



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H2.0

料 号:

PART NO:

AFC01-S\*\*FCA-00

## 承 认 印 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

◎ 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>

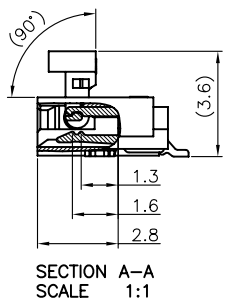
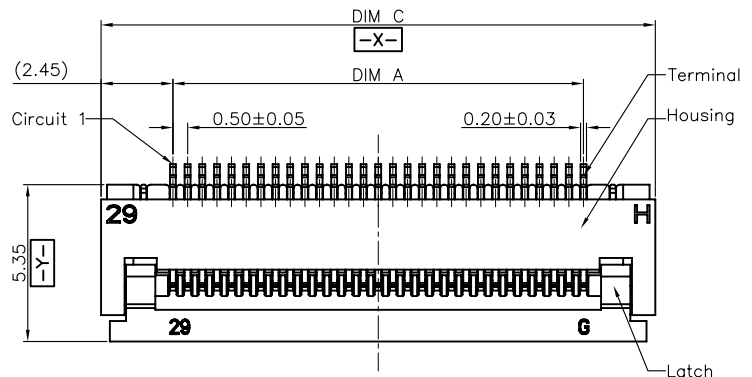
COMPANY WEBSITE

◎ 手 机: 13723739518

MOBILE PHONE

◎ 邮 箱: [jushuo518@163.com](mailto:jushuo518@163.com)

E-MAIL



**Note:**

- Material:**
  - Housing: thermoplastic high temp.UL94V-0; Color: natural.
  - Latch: thermoplastic high temp.UL94V-0; Color: black.
  - Terminal: copper alloy.
  - Fitting Nail: copper alloy.
- Finish:**
  - Terminal: Underplating: Au/matt Tin overall.
  - Fitting Nail: Underplating: matt Tin overall.
- Product must comply HF RoHS specification.
- Product No:**

AFC01-S \*\* F C A - 00

CONTACTS TYPE

F:Lower  
H:Double Lower

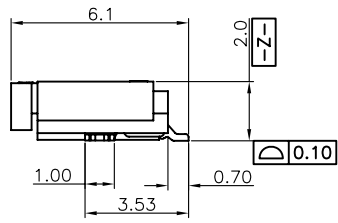
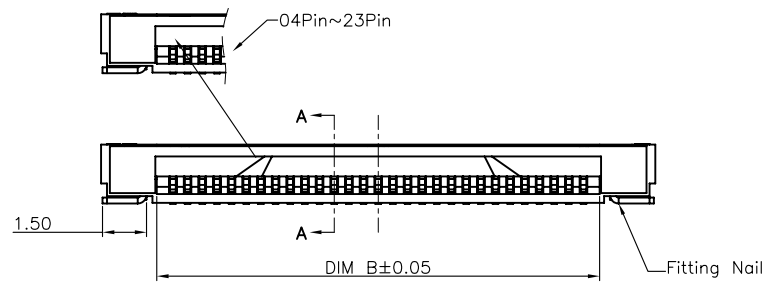
PLATING

1:Gold flash 1u"  
2:Gold flash 2u"  
3:Gold flash 3u"

