

承 认 书

Approval Sheet

客户 (Customer): /

客户料号 (Cus .P/N): /

华联威料号 (HLW P/N): U322-073B-167018

品名规格 (PronameSpec): USB 3.0AF 90 度无卷边四脚

送样日期 (Delivery Date):2021/11/15

承认日期 (Acknowledge Date):2021/11/17

Approved No:		客 户 Customer	
采 购 部 Purchasing Dept	品 质 部 QC Dept	工 程 部 Engineering Dept	确 认 Approved By
深 圳 市 华 联 威 电 子 科 技 有 限 公 司 SHEN ZHEN SHI HUA LIAN WEI ELECTRONICS TECHNOLOGY CO; LTD.			
业 务 部 Sales Dept	品 管 部 QC Dept	工 程 部 Engineering Dept	核 准 Checked By
将成英	欠必峰	魏红	唐竹君

地址:深圳市龙华区观澜街道桂香社区观澜桂花路 307 号

TEL: 0755-28888886 28888866

hua@hlwconn.com

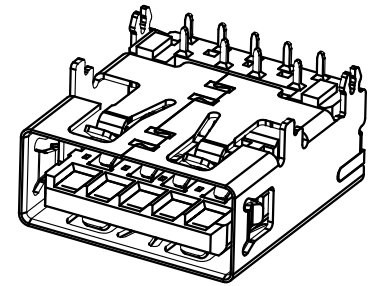
[Http://www.hlwconn.com](http://www.hlwconn.com)

目 录

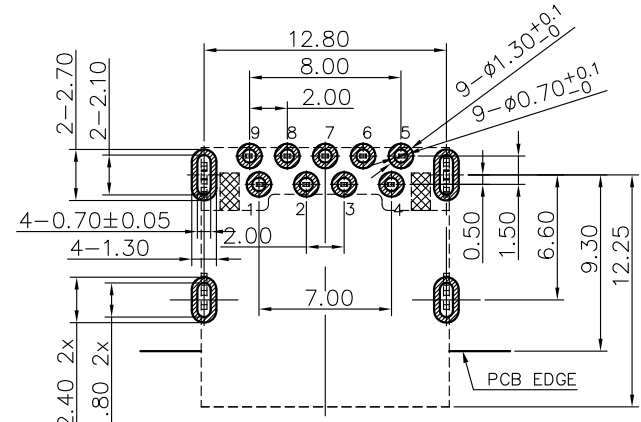
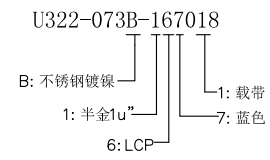
Contents

图纸.....	Page03
产品规格书.....	Page04-08
产品检测报告.....	Page09
尺寸测试报告.....	Page10
电镀报告.....	Page11-12
盐雾报告.....	Page13
材质证明.....	Page14-16
SGS.....	Page17-5)

REV.	ECN.NO.	APPD.
A	/	/

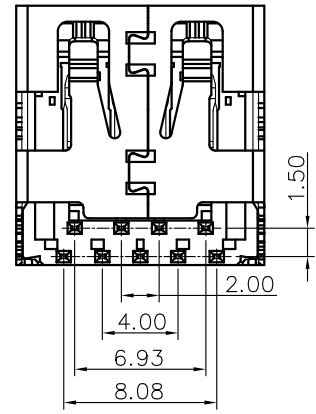
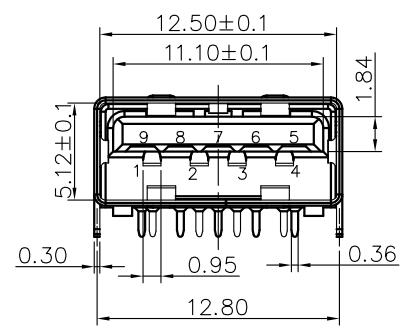
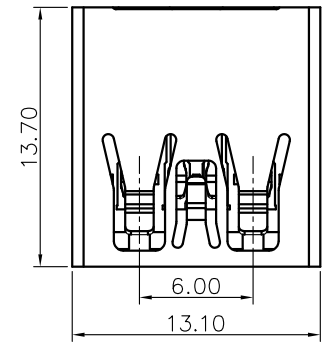
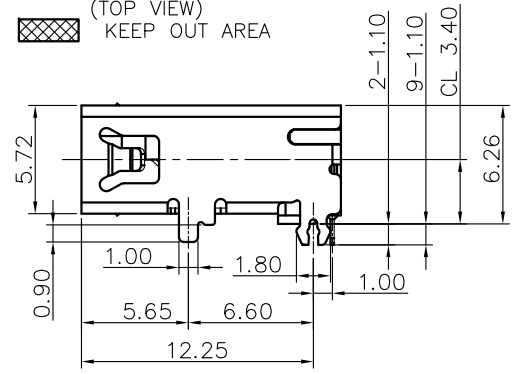


