# 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H1.0

料　　号：
PART NO: AFC89-S**FIA-HF

| 承　认　印<br>ACKNOWLEDGMENT SEAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 客户确认<br>CUSTOMER APPROVAL | | 本司确认<br>TRX APPROVAL | | |
| 核准<br>APPROVAL | | 核准<br>APPROVAL | 贺文超 | 深圳市钜硕电子有限公司 工程专用章 |
| 工程<br>PROJECT | | 工程<br>PROJECT | 吴佩隽 | |
| 品保<br>Q A | | 品保<br>Q A | 王成铎 | |


◎ 联系人
CONTACT PERSON

◎ 手机：
MOBILE PHONE

◎ 公司电话：0755-27220896
COMPANY TELEGRAMS

◎ 邮箱：jushuo518@163.com
E-MAIL

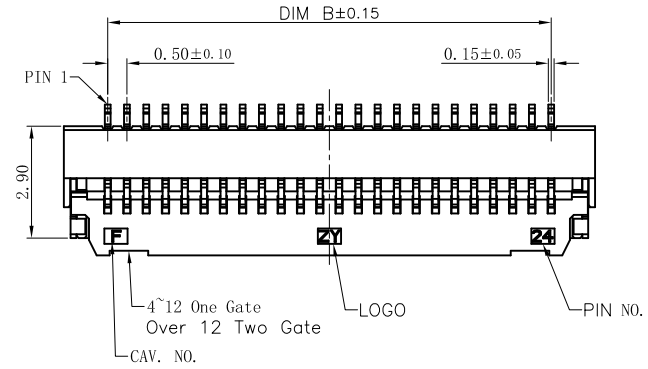
◎ 公司地址：广东省深圳市松岗镇下山门钜硕工业园
COMPANY ADDRESS

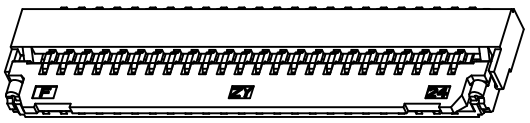
◎ 公司官网：http://www.jushuo.net.cn
COMPANY WEBSITE

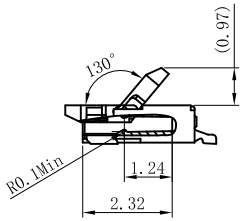
Notes:
1. Material:
   1.1 Housing: thermoplastic high temp. UL94V-0; Color: Natural.
   1.2 Actuator: thermoplastic high temp. UL94V-0; Color: black.
   1.3 Terminal: copper alloy.
   1.4 Fitting Nail : copper alloy.
2. Finish:
   2.1 Terminal:
   50u" Min. Nickel underplated overall.
   I:1u"Gold on contact and solder area.
   2.2 Fitting Nail:
   50u" Min. Nickel underplated overall.
   80~150u" Matte Tin plated.
3. Product must comply HF RoHS specification.
4. Product No:

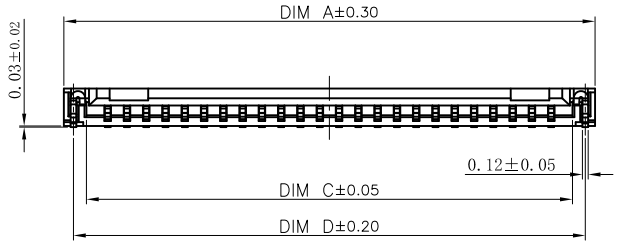
AFC89-S ** F * * - **

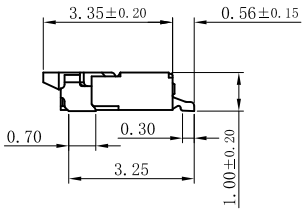
- ** : CKTS
- F : CONTACTS TYPE, F:Lower
- * : PLATING, I: Au 1u"
- * : PACKING, A:Tape&Reel, C:Tube
- ** : HF:Halogen free