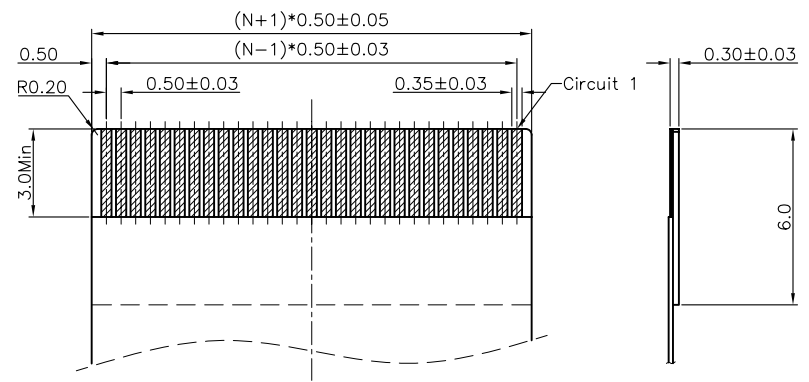
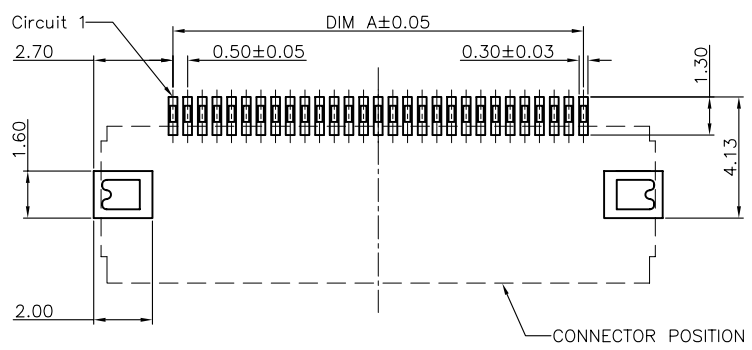
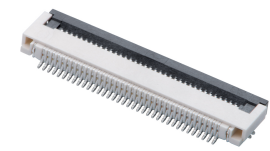
B:Bright-Tin  
C:Matt-Tin

REMARKS  
HF:Halogen free

PACKING  
A:Tape&Reel  
C:Tube



产品实拍图:



| CKTS | DIM A | DIM B | DIM C |
|------|-------|-------|-------|
| 4    | 1.50  | 2.60  | 6.40  |
| 5    | 2.00  | 3.10  | 6.90  |
| 6    | 2.50  | 3.60  | 7.40  |
| 7    | 3.00  | 4.10  | 7.90  |
| 8    | 3.50  | 4.60  | 8.40  |
| 9    | 4.00  | 5.10  | 8.90  |
| 10   | 4.50  | 5.60  | 9.40  |
| 11   | 5.00  | 6.10  | 9.90  |
| 12   | 5.50  | 6.60  | 10.40 |
| 13   | 6.00  | 7.10  | 10.90 |
| 14   | 6.50  | 7.60  | 11.40 |
| 15   | 7.00  | 8.10  | 11.90 |
| 16   | 7.50  | 8.60  | 12.40 |
| 17   | 8.00  | 9.10  | 12.90 |
| 18   | 8.50  | 9.60  | 13.40 |
| 19   | 9.00  | 10.10 | 13.90 |
| 20   | 9.50  | 10.60 | 14.40 |
| 21   | 10.00 | 11.10 | 14.90 |
| 22   | 10.50 | 11.60 | 15.40 |
| 23   | 11.00 | 12.10 | 15.90 |
| 24   | 11.50 | 12.60 | 16.40 |
| 25   | 12.00 | 13.10 | 16.90 |
| 26   | 12.50 | 13.60 | 17.40 |
| 27   | 13.00 | 14.10 | 17.90 |
| 28   | 13.50 | 14.60 | 18.40 |
| 29   | 14.00 | 15.10 | 18.90 |
| 30   | 14.50 | 15.60 | 19.40 |
| 31   | 15.00 | 16.10 | 19.90 |
| 32   | 15.50 | 16.60 | 20.40 |
| 33   | 16.00 | 17.10 | 20.90 |
| 34   | 16.50 | 17.60 | 21.40 |
| 35   | 17.00 | 18.10 | 21.90 |
| 36   | 17.50 | 18.60 | 22.40 |
| 37   | 18.00 | 19.10 | 22.90 |
| 38   | 18.50 | 19.60 | 23.40 |
| 39   | 19.00 | 20.10 | 23.90 |
| 40   | 19.50 | 20.60 | 24.40 |
| 41   | 20.00 | 21.10 | 24.90 |
| 42   | 20.50 | 21.60 | 25.40 |
| 43   | 21.00 | 22.10 | 25.90 |
| 44   | 21.50 | 22.60 | 26.40 |
| 45   | 22.00 | 23.10 | 26.90 |
| 46   | 22.50 | 23.60 | 27.40 |
| 47   | 23.00 | 24.10 | 27.90 |
| 48   | 23.50 | 24.60 | 28.40 |
| 49   | 24.00 | 25.10 | 28.90 |
| 50   | 24.50 | 25.60 | 29.40 |
| 51   | 25.00 | 26.10 | 29.90 |
| 52   | 25.50 | 26.60 | 30.40 |
| 53   | 26.00 | 27.10 | 30.90 |
| 54   | 26.50 | 27.60 | 31.40 |
| 55   | 27.00 | 28.10 | 31.90 |
| 56   | 27.50 | 28.60 | 32.40 |
| 57   | 28.00 | 29.10 | 32.90 |
| 58   | 28.50 | 29.60 | 33.40 |
| 59   | 29.00 | 30.10 | 33.90 |
| 60   | 29.50 | 30.60 | 34.40 |

