



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间距双面前插后翻H1.0

料 号:

PART NO:

AFH34-S\*\*FIA-1H

| 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 |                                                                                       |
| 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: 幸坤新

CONTACT PERSON

◎ 手 机: 13723739518

MOBILE PHONE

◎ 公 司 电 话: 0755-27220896

COMPANY TELEGRAMS

◎ 邮 箱: jushuo518@163.com

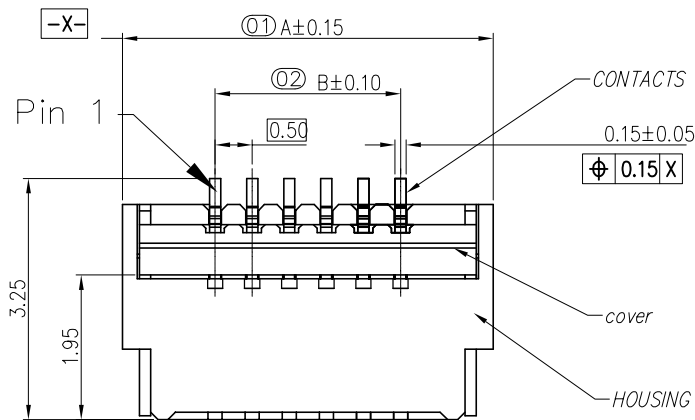
E-MAIL

◎ 公 司 地 址: 广东省深圳市松岗镇下山门钜硕工业园

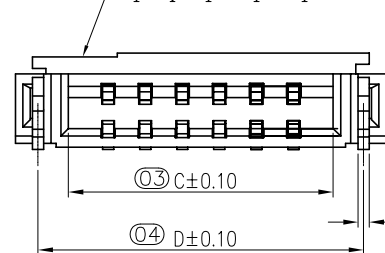
COMPANY ADDRESS

◎ 公 司 官 网: <http://www.jushuo.net.cn>

COMPANY WEBSITE



4p,6p,8p,10p,12p 进料点位置



5p,14p--40p 进料点位置



产品实拍图:



Long covre type

NOTE:

1. MATERIAL:

HOUSING: LCP (UL94V-0), COLOR: NATURAL/BLACK

CONTACTS: COPPER ALLOY.

PEG: COPPER ALLOY.

ACTUATOR: LCP (UL94-V0). COLOR: BLACK

2. RATING:

OPERATING VOLTAGE: 50Vrms AC.

CURRENT RATING: 0.5A.

OPERATING TEMPERATURE: -55°C~+85°C.

OPERATING HUMIDITY RANGE: RELATIVE HUMIDITY 90% MAX.(NO CONDENSATION)

STORAGE TEMPERATURE RANGE: -10°C~+50°C.

STORAGE HUMIDITY RANGE: RELATIVE HUMIDITY 90% MAX.(NO CONDENSATION)

3.Pater Number: AFH34 - S \*\* F I A -1H

带xx

为重点管控尺寸

Remarks: 1H=Housing

HF:Halogen free

Packing: A=Tape & rell C=tube

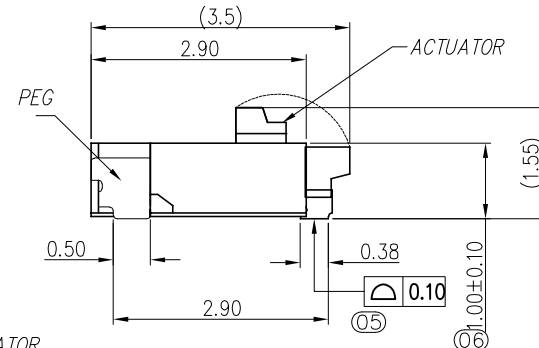
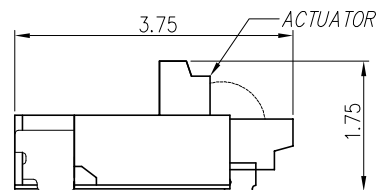
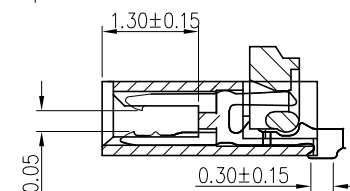
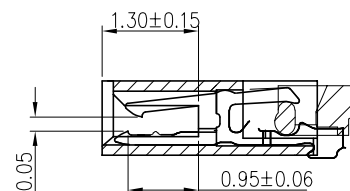
Gold flash I=1u"AU M=5U"AU