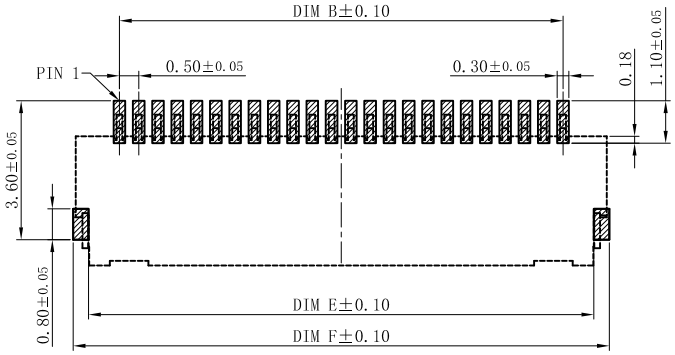


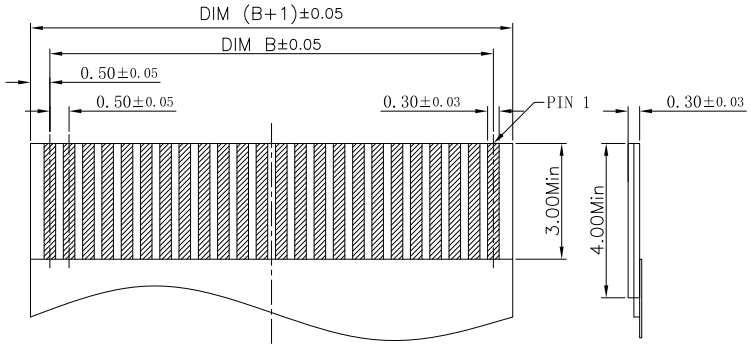




RECOMMENDED P.C.B PATTERN LAYOUT




RECOMMENDED FPC DIMENSION

| CKT | DIM A | DIM B | DIM C | DIM D | DIM E | DIM F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 3.77 | 1.50 | 2.60 | 3.27 | 3.10 | 3.90 |
| 5 | 4.27 | 2.00 | 3.10 | 3.77 | 3.60 | 4.40 |
| 6 | 4.77 | 2.50 | 3.60 | 4.27 | 4.10 | 4.90 |
| 7 | 5.27 | 3.00 | 4.10 | 4.77 | 4.60 | 5.40 |
| 8 | 5.77 | 3.50 | 4.60 | 5.27 | 5.10 | 5.90 |
| 9 | 6.27 | 4.00 | 5.10 | 5.77 | 5.60 | 6.40 |
| 10 | 6.77 | 4.50 | 5.60 | 6.27 | 6.10 | 6.90 |
| 11 | 7.27 | 5.00 | 6.10 | 6.77 | 6.60 | 7.40 |
| 12 | 7.77 | 5.50 | 6.60 | 7.27 | 7.10 | 7.90 |
| 13 | 8.27 | 6.00 | 7.10 | 7.77 | 7.60 | 8.40 |
| 14 | 8.77 | 6.50 | 7.60 | 8.27 | 8.10 | 8.90 |
| 15 | 9.27 | 7.00 | 8.10 | 8.77 | 8.60 | 9.40 |
| 16 | 9.77 | 7.50 | 8.60 | 9.27 | 9.10 | 9.90 |
| 17 | 10.27 | 8.00 | 9.10 | 9.77 | 9.60 | 10.40 |
| 18 | 10.77 | 8.50 | 9.60 | 10.27 | 10.10 | 10.90 |
| 19 | 11.27 | 9.00 | 10.10 | 10.77 | 10.60 | 11.40 |
| 20 | 11.77 | 9.50 | 10.60 | 11.27 | 11.10 | 11.90 |
| 21 | 12.27 | 10.00 | 11.10 | 11.77 | 11.60 | 12.40 |
| 22 | 12.77 | 10.50 | 11.60 | 12.27 | 12.10 | 12.90 |
| 23 | 13.27 | 11.00 | 12.10 | 12.77 | 12.60 | 13.40 |
| 24 | 13.77 | 11.50 | 12.60 | 13.27 | 13.10 | 13.90 |
| 25 | 14.27 | 12.00 | 13.10 | 13.77 | 13.60 | 14.40 |
| 26 | 14.77 | 12.50 | 13.60 | 14.27 | 14.10 | 14.90 |
| 27 | 15.27 | 13.00 | 14.10 | 14.77 | 14.60 | 15.40 |
| 28 | 15.77 | 13.50 | 14.60 | 15.27 | 15.10 | 15.90 |
| 29 | 16.27 | 14.00 | 15.10 | 15.77 | 15.60 | 16.40 |
| 30 | 16.77 | 14.50 | 15.60 | 16.27 | 16.10 | 16.90 |

| Rev 版本 | Change Description 变更内容 | Date 日期 | Revisor 制/修订人 |
|---|---|---|---|
| A | NEW RELEASE | 2020/10/26 | 张孝雄 |

CUSTOMER DRAWING

Tolerance Unspecified (未注公差)
0.0 ±0.35 0°. ±5°
0.00 ±0.25 0°.0 ±3°
0.000 ±0.15 0°.00 ±1°