**CUSTOMER DRAWING**

Tolerance Unspecified (未注公差): 0.0 ±0.15 0° ±5° 0.00 ±0.10 0° ±3° 0.000 ±0.05 0° ±1°

Size (图幅): A4

Unit (单位): MM

Scale (比例): 1:1

Project View (投影视角): 1 OF 1

Rev (版本): A

**J3 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=2.0 R/A Type1 SMT CONN

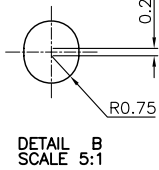
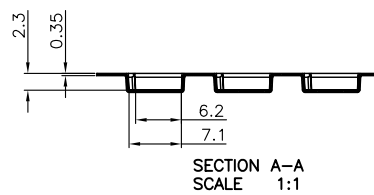
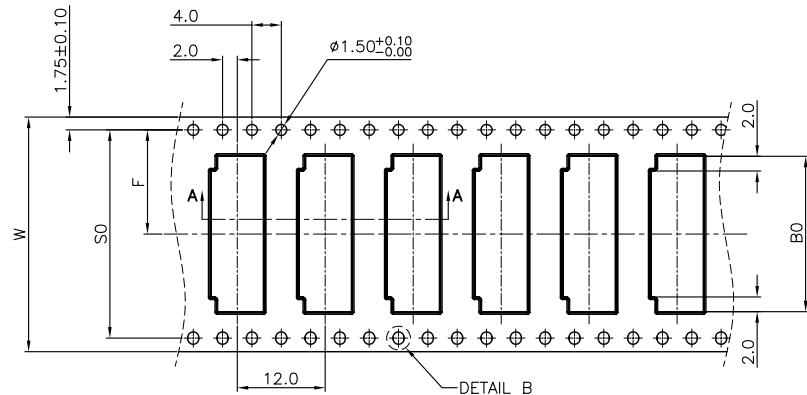
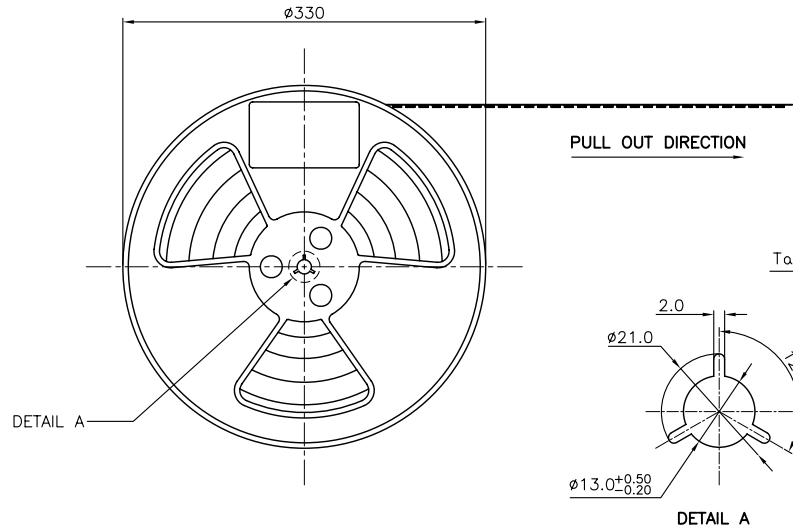
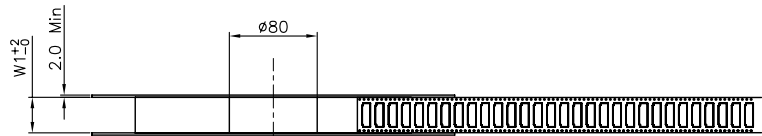
Product No (产品料号): AFC01-S\*\*FCA-00