Right Angle Double Contact Type

NO. of contacts

Series name

FPC Series Pitch=0.5mm



备注: 本图纸现目前生产PIN位为 (7P; 9P)

本产品需符合 ☒ RoHS ☒ HF  
※禁止使用本公司所禁用有毒物质

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

TITLE: 0.5Pitch 1.0H  
品名: ZIF/前插后掀式

DWG NO: AFH34-S\*\*FIA-1H  
產品料號:

DATE SCALE UNIT PAGE

20240518 1:1 mm 1/1

一般公差 (TOLERANCE)

X.X : ±0.30 X.XX : ±0.15

X.XX : ±0.20 X.XX : ±0.25

APPD:

核准:

CHECK:

校對:

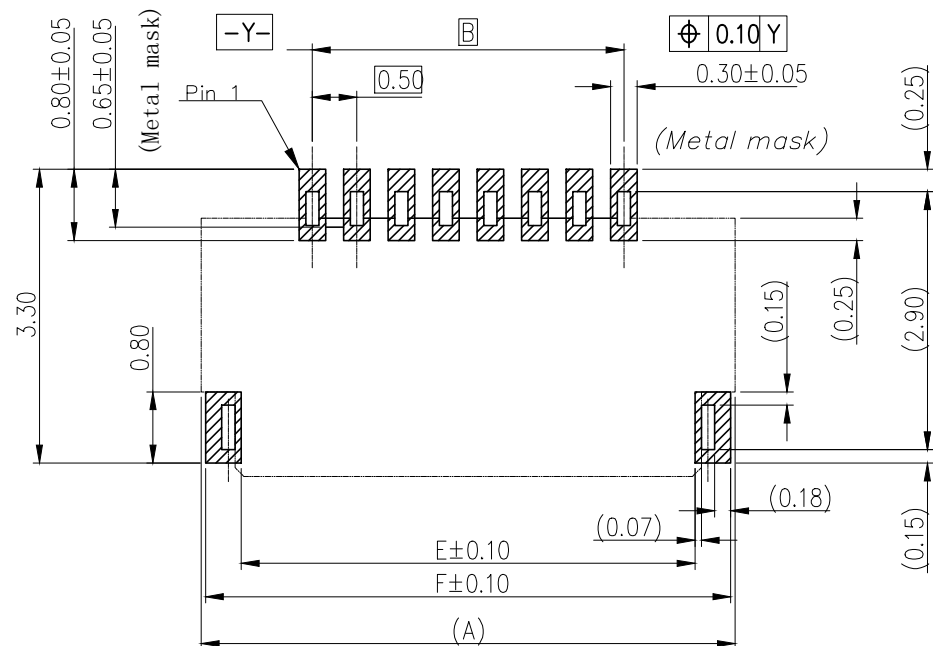
DRAW:

繪圖:

幸坤新

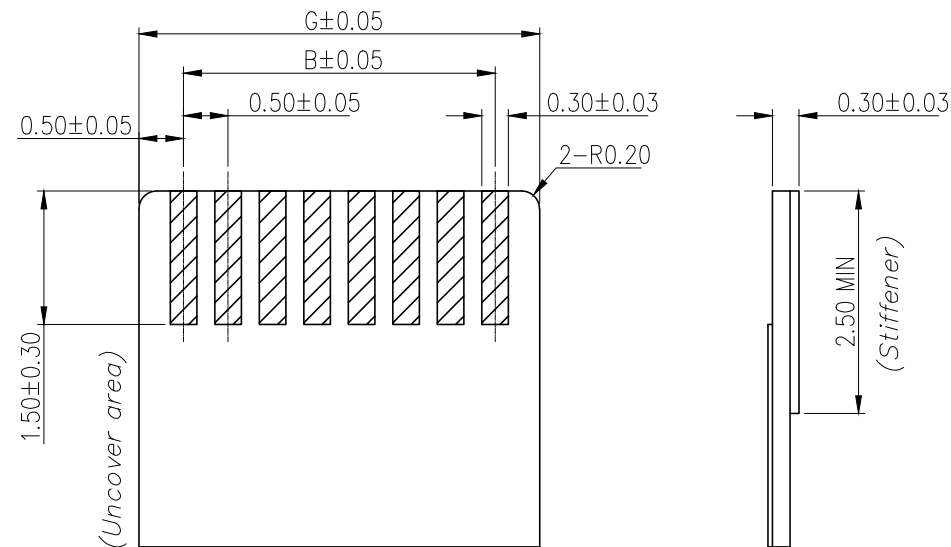
张德成

程玉红



Recommended PCB mounting pattern and metal mask dimensions

Recommended metal mask thickness:  $t=0.1$



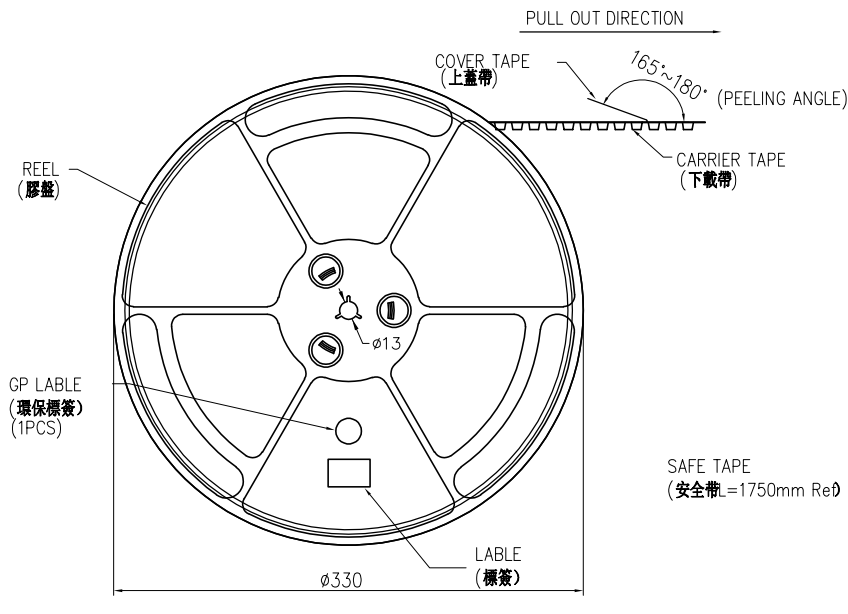
Recommended FPC/FFC Dimensions

|                    |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 40                 | 22.00 | 19.50 | 20.57 | 21.39 | 21.10 | 21.90 | 20.50 |
| 34                 | 19.00 | 16.50 | 17.57 | 18.39 | 18.10 | 18.90 | 17.50 |
| 32                 | 18.00 | 15.50 | 16.57 | 17.39 | 17.10 | 17.90 | 16.50 |
| 30                 | 17.00 | 14.50 | 15.57 | 16.39 | 16.10 | 16.90 | 15.50 |
| 28                 | 16.00 | 13.50 | 14.57 | 15.39 | 15.10 | 15.90 | 14.50 |
| 26                 | 15.00 | 12.50 | 13.57 | 14.39 | 14.10 | 14.90 | 13.50 |
| 24                 | 14.00 | 11.50 | 12.57 | 13.39 | 13.10 | 13.90 | 12.50 |
| 22                 | 13.00 | 10.50 | 11.57 | 12.39 | 12.10 | 12.90 | 11.50 |
| 20                 | 12.00 | 9.50  | 10.57 | 11.39 | 11.10 | 11.90 | 10.50 |
