



**标准&定制开关连接器产品制造商**  
DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD.

# 规格书

## SPECIFICATION

CUSTOMER NAME 客户名称: \_\_\_\_\_  
 CUSTOMER NO. 客户编号: \_\_\_\_\_  
 SERIES 系列: DP高清接口连接器  
 MODEL NO. 型号: XB-DP series  
 DRAWING NO. 图形号: DisplayPort connector

If specification of this product meets your request, please confirm all the items of it and return to us with signature and stamp, it will be basis of our production and record. Thanks your cooperation in advance!

若此产品规格符合贵司要求，敬请确认此规格书内所有项目  
 并签名和盖章后回传给我司，以作我司产品制作之  
 依据和存档之用，多谢合作！

### EXAMINE & APPROVAL 审批

APPROVE 接受	NOT APPROVE 不接受
SIGNATURE 签署      STAMP 盖章      DATE 日期	

PREPARED BY. 制表人	CHECKED BY. 校对	APPROVED BY. 审核	APPROVAL BY. 批准
<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">研发部</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">戴海明</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">2022. 06. 08</div>	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">品质部</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">黄自清</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">2022. 06. 08</div>	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">工程部</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">庞军</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">2022. 06. 08</div>	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">总经办</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">吴量</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">2022. 06. 08</div>

**东莞市溪榜电子有限公司**

**Dong guan Xi Bang Electronics Co., Ltd**

地址: 广东省东莞市黄江镇合路工业区

Address: He Lu Industrial Zone, Huangjiang Town, Dongguan City, Guangdong Province

Tel: (0769)82055138/82056828

Fax: (0769)83663452

邮箱: admin@alspr.com    switch@alspr.com

http://www.alspr.cn/    http://www.alspr.com/

**Dong Guan XB Electronics Co., Ltd**

AccountNumber: 705540238

BankName: Citibank N. A., HongKong Branch

Country/Region: Hong Kong

BankCode: 006

BankAddress: 3 Garden Road, Central, Hong Kong

SWIFT/BIC: CITIHKHX (CITIHKHXXXX\*If 11 characters are required)

MAil: HK@ALPSR.CN    XB@ALPSR.CN    XB@ALPSR.COM

Quality core! Afterburner for Made in China!



# 东莞市溪榜电子有限公司

## DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

文件名称:	DisplayPort connector series products.						
文件编号:	XY-DP series			制定人:	GAO.PENG		
版本版次:	A0	制定日期:	2023-5-8	页次:	1/8	适用范围	通用

### 1. SCOPE (范围)

#### 1.1. CONTENTS(内容)

This specification covers the performance, tests and quality requirements for the Displayport plug and receptacle connector. These connectors are cable mounted plug and printed circuit board mounted receptacle connectors.

(此份产品规格适用于溪榜电子 Displayport 连接器公端及母端的产品功能，测试方法及质量要求,这些连接器包括线端公头及线路板上的母头)

#### 1.2. QUALIFICATION (条件)

When tests are performed on the subject product line, the procedures specified specifications shall be used.

All inspections shall be performed using the applicable inspection plan and product drawing

(当生产线测试产品时，应该使用标准规格，所有的检验应按照检验计划及产品图面执行)

### 2. APPLICABLE DOCUMENT (参考文献)

The following documents form a part of this specification to the extent specified herein. Unless otherwise specified, the latest edition of the document applies. In the event of conflict between the requirements of this specification and the product drawing, the product drawing shall take precedence. In the event of conflict between the requirements of this specification and the referenced documents, this specification shall take precedence.

(下面文件详细说明产品规格，除非有其它要求，应使用最新版本的文件，如果在产品规格书和产品图面不相符时，应优先选择产品图面，当产品规格书要求和参考文件不相符时，应优先选择产品规格书)

### 3. REQUIREMENTS (要求) 3.1 DESIGN AND CONSTRUCTION(设计和结构)

Product shall be of the design, construction and physical dimensions specified on the applicable product drawing. (产品的设计，结构及尺寸应符合产品图面)

#### 3.2 MATERIALS (材料)

1.Housing: Refer To XiBang Drawings(胶芯：参考溪榜图面 )

2.Contact: Refer To XiBang Drawings(端子：参考溪榜图面 )

3.Shell: Refer To XiBang Drawings(外壳：参考溪榜图面 )

#### 3.3 RATING (额定条件)

Current: 0.5A (额定电流：0.5A)

Voltage: 40V AC (额定电压：40V AC)

Temperature: -20°C to +60°C(Storage) (温度：存储-20°C to +85°C

-20 °C to +40°C (Operating) 使用-20 °C to +85°C)

#### 3.4 MASS Refer To Xi Bang Packaging Spec.(量产参考溪榜包装规范 )

#### 3.5 Performance REQUEIREMENT and Test description (性能要求和测试描述)

The product shall be designed to meet the electrical, mechanical and environmental performance requirements specified in Figure 1. All tests shall be performed at ambient environmental conditions.