Designer (设计): 程红玉

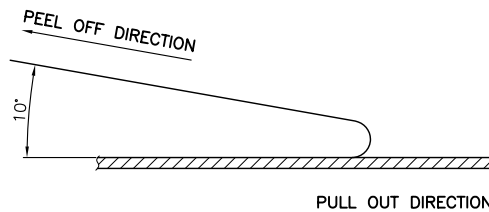
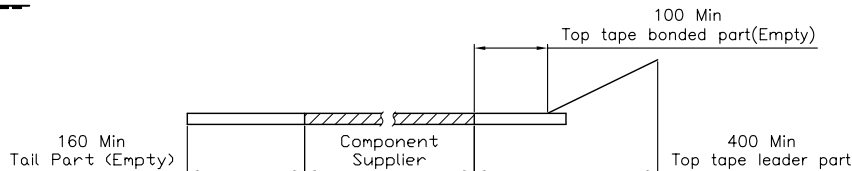
Checked (审核): 张德成

Approved (核准): 幸坤新

| Rev | Change Description | Date       | Revisor |
|-----|--------------------|------------|---------|
| A   | 初版发行               | 2024/05/18 | Allan   |
|     | 变更内容               | 日期         | 制/修订人   |



- 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: 0.35 ± 0.05 mm.
  6. PACKING LENGTH PER 13" REEL: 24.60METERS.
  7. COMPONENT LOAD PER 13" REEL: 2000PCS
  8. PEELING OFF FORCE OF TOP TAPE 0.1N~0.7N(10.2gf~71.4gf).



包装实拍图:



| CKTS | B0±0.10 | W         | W1   | F        | S0±0.10 |
|------|---------|-----------|------|----------|---------|
| 4    | 6.70    | 16+0.3/-0 | 16.4 | 7.5±0.10 | 单边孔     |
| 5    | 7.20    |           |      |          |         |
| 6    | 7.70    |           |      |          |         |
| 7    | 8.20    |           |      |          |         |
| 8    | 8.70    |           |      |          |         |
| 9    | 9.20    |           |      |          |         |
| 10   | 9.70    |           |      |          |         |
| 11   | 10.20   |           |      |          |         |
| 12   | 10.70   |           |      |          |         |
| 13   | 11.20   |           |      |          |         |
| 14   | 11.70   |           |      |          |         |
| 15   | 12.20   |           |      |          |         |
| 16   | 12.70   |           |      |          |         |
| 17   | 13.20   |           |      |          |         |
| 18   | 13.70   |           |      |          |         |
| 19   | 14.20   |           |      |          |         |
| 20   | 14.70   |           |      |          |         |
| 21   | 15.20   |           |      |          |         |
| 22   | 15.70   |           |      |          |         |
| 23   | 16.20   |           |      |          |         |
| 24   | 16.70   |           |      |          |         |
| 25   | 17.20   |           |      |          |         |
| 26   | 17.70   |           |      |          |         |
| 27   | 18.20   |           |      |          |         |
| 28   | 18.70   |           |      |          |         |
| 29   | 19.20   |           |      |          |         |
| 30   | 19.70   |           |      |          |         |
| 31   | 20.20   |           |      |          |         |
| 32   | 20.70   |           |      |          |         |
| 33   | 21.20   |           |      |          |         |
| 34   | 21.70   |           |      |          |         |
| 35   | 22.20   |           |      |          |         |
| 36   | 22.70   |           |      |          |         |
| 37   | 23.20   |           |      |          |         |
| 38   | 23.70   |           |      |          |         |
| 39   | 24.20   |           |      |          |         |
| 40   | 24.70   |           |      |          |         |
| 41   | 25.20   |           |      |          |         |
| 42   | 25.70   |           |      |          |         |
| 43   | 26.20   |           |      |          |         |
| 44   | 26.70   |           |      |          |         |
| 45   | 27.20   |           |      |          |         |
| 46   | 27.70   |           |      |          |         |
| 47   | 28.20   |           |      |          |         |
| 48   | 28.70   |           |      |          |         |
| 49   | 29.20   |           |      |          |         |
| 50   | 29.70   |           |      |          |         |
| 51   | 30.20   |           |      |          |         |
| 52   | 30.70   |           |      |          |         |
| 53   | 31.20   |           |      |          |         |
| 54   | 31.70   |           |      |          |         |
| 55   | 32.20   |           |      |          |         |
| 56   | 32.70   |           |      |          |         |
| 57   | 33.20   |           |      |          |         |
| 58   | 33.70   |           |      |          |         |
| 59   | 34.20   |           |      |          |         |
| 60   | 34.70   |           |      |          |         |
| 61   | 35.20   |           |      |          |         |