Project View (投影视角)

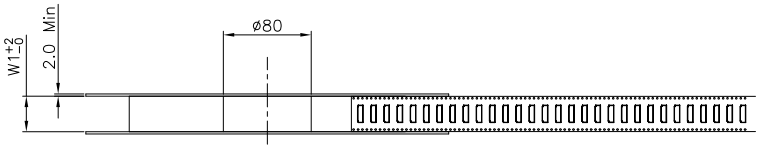
Size(图幅): A4
Unit(单位): MM
Scale(比例): 1 : 1
Page(页数): 1 OF 1
Rev(版本): A

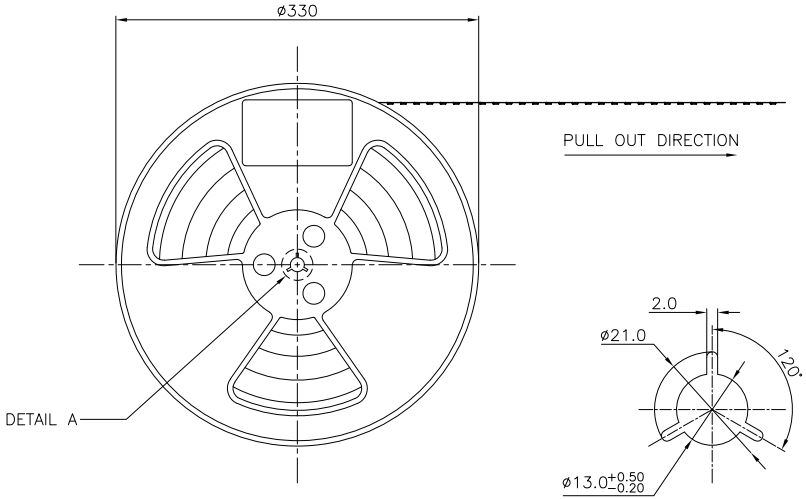
深圳市钜硕电子有限公司
钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO.,LTD

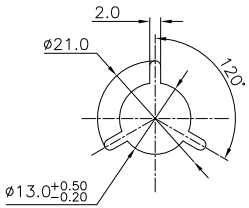
Product Name(产品名称): 0.5Pitch H=1.0 FPC/FFC Easy-on R/A TYPE 3 SMT CONN.

Product No(产品料号): AFC89-S**F**-**

Designer(设计): 张孝雄
Checked(审核):
Approved(核准):

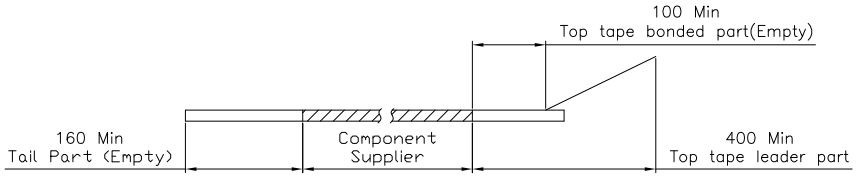


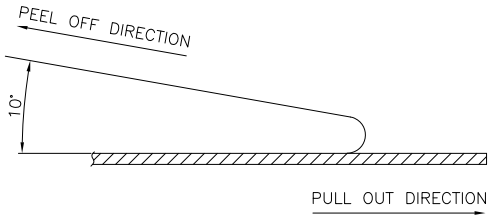



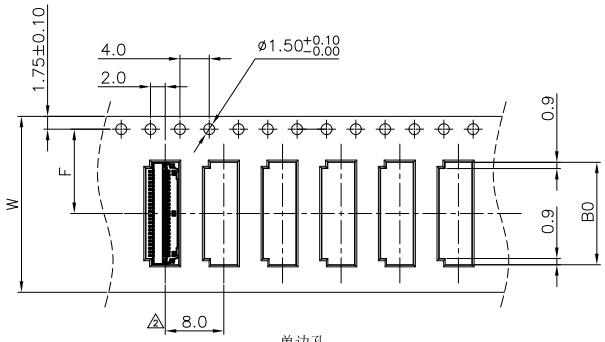



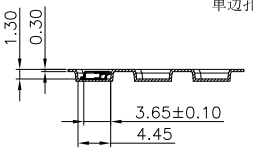

DETAIL A

NOTES:
1. 10 SPROCKET HOLE PITCH CUMULATIVE TOLERANCE.±0.20mm
2. CARRIER CAMBER NOT TO EXCEED 1mm IN 250mm.
3. ALL DIMENSIONS MEET EIA-481-C REQUIREMENTS.
4. MATERIAL: BLACK ANTI-STATIC POLYSTYRENE.
5. THICKNESS: 0.30 ± 0.05 mm.
6. PACKING LENGTH PER 13" REEL : 40.40METERS.
7. COMPONENT LOAD PER 13" REEL : 5000PCS.
8. PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE 0.1N~0.7N(10.2gf~71.4gf).