| 18                 | 11.00 | 8.50  | 9.57  | 10.39 | 10.10 | 10.90 | 9.50  |
| 16                 | 10.00 | 7.50  | 8.57  | 9.39  | 9.10  | 9.90  | 8.50  |
| 14                 | 9.00  | 6.50  | 7.57  | 8.39  | 8.10  | 8.90  | 7.50  |
| 12                 | 8.00  | 5.50  | 6.57  | 7.39  | 7.10  | 7.90  | 6.50  |
| 10                 | 7.00  | 4.50  | 5.57  | 6.39  | 6.10  | 6.90  | 5.50  |
| 9                  | 6.5   | 4.00  | 5.07  | 5.89  | 5.60  | 6.40  | 5.00  |
| 8                  | 6.00  | 3.50  | 4.57  | 5.39  | 5.10  | 5.90  | 4.50  |
| 7                  | 5.5   | 3.00  | 4.07  | 4.89  | 4.60  | 5.40  | 4.00  |
| 6                  | 5.00  | 2.50  | 3.57  | 4.39  | 4.10  | 4.90  | 3.50  |
| 5                  | 4.5   | 2.00  | 3.07  | 3.89  | 3.60  | 4.40  | 3.00  |
| 4                  | 4.00  | 1.50  | 2.57  | 3.39  | 3.10  | 3.90  | 2.50  |
| Number of Contacts | DIM A | DIM B | DIM C | DIM D | DIM E | DIM F | DIM G |

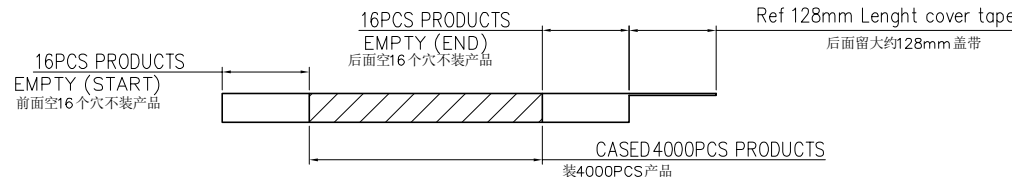
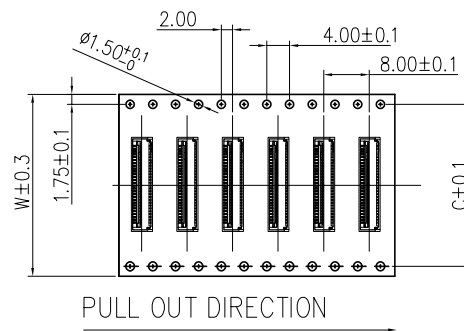
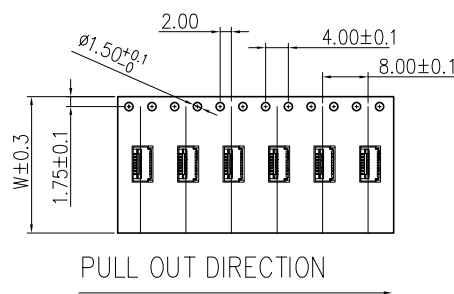
Long covre type