- Remark:
- MATERIAL:
 - Housing:thermoplastic plastics.
 - terminals:Copper Alloy
 - Front Shell:Copper Alloy/SPCC.
Middle Shell:SPCC
 - characteristics:
 - Rating Voltage : 30V AC.
 - Rating Current:PIN1&PIN4(Vbus&Correponding ground PIN)
1.8A MAX Other PINS 0.25A min.
 - Contact Resistance:PIN1&PIN4:30 mΩ MAX. Other PINS: 50 mΩ
 - Insulation Resistance:100 MΩ MIN.
 - Withstanding Voltage:AC 100V between adjacent contacts
 - Mating force: 3.57Kgf MAX(35N MAX)
 - Extraction force:1Kgf Min(9.8N Min)
 - Life test:1500Cycles MIN.
 - Temperature Range: -30℃~+80℃.



TOLERANCE: ± 0.05 , THICKNESS: 1.2mm
RECOMMENDED PCB LAYOUT

(TOP VIEW)
KEEP OUT AREA



Pin #	SIGNAL NAME	DESCRIPTION	MATING SEQUENCE
1	VBUS	POWER	SECOND
2	D-	USB 2.0 DIFFERENTIAL PAIR	THIRD
3	D+		
4	GND	GROUND FOR POWER RETURN	SECOND
5	StdA_SSRX-	SUPERSPEED RECEIVER DIFFERENTIAL PAIR	LAST
6	StdA_SSRX+		
7	GND_DRAIN	GROUND FOR SIGNAL RETURN	
8	StdA_SSTX-	SUPERSPEED TRANSMITTER DIFFERENTIAL PAIR	
9	StdA_SSTX+		
Shell	Shield	CONNECTOR METAL SHELL	FRIST

TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		FLW 深圳市华联威电子科技有限公司 HUA LIAN WEI TECHNOLOGY ELECTRONICS CO;LTD.									
.XXX ± 0.10	.XX ± 0.20	.X ± 0.30	.X' $\pm 3'$.XX' $\pm 2'$	APPROVED	PART NAME:	USB 3.0 AF 90度 H=6.26				
					CHECKED	PART No:	U322-073B-167018		C		
					DRAWN	chenyiting	PROJECTION:	UNIT:	SCALE	SHEET	REV.
					DATE	2022.03.23		mm	1:1	10F1	A



USB3.0系列产品SPEC

版本版次: B 制定日期 20160620 制定人:唐竹君 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 Electronics USB3.0 Connector.
(此份产品规格适用于USB3.0连接器的产品功能, 测试方法及质量要求)

2. Requirements (要求):

2.1 Rating(额定条件)

A. Voltage rating(额定电压):30V AC

B. Current rating(额定电流):1.5A

C. Operation Temperature Range(操作温度范围):-25°C to +85°C

3. Test Condition(测试条件):

3.1 Temperature range(温度范围):-+15°C to +35°C

3.2 Humidity range (湿度范围):25% to 85%

4. Test Methods and Requirements:(测试方法及要求)

4.1 Examination of product (产品外观)

4.1.1	Examination of Product 产品外观	Visual 目视	No peeling off the plating deformation of the base or damage. 不得有电镀层剥落, 塑料变形或破损
-------	--------------------------------	--------------	---