产品应符合下表中要求的电气，机械和环境要求。所有测试在符合要求的环境下进行

### 3.6 TEST REQUIREMENTS AND PROCEDURES SUMMARY (测试方法及要求)



# 东莞市溪榜电子有限公司

## DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

文件名称:	DisplayPort connector series products.					
文件编号:	XY-DP-01		制定人:	GAO.PENG		
版本版次:	A0	制定日期:	2023-5-8	页次:	2/8	适用范围: 通用

TEST ITEM(测试项目) (FREQUENCY)		REQUIREMENTS(要求)	PROCEDURE (条件)
Appearance(外观)		Connector shall have no evidence of physical defects or otherwise unfit for testing 测试后不能有明显变形或损坏	Visual inspection in compliance with appliance specification and document are performed, the test samples shall be free from defects such as damage, creep, deformation, blister and burrs that are detrimental to the function and appearance of test samples.(EIA-364-18) 外观检查依照产品规格和文件执行, 测试样品不能是已损坏, 变形和毛边以及功能和外观不良的样品
A ELECTRICAL REQUIREMENT (电气性能)			
A1	Contact Current rating 额定电流	0.5A Min	55 °C Max. ambient 85°C Max. Temperature change. (ANSI/EIA-364-70A) 适用的最大温度 85 °C
A2	Applied Voltage Rating 额定电压	No Breakdown 不能损坏	40 Volts AC(RMS.) continuous Max., on any signal pin with respect to the shield 40V 交流电应用于任何信号端至屏蔽
A3	Contact Resistance 接触阻抗	Contact : Change from initial value=20mΩ. Shell: Change from initial value=50mΩ 端子初始值最大不能超过20 mΩ 外壳初始值最大不能超过50 mΩ	Mated connectors, 配对的连接器 Contact: measure by dry circuit, 20 mV Max, 10mA. 端子: 小功率量测 20 mV Max, 10mA Shell: measured by open circuit, 5V Max, 100mA. 外壳: 断路量测 5V Max, 100mA. (ANSI/EIA-364-06B)



# 东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

文件名称:	DisplayPort connector series products.					
文件编号:	XY-DP-01		制定人:	GAO.PENG		
版本版次:	A0	制定日期:	2023-5-8	页次:	3/8	适用范围: 通用

A4	Dielectric Strength 耐电压	No Breakdown 不能损坏	Unmated connectors,Apply 500V AC(RMS) between adjacent terminal or ground. 没有配对的连接器在相邻的端子或接地之间通电: 500V 的交流电压 Mated connectors,Apply 300V AC(RMS) between adjacent terminal or ground. (ANSI/EIA-364-20C;Method A) 配对的连接器在相邻的端子或接地之间通电: 300V 的交流电压
A5	Insulation Resistance 绝缘阻抗	100MΩ Min.(unmated) 没有配对需大于 100 MΩ	Unmated connectors,Apply 500V DC between adjacent terminal or ground. 没有配对的连接器在相邻的端子或接地之间通上 500V 的直流电压 (ANSI/EIA-364-10)
		10MΩ Min.(mated) 配对需大于 10 MΩ	Mated connectors,Apply 150V DC between adjacent terminal 配对的连接器在相邻的端子或接地之间通上 150V 的直流电压

## B MECHANICAL REQUIREMENT 机械性能

B1	Insertion Force 插入力	44.1N {4.5kgf} Max	Insertion and withdrawal speed : 25 mm/min. (ANSI/EIA-364-13) 插入或拔出的速度: 25 mm/min. (ANSI/EIA-364-13)
B2	Withdrawal Force 拔出力	Initial (初始) :9.8N {1.0kgf} Min 39.2N {4.0kgf} Max 2001~10000 times after, Final (测试后) : 4.9N (0.5Kgf) Min.	
B3	Latch Strength (with latch type) 挂钩强度	No damage on either part of connector Pull force: 49.0N(5.0kgf) Min. 拔出力 49.0N Min 连接器没有损坏	Mate connectors, apply axial pull-out force at a rate of 13 mm/minute until the latch is disengaged or damaged 配对的连接器轴向以 13mm/Min 拔出, 直到挂钩脱离或者损坏。