本产品需符合 ☒ RoHS ☒ HF  
※禁止使用本公司所禁用有毒物质

|                                                                                                                                           |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  深圳市钜硕电子有限公司<br>SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO., LTD |  |  |  |  |  |  |  |
| TITLE: 0.5Pitch 1.0H<br>品名: ZIF/前插后掀式                                                                                                     |  |  |  | DWG NO: AFH34-S**FIA-1H<br>產品料號:                                                      |  |  |  |
| APPD: 幸坤新<br>核准: 张德成<br>CHECK: 程玉红<br>DRAW:                                                                                               |  |  |  | DATE: 20240518<br>SCALE: 1:1<br>UNIT: mm<br>PAGE: 1/1                                 |  |  |  |



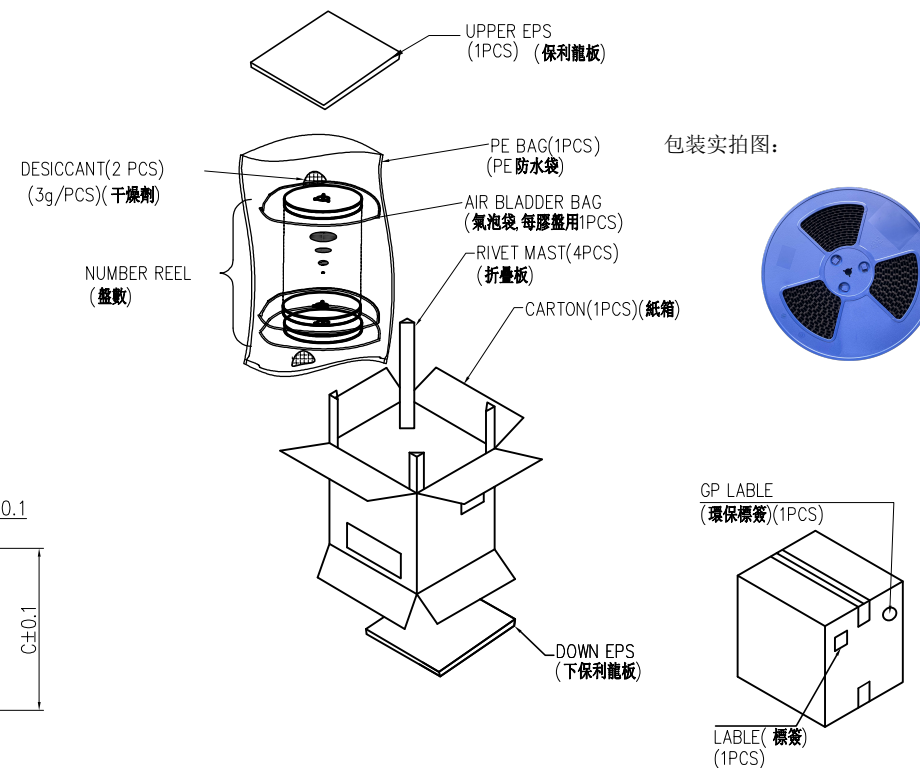
SCALE 1:4



本产品需符合 ☒ RoHS ☒ HF  
※禁止使用本公司所禁用有毒物质

NOTE:

- 1.10 Sprocket hole pitch cumulative tolerance  $\pm 0.20$ .
2. Carrier camber is within 1mm in 100mm.
3. Material: black conductive polystyrene alloy.
4. Material Thickness:  $0.3 \pm 0.05$ mm.
5. All dimensions meet EIA-481-B requirements.
6. 4000pcs Pef Reel.
7. For tape width(dim W) 16 and 24mm pilot holes are provided on one sides.  
For tape width(dim W) 32, 44 and 56mm pilot holes are provided on both sides.



| PIN NO.     | W  | C    | PCS /REEL | REEL/CARTON | SUM(PCS) |
|-------------|----|------|-----------|-------------|----------|
| 04PIN~12PIN | 16 | -    | 4000      | 15          | 60000    |
| 14PIN~28PIN | 24 | -    | 4000      | 10          | 40000    |
| 30PIN~34PIN | 32 | 28.4 | 4000      | 8           | 32000    |
| 40Pin       | 44 | 40.4 | 4000      | 6           | 24000    |