| CKTS | B0±0.10 | W | W1 | F | S0±0.10 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 3.97 | 16+0.3/-0 | 16.4 | 7.5±0.10 | 单边孔 |
| 5 | 4.47 | | | | |
| 6 | 4.97 | | | | |
| 7 | 5.47 | | | | |
| 8 | 5.97 | | | | |
| 9 | 6.47 | | | | |
| 10 | 6.97 | | | | |
| 11 | 7.47 | | | | |
| 12 | 7.97 | | | | |
| 13 | 8.47 | 24+0.3/-0 | 24.4 | 11.5±0.10 | |
| 14 | 8.97 | | | | |
| 15 | 9.47 | | | | |
| 16 | 9.97 | | | | |
| 17 | 10.47 | | | | |
| 18 | 10.97 | | | | |
| 19 | 11.47 | | | | |
| 20 | 11.97 | | | | |
| 21 | 12.47 | | | | |
| 22 | 12.97 | | | | |
| 23 | 13.47 | | | | |
| 24 | 13.97 | | | | |
| 25 | 14.47 | | | | |
| 26 | 14.97 | | | | |
| 27 | 15.47 | | | | |
| 28 | 15.97 | | | | |
| 29 | 16.47 | | | | |
| 30 | 16.97 | | | | |

| Rev 版本 | Change Description 变 更 内 容 | Date 日期 | Revisor 制/修订人 |
|---|---|---|---|
| A | ADD 25~30PIN 规格 | 2025/04/28 | 吴小光 |
| 2.0 | FOR ER2021040007将PITCH修改为8.0mm | 2021/04/17 | 吴小光 |
| 1.0 | 初版发行 | 2020/10/24 | 吴小光 |

CLASSIFICATION DIMENSION(尺寸类别):
FAI(首次检验):⊗To⊗
"■"MARK IS MAJOR DIM(重点尺寸标示)
"©"MARK IS CRITICAL DIM(Cpk&Cp标示)

Tolerance Unspecified (未注公差)
0.0 ±0.10 0°. ±3°
0.00 ±0.05 0°.0 ±2°
0.000 ±0.02 0°.00 ±1°

Project View (投影视角)

Size(图幅): A4
Unit(单位): MM
Scale(比例): 1 : 1
Page(页数): 1 OF 1
Rev(版本): A

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

Product Name(产品名称): 0.5Pitch H=1.0 FPC 掀盖卧式4代SMT型.载带
Product No(产品料号): AFC89-S**F**-**
Drawing No(图面编号): DNE00***-*
Date(日期): 2025/04/28
Designer(设计): 吴小光
Checked(审核):
Approved(核准):

# 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 | AFC89-S**FIA-HF |

## 【3】定格 RATINGS

| 项目 Item | 规 格 | Requirement |
|---|---|---|
| 最大容许电压<br>Rated Voltage(MAX) | 50V | [AC/DC(有效值<br>Virtual value)50Hz] |
| 最大容许电流<br>Rated Current(MAX) | 0.5A | |
| 使用温度范围<br>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。<br>Mate applicable FPC/FFC and measure by dry circuit，20mV MAX，10mA. | ≤20 mΩ 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。<br>Mate applicable FPC/FFC and apply 500V DC between adjacent terminal or ground. | 500MΩ 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。<br>Mate applicable FPC/FFC and apply 200V AC（virtual value）for 1minute between adjacent terminal or ground. | 无击穿现象<br>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±3mm 的速度；平行地插入、锁紧、拔出。<br>Insert and extract applicable FFC at the speed rate of 25±3mm/minute. | 锁紧力 Locking 1.96*n (N) MAX<br>拔出力 Withdrawal 0.49*n (N) MIN |
| 4.2.2 | 端子保持力 Terminal /Housing Retention Force | 以用每分钟 25±3mm 的速度平行向外拉<br>Pull the terminal at the speed rate of 25±3mm per minute | 3.92N 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<br>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 mΩ 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）<br>Carrying rated current load.（UL 498） | 温度上升 Temperature Rise | 30 ℃MAX |