# 东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

文件名称:	DisplayPort connector series products.					
文件编号:	XY-DP-01		制定人:	GAO.PENG		
版本版次:	A0	制定日期:	2023-5-8	页次:	4/8	适用范围: 通用

B4	Durability 耐久测试	Contact Resistance:接触阻抗 Contact: Change From Initial Value 30mΩ Max Shell: Change From Initial Value 50mΩ Max 端子: 变化值最大不超过30mΩ 铁壳: 变化值最大不超过50mΩ		Measure contact and shell resistance after following: Automatic cycling: Type A: 10,000 cycles at 100 Type C: 5,000 cycles at 100(EIA-364-9C) 进行下列测试后量测端子及铁壳的接触电阻 自动插拔次数: :1 0,000 cycles 速度 100 次/H
B5	Contact retention 端子保持力	2N MIN. 2N最小		Pull the contact until it is slipped out. The test rate is 10mm per minute. 将端子从本体拔出直到不能滑动, 测试的速度应该 10mm/M
B6	Screw tightening torque(optional) 扭矩测试 (可选择的)	Recommended torque:0.294N-m(3Kgf-cm) The Max. permissible torque: 0.343N-m(3.5Kgf-cm) 参考扭矩: 0.294N-m(3Kgf-cm) 最大扭矩: 0.343N-m(3.5Kgf-cm)		Use M3 screw Put the connector to PCB, and then tighten the screw at following torque. 将 M3 的螺丝固定到已焊接到 PCB 的连接器上然后将螺丝扭紧
B7	Vibration 振动	Appearance 外观	No Damage 没有损坏	Amplitude : 1.52mm P-P or 147m/s <sup>2</sup> {15G} Sweep time: 50-2000-50Hz in 20 minutes. Duration : 12 times in each (total of 36 Times) X, Y, Z axes. Electrical load : DC100mA current shall be Flowed during the test. (ANSI/EIA-364-28 Condition III) 在直流100毫安通电状态下测试, 在X, Y, Z垂直3方向上, 频率50-2000-50赫兹(加速度往复20分钟), 全振幅1.52mm P-P 或147 m/s <sup>2</sup> {15G}, 每轴12回计36回
		Contact Resistance 接触阻抗	Contact :Change from initial value: 30 mΩMax. 端子: 变化值小于30 mΩ Shell Part : Change from initial value: 50 mΩMax. 外壳: 变化值小于50 mΩ	
		Discontinuity中断性	1 μ sec Max 1微秒	
B8	Physical shock 物理冲击	Appearance外观	No Damage. 没有损坏	Pulse width: 11msec Waveform: Half-sine 490 m/ s <sup>2</sup> (50G) 3 X, Y and Z axes. 周期: 11msec 冲击波形: 正弦半波 490 m/ s <sup>2</sup> (50G) 3 循环在 X, Y, Z 轴 (ANSI/EIA-364-27 condition A)
		Contact Resistance: 接触阻抗	Contact :Change from Initial value 30mΩ Max 端子: 变化值小于30 mΩ Shell: Change from initial value 50mΩ 外壳: 变化值小于50 mΩ	
		Discontinuity 中断性	1 μsec Max 1微秒	



# 东莞市溪榜电子有限公司

## DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

文件名称:	DisplayPort connector series products.					
文件编号:	XY-DP-01		制定人:	GAO.PENG		
版本版次:	A0	制定日期:	2023-5-8	页次:	5/8	适用范围: 通用