CLASSIFICATION DIMENSION (尺寸类别):  
 FAI (首次检验): (M) To (M)  
 ■ MARK IS MAJOR DIM (重点尺寸标示)  
 \* (C) MARK IS CRITICAL DIM (Cpk&Cp 标示)

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

Size (图幅): A4  
 Unit (单位): MM  
 Scale (比例): 1:1

Project View (投影视角): 1 OF 1  
 Page (页数): 1 OF 1  
 Rev (版本): 1.0

**J3 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=2.0mm FCC 掀盖卧式SMD型(高盖) 载带  
 Product No (产品料号): J3-AFC01-S\*\*FCA-00  
 Drawing No (图面编号): DNE00003-1  
 Date (日期): 2024/05/18  
 Designer (设计): 程红玉  
 Checked (审核): 张德成  
 Approved (核准): 李坤新

| Rev | Date       | Revisor |
|-----|------------|---------|
| 1.0 | 2024/05/18 | Allan   |
| 版本  | 日期         | 制/修订人   |

| Change Description |
|--------------------|
| 初版发行               |
| 变更内容               |

# 产 品 规 格 书

## PRODUCT SPECIFICATION

### 【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：0.5 mm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 |
|-------------------|------------------|
| FPC/FFC 扁平电缆连接器   | AFC01-S**FCA-00  |

### 【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.   | ≤20 m Ω 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.  | 500M Ω 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±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<br>1.96*n (N) MAX<br>拔出力 Withdrawal<br>0.49*n (N) MIN |
| 4.2.2   | 端子保持力<br>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<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 m Ω 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 °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 Ω<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/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 m Ω<br>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 m Ω<br>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 m Ω<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 Ω<br>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 m Ω<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/镀锡 Metal Gold Plated/Tinning |