| 项目 Item | | 条 件 Test Condition | 规格 Requirement | |
|---|---|---|---|---|
| 4.3.3 | 耐振动性<br>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<br>Amplitude：1.5mm P-P<br>Sweep time：10-55-10Hz in 1 minute<br>Duration：2 hours in each X.Y.Z. axes | 外观<br>Appearance | 无损坏<br>No Damage |
| | | | 接触抵抗<br>Contact Resistance | 60 mΩ MAX |
| | | | 瞬断<br>Discontinuity | 1 ms MAX. |
| 4.3.4 | 耐冲击性<br>Shock | DC 1mA 通电状态下；嵌合轴沿相互垂直的 6 个方向；以 490m/s2{50G}冲击；各 3 次<br>490m/s2{50G}，3 strokes in each X.Y.Z. axes. | 外观<br>Appearance | 无损坏<br>No Damage |
| | | | 瞬断<br>Discontinuity | 1 ms MAX. |
| 4.3.5 | 耐热性<br>Heat Resistance | 适合 FPC/FFC 嵌合；85±2℃的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时<br>85±2℃，96 hour | 外观<br>Appearance | 无损坏<br>No Damage |
| | | | 接触抵抗<br>Contact Resistance | 60 mΩ MAX |
| 4.3.6 | 耐寒性<br>Cold Resistance | 适合 FPC/FFC 嵌合；-40±2℃的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时<br>-40±2℃，96 hour | 外观<br>Appearance | 无损坏<br>No Damage |
| | | | 接触抵抗<br>Contact Resistance | 60 mΩ MAX |
| 4.3.7 | 耐湿性<br>Humidity | 适合 FPC/FFC 嵌合；40±2℃、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<br><br>Temperature：40±2℃<br>Relative Humidity：90-95%<br>Duration：96 Hours | 外观<br>Appearance | 无损坏<br>No Damage |
| | | | 接触抵抗<br>Contact Resistance | 60 mΩ MAX |
| | | | 耐电压<br>Dielectric Strength | 必须满足 4.1.3<br>Must meet 4.1.3 |
| | | | 绝缘抵抗<br>Insulation Resistance | 20 MΩ MIN |
| 4.3.8 | 温度循环<br>Temperature Cycling | 适合 FPC/FFC 嵌合；-45±2℃ 30 分钟；常温常湿 10-15 分钟；85±2℃ 30 分钟；常温常湿 10-15 分钟，循环 5 次。 5 cycles of：<br>a）-45±2℃ 30 minutes<br>b）85±2℃ 30 minutes | 外观<br>Appearance | 无损坏<br>No Damage |
| | | | 接触抵抗<br>Contact Resistance | 60 mΩ MAX |

| 项目 Item | | 条 件 Test Condition | 规格 Requirement | |
|---|---|---|---|---|
| 4.3.9 | 耐盐雾性<br>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。<br>48±4 hours exposure to a salt spray from the 5±1% solution at 35±2℃. | 外观<br>Appearance | 无损坏、腐蚀<br>No Damage |
| | | | 接触抵抗<br>Contact Resistance | 60 mΩ<br>MAX |
| 4.3.10 | 耐亚硫酸<br>SO2 Gas | 适合 FPC/FFC 嵌合；40±2℃、50±5ppm 的亚硫酸中放置 24 小时<br>24 hours exposure to 50±5ppm. SO2 gas at 40±2℃. | 接触抵抗<br>Contact Resistance | 60 mΩ<br>MAX |
| 4.3.11 | 耐氨性<br>NH3 Gas | 适合 FPC/FFC 嵌合；浓度为 28%的氨水容器中；放置 40 分钟。<br>40 minutes exposure to NH3 gas evaporating from 28% Ammonia solution | 外观<br>Appearance | 无损坏<br>No Damage |
| | | | 接触抵抗<br>Contact Resistance | 60 mΩ<br>MAX |
| 4.3.12 | 可焊性<br>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。<br>Soldering Time：2±0.5 sec. Soldering Temperature：235±5℃0.2 mm from terminal tip | 沾敷性<br>Solder Wetting | 沾敷面积<br>95%以上 |
| 4.3.13 | 耐焊接热<br>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。<br>Soldering Time：5±0.5 sec.<br>Soldering Temperature：260±5℃0.2 mm from terminal tip | 外观<br>Appearance | 无损坏、变形<br>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 |

