205	225	度 摄氏度

描述:





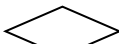
钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO., LTD

QC工程图

产品描述: FPC&WAFER连接器系列		产品料号: 适用于所有 FPC&WAFER连接器系列		版本: A	编号及版本: JS-SIP-0075-01		制定日期: 2024/05/18		
作业流程	作业过程描述	控制要点/参数/条件		检验频率	作业者/检验者	管制界限值	检测方法	级 判 别 定	处理方式
	开 始								
	进料检验	原材料、零部件料号、规格		MIL-STD-105E	IQC	依工程图/SOP/SIP	目视/送实验室检测	2&3	允收/退货/挑选/特采
	投入物料	原材料、零部件料号、规格		每批物料	线长/IPQC	生产任务单/BOM	目视/送实验室检测	1	退货
	冲压/成型生产	尺寸/外观/功能/装配等		抽检/自检 2模/1H	作业员/IPQC	依工程图/SOP/SIP	目视/测试/测量/装配	1	标示隔离/重工/报废
	外观	外观/尺寸/功能		全检 两模/1H	作业员/IPQC	依工程图/SOP/SIP	目视/测量	1	标示隔离/重工
	包装入库	标示日期/班次/小心运输		袋 /每批	作业员/IPQC	入库单	目视	1	调整
	投入物料	零部件料号/规格		每批物料	线长/IPQC	生产任务单/BOM	目视/送实验室检测	1	退货/挑选/特采
	裁切端子	端子无变形/氧化等		自检	作业员	作业指导书	目视	0	调整
	自动机插端/手工插端	端子无变形/铆合尺寸/折料带端子无变形		2模/1H	作业员/IPQC	依工程图/SOP/SIP	目视/测量	1	调机
	装配塑胶	装配到位/无缺料/毛边/堵孔/断裂/混料/错位/保持力		2模/1H	作业员/IPQC	依工程图/SOP/SIP	目视/送实验室检测	1	标示隔离/重工/报废
	装配焊片	装配到位/毛边/堵孔/断裂/混料/脱落		2模/1H	作业员/IPQC	依工程图/SOP/SIP	目视/送实验室检测	1	标示隔离/重工/报废
核准: 幸坤新 审核: 刘朋飞 制订: 陈艳									

QC工程图

产品描述：FPC&WAFER连接器系列	产品料号：适用于所有FPC&WAFER连接器系列	版本：A	编号及版本：JS-SIP-0075-02	制定日期：2024/05/18
---------------------	--------------------------	------	----------------------	-----------------

作业流程	作业过程描述	控制要点/参数/条件	检验频率	作业者/检验者	管制界限值	检测方法	判定级别	处理方式
	初检	无缺料/毛边/堵孔/色差/高低针/混料/斜针/缺针/电镀不良等	全检	FQC	作业指导书	目视/测量	0	标示隔离/重工
	入管	无混料/少数/多装等	自检	作业员	作业指导书	目视	0	重工
	总检	无缺料/毛边/堵孔/色差/高低针/混料/斜针/缺针/电镀不良等	全检	FQC	作业指导书	目视/测量	0	标示隔离/重工
	OQC抽检	无缺料/毛边/堵孔/色差/高低针/混料/斜针/缺针/电镀不良等	抽检	OQC	SIP/SOP/MIL-STD-105E II	目视/测量	0	标示隔离/重工
	包装入库	分清每批日期/搬运/轻放	每批	作业员	入库单	目视	0	调整
	出货检验	合格标签内容/出货内容	每批	OQC	作业指导书	目视	1	标示隔离/重工
	完 成							

备注：1. 每次开始生产调机及换料后必须进行首件检验, 数量为两模。工程图面标示“▼”的尺寸全量测；耐温测试、焊锡性测试、功能测试等。
2. 插入力、拔出力及保持力请参见工程图及规格书

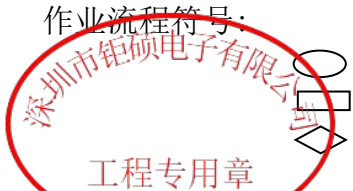
判定级别：
0. 作业员自检
1. 线长/IPQC/IPQC线长
2. 工程师/课长/经理
3. 副总/总经理

作业流程符号：

 开始/终止

 作业

 检验/测试



 物料投入

 存储