**JS 深圳市鉅碩电子有限公司**  
鉅碩电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO.,LTD

TITLE: 0.5Pitch 1.0H  
品名: ZIF/前插后掀式

DWG NO: AFH34-S\*\*FIA-1H  
產品料號:

| DATE     | SCALE | UNIT | PAGE |
|----------|-------|------|------|
| 20240518 | 1:1   | mm   | 1/1  |

一般公差 (TOLERANCE)

APPD: 幸坤新

核准: 张德成

CHECK: 程玉红

DRAW: 程玉红

繪圖:

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   | AFH34-S**FIA-1H  |

【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<br>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.                                               | $\leq 20 \text{ m}\Omega \text{ MAX}$ |
| 4.1.2   | 绝缘电阻<br>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.                                        | $500 \text{ M}\Omega \text{ MIN}$     |
| 4.1.3   | 耐电压<br>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<br>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。<br>Insert and extract applicable FFC at the speed rate of $25 \pm 3 \text{ mm/minute}$ . | 锁紧力 Locking<br>$1.96 * n \text{ (N) MAX}$<br>拔出力 Withdrawal<br>$0.49 * n \text{ (N) MIN}$ |
| 4.2.2   | 端子保持力<br>Terminal /Housing Retention Force | 以用每分钟 $25 \pm 3 \text{ mm}$ 的速度平行向外拉<br>Pull the terminal at the speed rate of $25 \pm 3 \text{ mm per minute}$                                      | $3.92 \text{ N MIN}$                                                                      |

### 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<br>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<br>Contact Resistance | $60 \text{ m}\Omega \text{ MAX}$  |
| 4.3.2   | 温度上升<br>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<br>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<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 m $\Omega$<br>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/s <sup>2</sup> {50G}冲击；各 3 次<br>490m/s <sup>2</sup> {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 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 的空气中；放置 96 小时；再回到室温中放置 1-2 小时<br>85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C, 96 hour                                                                                                        | 外观<br>Appearance              | 无损坏<br>No Damage                    |
|         |                             |                                                                                                                                                                                                                | 接触抵抗<br>Contact Resistance    | 60 m $\Omega$<br>MAX                |
| 4.3.6   | 耐寒性<br>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<br>-40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C, 96 hour                                                                                                      | 外观<br>Appearance              | 无损坏<br>No Damage                    |
|         |                             |                                                                                                                                                                                                                | 接触抵抗<br>Contact Resistance    | 60 m $\Omega$<br>MAX                |
| 4.3.7   | 耐湿性<br>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<br><br>Temperature: 40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C<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 m $\Omega$<br>MAX                |
|         |                             |                                                                                                                                                                                                                | 耐电压<br>Dielectric Strength    | 必须满足<br>4.1.3<br>Must meet<br>4.1.3 |
|         |                             |                                                                                                                                                                                                                | 绝缘抵抗<br>Insulation Resistance | 20 M $\Omega$<br>MIN                |
| 4.3.8   | 温度循环<br>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:<br>a) -45 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 30 minutes<br>b) 85 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 30 minutes | 外观<br>Appearance              | 无损坏<br>No Damage                    |
|         |                             |                                                                                                                                                                                                                | 接触抵抗<br>Contact Resistance    | 60 m $\Omega$<br>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 m Ω<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 m Ω<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 m Ω<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.<br>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 |