### C ENVIRONMENTAL REQUIREMENT

TEST ITEM (FREQUENCY)		REQUIREMENTS		PROCEDURE
C1	Solderability 沾锡性	More than 95% dipped area is covered with solder 表面被覆盖的面积不少于95%		Dip in applicable flux for 5~10s and in solder SnAgCu at 245±5°C for 3~5sec. 焊脚沾助焊剂时间5-10S,在SnAgCu成分的锡膏之锡炉245±5°C浸锡时间3-5s (MIL-STD-202 Method 20B)
C2	Soldering Temperature Resistance 高温焊锡	Detrimental damage affecting to the performance shall not occur .No flux creeping which affects performance of connector 不能发生损坏,空焊以影响产品功能		Reflow soldering:回流焊接 Peak Temp:260±5°C 10sec Max 最高温度: :260±5°C 10sec Max
C3	Thermal Shock 冷热冲击	Appearance 外观	No Damage 没有损坏	10 cycles of: for 30 minutes a)-55°C for 30 minutes b)+85°C for 30 minutes 每个循环30分钟共10个循环 a)-55°C 30 分钟 b)+85°C 30分钟 (ANSI/EIA-364-32 Condition 1)
		Contact resistance 接触电阻	Contact :Change from Initial value 30mΩ Max 端子: 变化值小于30 mΩ Shell: Change from initial value 50mΩ 外壳: 变化值小于50 mΩ	
C4	Heat resistance (Unmated) 耐热性	Contact resistance: 接触电阻 Contact:change from initial value 30mΩ Max. 端子: 变化值小于30 mΩ Shell:change from initial value 50mΩ Max. 外壳: 变化值小于50 mΩ Appearance: No Damage. 外观: 没有损坏		Mating connectors and expose to 85°C +/-2°C for 250 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1 to 2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (ANSI/EIA-364-17B) 配对的连接器放置于85°C +/-2°C温度中250小时,当完成实验后,样品放置一般环境中1到2小时后,再进行测试
C5	Salt Spray 盐水喷雾	Contact resistance: 接触电阻 Contact:change from initial value 30MΩ Max. 端子: 变化值小于30 mΩ Shell:change from initial value 50mΩ Max. 外壳: 变化值小于50 mΩ		Temperature:35+/-2°C Concentration: 5% (weight) Duration:24H(Or by customer request 8h test/16 h pause-3cycles) (ANSI/EIA-364-26B) Temp 温度:35+/-2°C



# 东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

文件名称:	DisplayPort connector series products.						
文件编号:	XY-DP-01			制定人:	GAO.PENG		
版本版次:	A0	制定日期:	2023-5-8	页次:	6/8	适用范围	通用

		Appearance: No Damage. 外观: 没有损坏.		浓度: 5% 持续时间: 2xH(或者客户要求8小时/16小时的时候停止-3个循环)	
C6	Humidity 恒温恒湿	Appearance外观	No Damage没有损坏	A	Mate connector together and perform the test as follows(配对的连接器测试条件如下): Temperature: +25 to +85°C (温度: +25 to +85 °C) Relative Humidity: 80 to 95% (相对湿度: 80 to 95%), Duration: 4 cycles(96 hours) (持续时间: 4个循环共96小时) Upon completion of the test, specimen shall be conditional at ambient room conditions for 24 hours, after which the specified measurements shall be performed 实验完成后,样品放置于室温条件中24小时后再进行测试 (ANSI/EIA-364-31B)
		Contact Resistance 接触电阻	Contact: change from Initial value 30mΩ Max. 端子: 变化值小于30mΩ Shell: change from initial value 50mΩ 外壳: 变化值小于50mΩ		
		Appearance外观	No Damage没有损坏		



# 东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

文件名称:	DisplayPort connector series products.					
文件编号:	XY-DP-01			制定人:	GAO.PENG	
版本版次:	A0	制定日期:	2023-5-8	页次:	7/8	适用范围: 通用

		Dielectric Withstanding Voltage and Insulation Resistance 耐电压绝缘阻抗	Confirm to item of Dielectric Withstanding Voltage and Insulation Resistance 确认耐电压绝缘阻抗 测试项目	<p>的连接器测试条件如下:</p> <p>Temperature:+25 to +85℃ (温度: +25 to +85 ℃)</p> <p>Relative Humidity:80 to 95% (相对湿度: 80 to 95%),</p> <p>Duration:4 cycles(96 hours) (持续时间: 4 个循环共 96 小时)</p> <p>Upon completion of the test,specimen shall be conditional at ambient room conditions for 24 hours,after which the specified measurements shall be performed (ANSI/EIA-364-31B)</p> <p>实验完成后,样品放置于室温条件中 24小时后再进行测试 (ANSI/EIA-364-31B)</p>
--	--	---	---	--





文件名称:	DisplayPort connector series products.					
文件编号:	XY-DP-01			制定人:	GAO.PENG	
版本版次:	A0	制定日期:	2023-5-8	页次:	8/8	适用范围: 通用