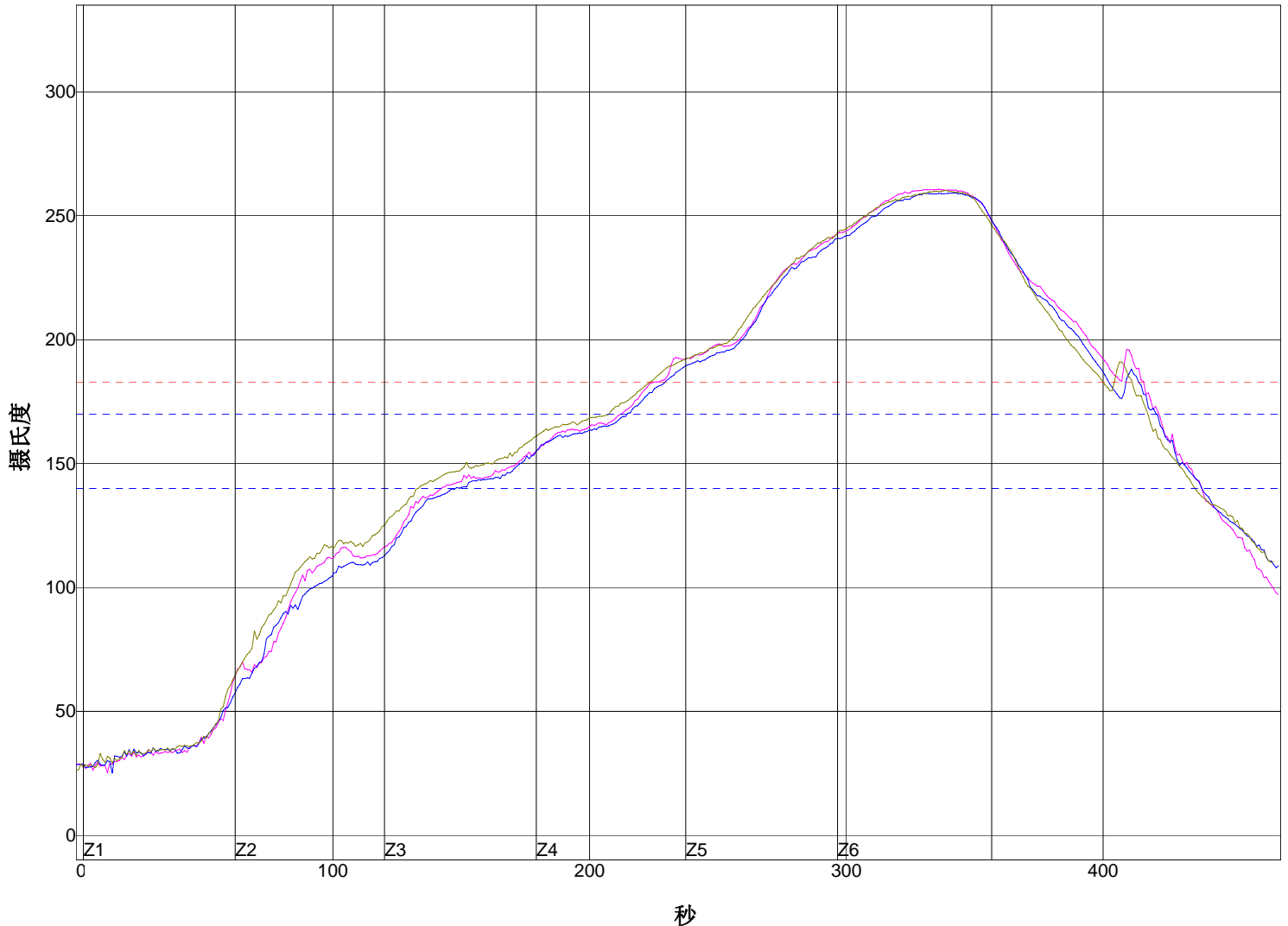
公司名称: 深圳市钜硕电子有限公司  
炉子名称: 6635

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)<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:





### QC工程图

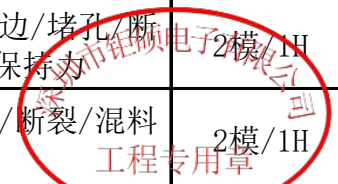
|                      |                            |       |                       |                  |
|----------------------|----------------------------|-------|-----------------------|------------------|
| 产品描述: FPC&WAFER连接器系列 | 产品料号: 适用于所有 FPC&WAFER连接器系列 | 版本: A | 编号及版本: JS-SIP-0075-01 | 制定日期: 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 |
|----------------------|----------------------------|-------|-----------------------|------------------|

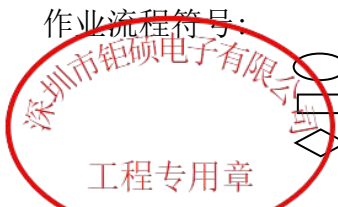
| 作业流程   | 作业过程描述 | 控制要点/参数/条件                      | 检验频率 | 作业者/检验者 | 管制界限值                   | 检测方法  | 判定级别 | 处理方式    |
|--|--------|---------------------------------|------|---------|-------------------------|-------|------|---------|
|    | 初检     | 无缺料/毛边/堵孔/色差/高低针/混料/斜针/缺针/电镀不良等 | 全检   | FQC     | 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 |
|   | 0QC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; 耐高温测试、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

核准: 幸坤新

审核: 刘朋飞

制订: 陈艳