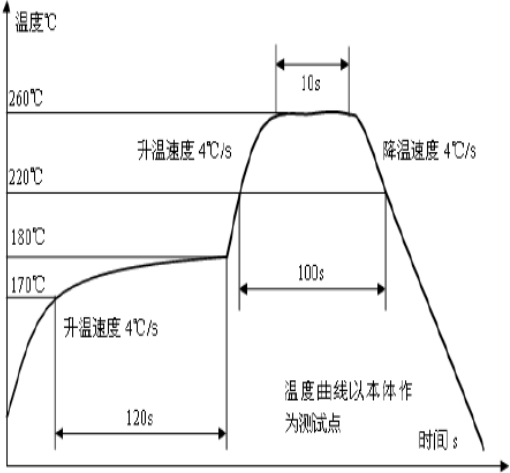
4.2. Electrical Performance(电气性能)

4.2.1	Contact Resistance 接触阻抗	(EIA-364-06B) Mated connectors, Contact: measure by dry circuit, 30 m Volts maximum,20 mA 配对的连接器, 端子: 测试端子在回路中施加直流最大30mV 20mA的电流再测端子的电阻值	Initial Contact resistance Excluding conductor Resistance:30 mΩ max (Target design value) 接触电阻初始值最大不能超过30 mΩ (目标设计值)
4.2.2	Dielectric Withstanding Voltage (耐电压)	(EIA-364-20C) Unmated connectors, apply 100V AC (RMS.) for 1 minute between adjacent terminals of ground. 没有配对的连接器在相邻的端子或接地之间通上100V的交流电压1分钟	1. No Breakdown or flashover 2. Leakage current:0.5mA Max 1. 不能有损坏或跳火花 2. 漏电流<0.5mA
4.2.3	Insulation Resistance 绝缘阻抗	(EIA-364-21C) Unmated connectors, apply 500V DC for 1 minute between adjacent terminals of 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1分钟	100MΩ min (unmated) 没有配对需大于100 MΩ

4.3 Mechanical Performance(机械性能)

4.3.1	Insertion/Withdrawal Force 插入力/拔出力	(EIA-364-13) Insertion and withdrawal speed: 25mm/minute. 插入和拔出的速度为25mm/分	Maximum insertion force 35N ; 插入力不超过35N(3.57kg); Withdrawal force 9.8N Min; 拔出力最小10N (1.02kg); EXTRACTION FORCE(AFTER TEST):8N MIN 拔出力(耐久测试后):8N最小
4.3.2	Durability 寿命测试	(EIA-364-09) Measure contact and shell resistance after the Following. Automatic cycling:1500 cycles at 100±5 Cycles per hour. 以每小时100±5插拔次数测试1500循环后测量端子和外壳的接触阻抗	Contact Resistance 接触阻抗 Contact: Change from initial Value: 30 milliohms maximum. 端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ Maximum insertion force 35N 插入力不超过35N(3.57kg) Withdrawal force 9.8N min 8N max 拔出力最小8N (1.02kg)
4.3.3	Vibration 振动	(EIA-364-28条件3) Amplitude:1.52mm P-P or 147m/s ² {15G} Sweep time: 50-2000-50Hz in 20 minutes. Duration: 12 times in each (total of 36 times) X, Y, Z, axes. Electrical load DC 100mA 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 ² {15G}, 每轴12回计36回	Appearance: No damage 外观: 无损坏 Contact Resistance 接触阻抗 Contact: Change from initial Value:30mΩ Max. 端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ 间断性: 不超过1微秒
4.3.4	Physical shock 冲击性	(EIA-364-27条件A) Pulse width: 11msec Waveform: Half-sine 490m/s ² (50G) 3 strokes in each X, Y, Z axes. (ANSI/EIA-364-27 condition A) 周期: 11msec 冲击波形: 正弦半波490m/s ² (50G) 3循环在X, Y, Z轴	Appearance: No damage 外观: 无损坏 Contact Resistance 接触阻抗 Contact: Change from initial Value 30mΩ Max 端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ Discontinuity: 1μ sec Max. 间断性: 不超过1微秒
4.4 Environmental Performance			
4.4.1	Thermal shock test 冷热冲击	EIA-364-32C条件1) 10 cycles of: a)-55±3℃ for 30 minutes b) +85±3℃ for 30 minutes 10个循环, a)-55±3℃ 30分钟 b) +85±3℃ 30分钟	Appearance: No Damage. 外观: 没有损坏 Contact Resistance 接触阻抗 Contact: Change from initial Value 30mΩ Max 端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ
4.4.2	Solder ability 焊锡性	(EIA-364-52) To be sipped in the solder bath 245±5℃ Coverage for 3 seconds. 将焊锡脚浸在245±5℃的锡炉中<3秒	The inspected area of each lead must have 90% solder coverage minimum 表面粘锡面积不少于90%