3.7 Attachment:

1.Humidity condition

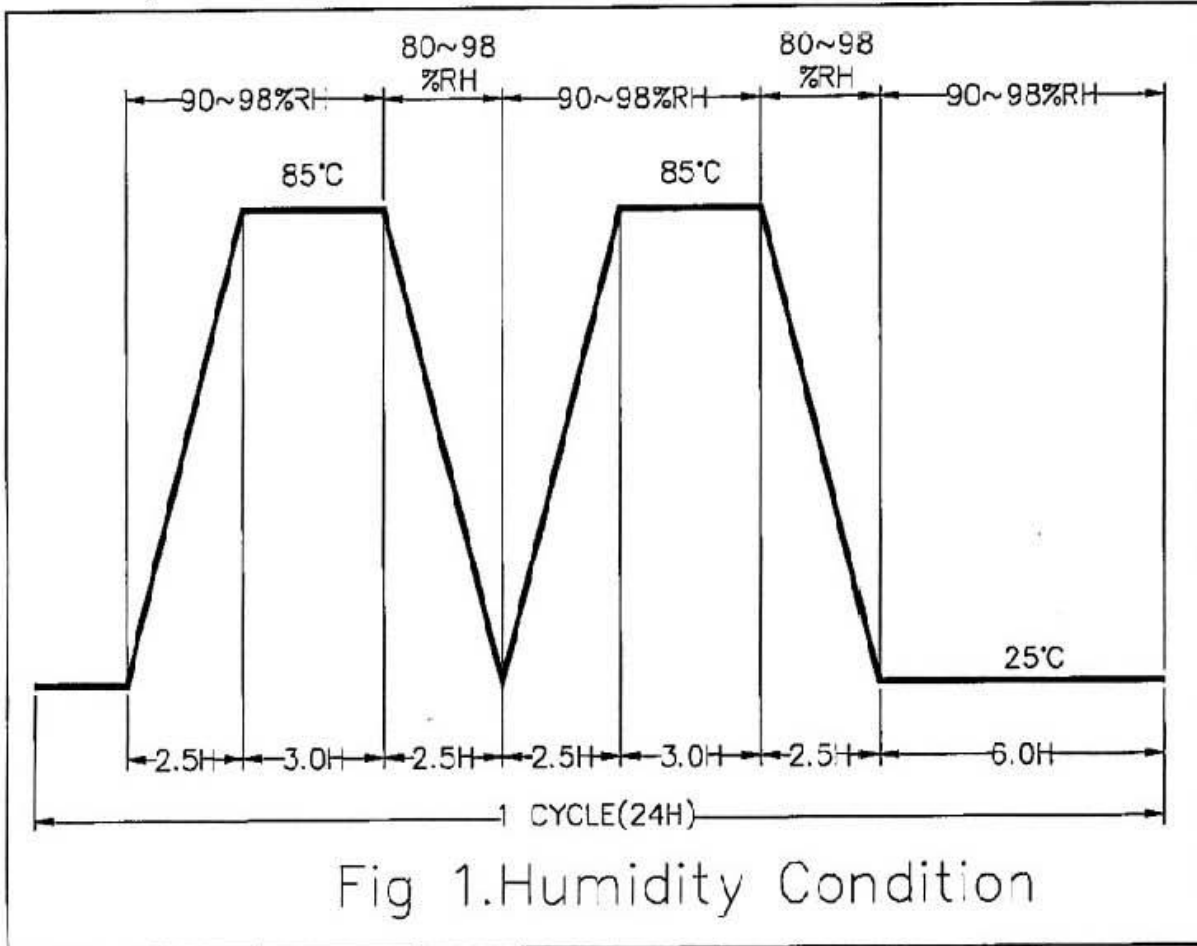
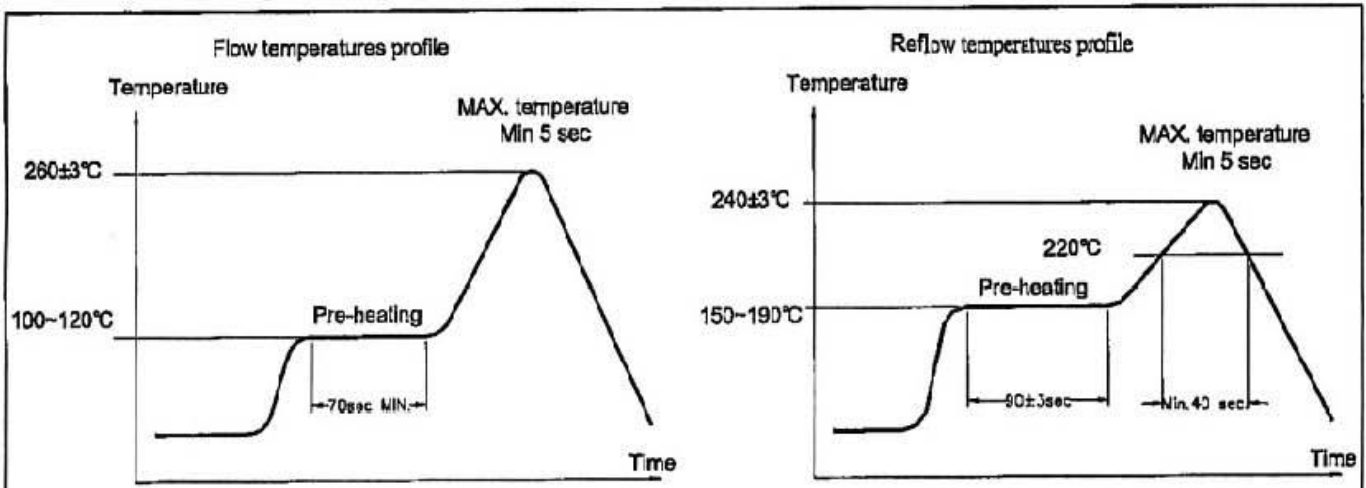