公司名称: 深圳市钜硕电子有限公司

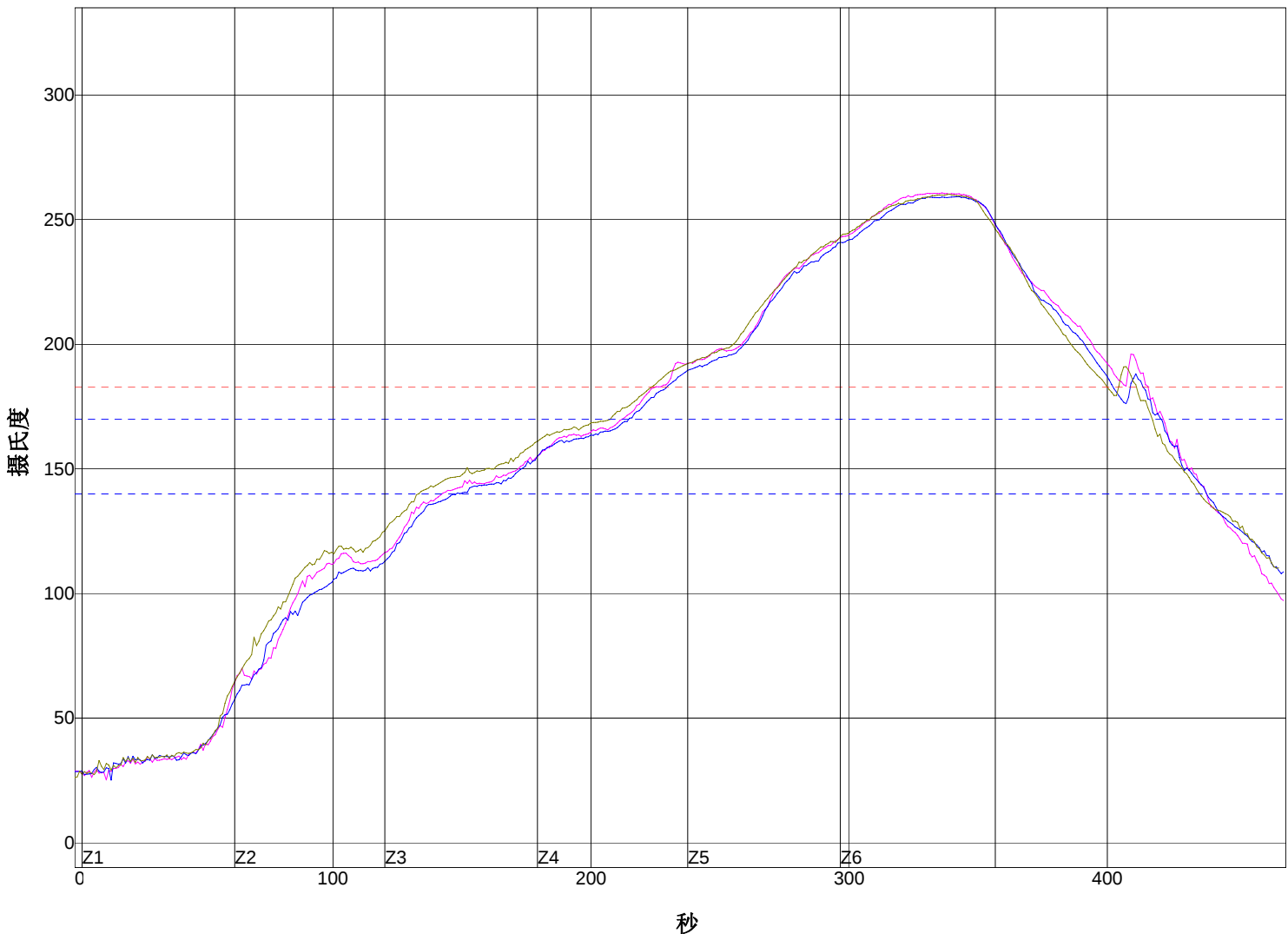
地点: 深圳市宝安区松岗街道广深路480号

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)<br>(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:





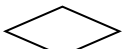
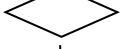
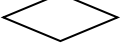
钜硕电子 SHENZHEN JUSHUO ELECTRONICS CO., LTD

## 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<br>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<br>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

工程专用章

- ▼ 物料投入
- 存储