# 深圳市钜硕电子有限公司

钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO.,LTD

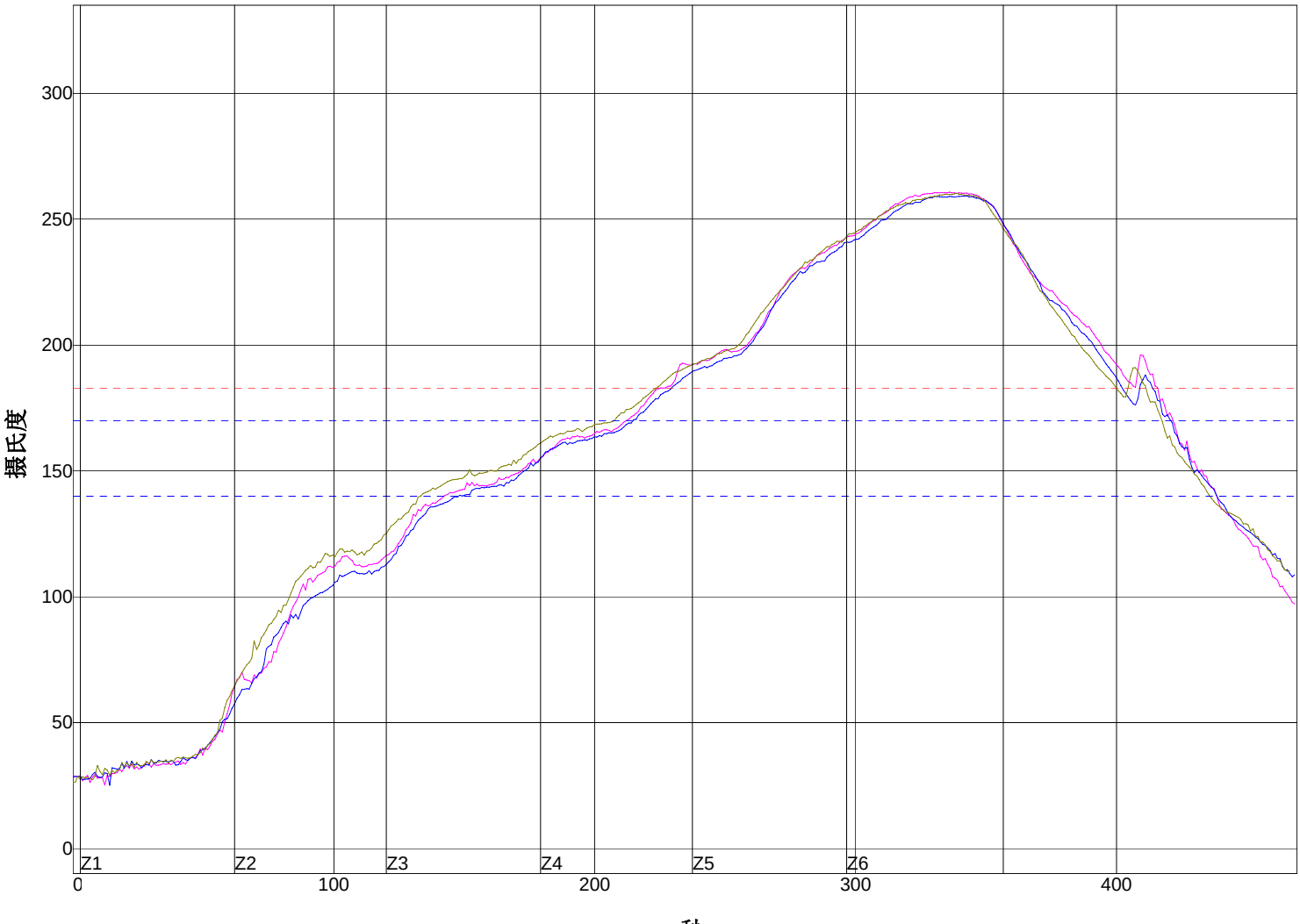
公司名称：深圳市钜硕电子有限公司　　地点：深圳市宝安区松岗街道广深路480号

炉子名称：6635　　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) | 0 | 3 | 度/秒 |
| (计算斜率的时间距离= 30 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:

# 深圳市钜硕电子有限公司

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 | 级别判定 | 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 |

深圳市钜硕电子有限公司 工程专用章

核准：幸坤新　　审核：刘朋飞　　制订：陈艳

# 深圳市钜硕电子有限公司

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-0075-02 | 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

深圳市钜硕电子有限公司 工程专用章

核准：幸坤新　　审核：刘朋飞　　制订：陈艳