Fig 1.Humidity Condition

2.Flow/Reflow temperatures profile





# 东莞市溪榜电子有限公司

## DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

### 产品尺寸检验报告

版次: A0

日期: 2023.5.8

页次: 1页

记录编号: XB-20220726001

料号 material No	8210053410HF3			品名规格 Specification	DisplayPort SMT系列翻边带底座					检验依据 check standard	图纸 blueprint			
图纸区域参照	检验记录 check enregister													
位置 编号	尺寸 序号	标准尺寸			Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4	Sample 5				判定 (OK/NG)	检验工 具代码
		标准	上公差	下公差										
	1	15.20	+0.25	-0.25	15.003	15.042	15.075	15.044	15.126				OK	2
	2	16.90	+0.25	-0.25	16.935	16.913	16.872	16.944	16.926				OK	4
	3	17.90	+0.25	-0.25	18.017	17.953	17.938	17.885	17.942				OK	5
	4	4.76	+0.05	-0.05	4.773	4.758	4.795	4.784	4.803				OK	6
	5	16.10	+0.05	-0.05	16.090	16.100	16.060	16.050	16.070				OK	7
	6	10.50	+0.05	-0.05	10.453	10.463	10.465	10.522	10.531				OK	8
	7	0.50	+0.25	-0.25	0.483	0.475	0.472	0.523	0.466				OK	9
	8	1.25	+0.05	-0.05	1.240	1.220	1.233	1.260	1.270				OK	10
	9	0.78	+0.25	-0.25	0.770	0.830	0.780	0.820	0.780				OK	11
	10	1.20	+0.05	-0.05	1.199	1.204	1.233	1.175	1.182				OK	12
	11	8.25	+0.10	-0.10	8.293	8.263	8.208	8.225	8.214				OK	13
	12	16.50	+0.25	-0.25	16.568	16.434	16.532	16.445	16.466				OK	14
	13	8.25	+0.10	-0.10	8.310	8.270	8.250	8.320	8.220				OK	15
	14	0.40	+0.05	-0.05	0.400	0.409	0.401	0.411	0.386				OK	16
	15	3.40	+0.25	-0.25	3.427	3.431	3.389	3.364	3.392				OK	17
	16	2.10	+0.15	-0.15	2.060	2.030	2.140	2.120	2.110				OK	2
	17	2.00	+0.15	-0.15	1.980	2.020	2.030	1.970	1.960				OK	2
	18	1.00	+0.10	-0.10	0.990	1.030	1.010	1.000	1.020				OK	2
	19	5.18	+0.25	-0.25	5.220	5.230	5.160	5.130	5.220				OK	2
	20	2.40	+0.25	-0.25	2.360	2.380	2.430	2.420	2.370				OK	2
	21	0.08	+0.00	-0.08	0.038	0.042	0.033	0.069	0.057				OK	2
	22	1.50	+0.10	-0.10	1.530	1.510	1.520	1.480	1.520				OK	2
	23	6.80	+0.15	-0.15	6.780	6.810	6.820	6.770	6.780				OK	2
	24	7.70	+0.15	-0.15	7.730	7.670	7.690	7.720	7.710				OK	2
	25	5.76	+0.25	-0.25	5.790	5.770	5.750	5.810	5.780				OK	2
	26	0.50	+0.25	-0.25	0.520	0.480	0.470	0.520	0.530				OK	2
	27	0.20	+0.05	-0.05	0.190	0.210	0.180	0.190	0.200				OK	2

检验工具: 1、卡尺 2、2.5次元 3、投影机 4、高度规 5、分厘卡 6、其他

综合判定: 合格OK 特采使用 RJ 不合格 NG 其他

高鹏

审核: 贺龙飞

核准: 阮霓展



# 东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

## 盐水喷雾实验报告

料号	8210053410HF3	供应商/电镀商	\			测试日期	2022/7/13	仪器名称	盐雾实验机	环境温度	22℃
品名	DisplayPort SMT系列	批 量	5PCS			进料日期	\	仪器有效期	2023.5.8	环境湿度	58%
样品项目(Item)	样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	\	\	\	\	判定(Judgement)	
	OK	OK	OK	OK	OK					OK	

### 实 验 记 录

项 目	试 验 条 件	实 测 数 据
氯化钠溶液浓度	5%	5%
PH 值	6.5~7.2	6.8
压缩空气压力(kgf/cm <sup>2</sup> )	1.00±0.01	1
喷雾量 (ml/80cm <sup>2</sup> /h)	3.0~4.0	3.6
压力桶温度(℃)	47℃±1.0℃	47℃
盐水桶温度(℃)	35℃±1.1℃	35℃
试验室温度(℃)	35℃±1.1℃	35℃
试验室相对湿度	95%~98%(RH)	95%~98%(RH)
试 验 时 间 (H)	2022/7/13(10:00)~2022/7/14(10:00)	24 H

无氧化、发黑、发白等电镀不良

样品项目(Item)	样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	\	\	\	\	判定(Judgement)
	OK	OK	OK	OK	OK					OK

### 样品试验前后照片对比判定

试验前

试验后



备注(Remark): 试验OK

核准	高鹏	审核:	贺龙飞	检验者	阮霓展
----	----	-----	-----	-----	-----



# 东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

## 焊锡测试性报告

客 户	/	品名规格	DisplayPort SMT系列			料 号	8210053410HF3		
样品数	5PCS	送样单位	工程	送样人	黄秋	送样日期	2023. 5. 8	试验日期	2023. 5. 8
一、试验目的及要求： 焊锡性能测试。									
二、测试仪器： 高温锡炉。									
三、试验方法及步骤： 依《高温锡炉操作规范》进行操作，对被测样品进行测试。									
四、试验标准： 将样品焊脚浸入温度为 $245 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的高温锡炉中，3-5S，饱满度达95%以上、光滑、平整无脱落									
五、试验结果： 样品焊脚浸入温度为 $245 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的高温锡炉中，3-5S，饱满度达95%以上、光滑、平整无脱落。									
									
判定	OK								
备注									

核准： 高鹏

审核： 贺龙飞

检测： 阮霓展

FM-QP-13-017 A0



# 东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

## (寿命) 耐久测试报告

名称Part No.: DisplayPort SMT系列 /8210053410HF3 数量Quantity: 5 PCS 做寿命 10000 次, 每分钟 25 次, 不带电。 Do the life span 10000 times, every minute 25 times ,Do not take the electricity	测试仪器: 1. 阻抗测试仪 2. 全自动插拔力机 3. 耐压测试仪	测试方法及步骤: 依照《卧式插拔力试验机操作规范》、依SPEC测试参数设定好进行测试, 耐久测试前后结果均需符合图纸及PSEC要求。
--	---	---

### 测试前 Before Test

Item 项目	MAX:40mΩ																			4.5Kgf Max	1~4 Kgf	Min:1000MΩ	AC500V/Mir	无变形 无爆裂
	接触阻抗测试(mΩ) Contact Resistance Test																			力度测试(N) Strength Test		绝缘 Insulation Test	耐电压 Withstand Voltage	外观 Appearance
	编号 No	1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	11P	12P	13P	14P	15P	16P	17P	18P	19P	插入Insert	拔出Pull Out		
样品1	14	16	19	15	12	9	11	7	18	14	10	11	16	13	15	10	14	13	15	1.7	1.3	OK	OK	OK
2	11	13	14	11	17	13	16	9	22	10	17	14	14	14	9	14	15	14	9	1.9	1.5	OK	OK	OK
3	17	14	15	12	14	14	12	13	14	15	16	13	12	9	12	13	11	10	12	1.7	1.3	OK	OK	OK
4	12	13	16	13	11	12	14	15	17	13	12	10	13	8	11	10	12	8	16	1.6	1.2	OK	OK	OK
5	15	14	12	18	15	10	13	12	13	12	14	15	16	12	14	15	13	12	15	1.8	1.4	OK	OK	OK
6																								
MAX	17	16	19	18	17	14	16	15	22	15	17	15	16	14	15	15	15	14	16	1.90	1.50			
MIN	11	13	12	11	11	9	11	7	13	10	10	10	12	8	9	10	11	8	9	1.60	1.20			
判定	OK																			OK	OK	OK	OK	OK



### 测试后 After Test

Item 项目	MAX40mΩ																			51N Max	7N Min	Min:1000MΩ	AC500V/Mir	无变形 无爆裂
	接触阻抗测试(mΩ) Contact Resistance Test																			力度测试(N) Strength Test		绝缘 Insulation Test	耐电压 Withstand Voltage	外观 Appearance
	编号 No	1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	11P	12P	13P	14P	15P	16P	17P	18P	19P	插入Insert	拔出Pull Out		
1	19	22	18	30	24	16	23	17	15	16	17	21	23	26	19	14	20	22	26	1.3	1.2	OK	OK	OK
2	16	19	23	21	31	19	27	20	23	14	23	19	22	31	22	16	18	16	20	1.4	1.2	OK	OK	OK
3	18	23	21	26	26	24	25	14	20	19	25	22	16	28	24	32	23	19	23	1.4	1.2	OK	OK	OK
4	21	24	18	24	17	22	20	19	17	27	24	21	18	27	17	14	19	25	16	1.3	1.2	OK	OK	OK
5	24	16	17	19	22	14	18	23	18	25	16	19	25	24	19	16	27	22	18	1.7	1.3	OK	OK	OK
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
MAX	24	24	23	30	31	24	27	23	23	27	25	22	25	31	24	32	27	25	26	1.70	1.30			
MIN	16	16	17	19	17	14	18	14	15	14	16	19	16	24	17	14	18	16	16	1.30	1.20			
判定	OK																			OK	OK	OK	OK	OK

最终判定: OK

备注:

Test By 测试员	高鹏	Checked By 核对员	/	Approved By 批准	阮霓展	Date 日期	2023/5/8
----------------	----	-------------------	---	-------------------	-----	------------	----------

表单编号: FM-QP-13-012 A1 版次: A-1

表单流程: 测试员填写 → 组长核对 → 主管批核 → 测试中心存档



# 东莞市溪榜电子有限公司

## 高溫測試報告

客 戶	/	樣品名稱	DisplayPort SMT系列
供 應 商	/	料 號	8210053410HF3
送樣單位	品保部	樣品狀況	正常
樣品數量	5 PCS	測試設備	全自动回流焊机
測試完成時間	2023. 5. 8	測試地點	品保實驗室

### 試驗條件與方法:

1. 测试仪: IR 炉、 2.. 温度: 265°C ±5、 时间: 8分钟。

### 判定標準:

測試完後胶芯表面不可有起泡、变形等不良。

### 测试条件



### 產品試驗後外觀:



序號	檢驗項目	檢驗標準	檢 驗 結 果					單項判定	
			樣品	1#	2#	3#	4#	5#	OK
1	外觀檢測	測試完后胶芯表面无起泡、变形等不良，端子平整度符合SPEC	結果	OK	OK	OK	OK	OK	OK

綜合判定:

合格

不合格

條件認可

核准:	高 鵬	審核:	賀 龍 飛	試驗者:	賴 海 杰
-----	-----	-----	-------	------	-------



# 东莞市溪榜电子有限公司

DONG GUAN XI BANG ELECTRONICS CO., LTD

## 恒温恒湿测试报告

客 户		品名规格	DisplayPort SMT系列			料 号	8210053410HF3		
样品数	5PCS	送样单位	工程	送样人	梁德志	送样日期	2023.5.8	试验日期	2023.5.8
一、试验目的及要求： 恒温恒湿测试。									
二、测试仪器： 恒温恒湿试验箱。									
三、试验方法及步骤： 依《恒温恒湿测试仪操作规范》进行操作，对被测样品进行测试。									
									
四、试验标准： 以相对温度90%-95%RH，温度40±2℃，96H进行试验，试验后产品置于标准大气条件中1H，检查端子表面无铜绿，镀层无氧化腐蚀现象。									
五、试验结果： 96H后，用20X显微镜检查端子无氧化铜绿，电镀层无氧化腐蚀现象。						测试图示： 			
判定	OK								
备注									

核准： 高鹏

审核： 贺龙飞

检测： 赖海杰

序号	资料	页码
1	承认书封面	1
2	承认书目录	2
3	成品图	3
4	包装图	4
5	SPEC	5~12
6	产品六面照	13
7	FAI全尺寸报告	14
8	盐雾试验报告	15
9	焊锡性试验报告	16
10	寿命&持拔力&电性功能	17
11	耐高温（IR炉265℃）试验报告	18
12	恒温恒湿试验报告	19