4.4..3	Humidity 恒温恒湿	<p>(EIA-364-31B)</p> <p>(A) Mate connectors together and perform the test as follows配对的连接器测试条件 Temperature: +25°C to +85°C(温度: +25°C到+85°C) Relative Humidity: 90% to 95%(相对湿度: 90%到95%) Duration:4 cycles(96 hours) (持续时间: 4个循环共96小时) Upon completion of the test, specimens shall be conditioned ambient room conditions for 24 hours, after which the specified measurements shall be performed.试验完成后, 样品放置于室温条件中24小时后再进行测试</p>	<p>Appearance: No Damage 外观, 没有损坏 Contact Resistance 接触阻抗 Contact: Change from initial Value 30mΩ Max 端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ</p>
		<p>(EIA-364-31B)</p> <p>(B) Unmated each connector and perform the test as follows. 没有配对的连接器测试条件 Temperature: +25°C to +85°C(温度: +25°C到+85°C) Relative Humidity: 90% to 95%(相对湿度: 90%到95%) Duration:4 cycles(96 hours) (持续时间: 4个循环共96小时) Upon completion of the test, specimens shall be conditioned ambient room conditions for 24 hours, after which the specified measurements shall be performed. 试验完成后, 样品放置于室温条件中24小时后再进行测试</p>	<p>Appearance: No Damage 外观, 没有损坏 Conform to item of dielectric withstanding Voltage and Insulation Resistance. 符合耐电压及绝缘阻抗要求</p>
4.4..4	Salt Spray 盐水喷雾	<p>EIA-364-26B)</p> <p>Temperature: 35±2°C 温度: 35±2°C Concentration for salt: 5% 盐水浓度: 5% (1)Duration: 24H 持续时间: 24小时 Condition(条件): Contact plated gold more than 15u" (include 15 u"),and the material of shell for copper alloy, or stainless.端子镀金厚度大于等于15 u" 且壳体材质是铜合金或是不锈钢 (2) Duration: 12H 持续时间: 12小时 Condition(条件): Contact plated gold less than 15 u" ,and/or the aterial of shell for steel 端子镀金厚度小于15u" 且/或壳体材质是铁材</p>	<p>No detrimental corrosion(Terminal solder tail unrequested) 产品无氧化, 锈蚀(端子焊脚镀锡处不作要求) Contact Resistance 接触阻抗 Contact: Change from initial Value 30mΩ Max Shell Part: Change from initial Value 50mΩ Max 端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ 外壳: 从初始值开始变化量小于50mΩ</p>
4.4..5	Cold resistance (Unmated) 冷阻抗	<p>(EIA-364-17B)</p> <p>Unmated connectors and expose to -25±3°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. 没配对的连接器放置于-25±3°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, 在进行测试</p>	<p>Appearance: No Damage. 外观: 没有损坏 Contact Resistance 接触阻抗 Contact: Change from initial Value 30mΩ Max Shell Part: Change from initial Value 50mΩ Max 端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ 外壳: 从初始值开始变化量小于50mΩ</p>

4.4..6	Heat resistance (Unmated) 热阻抗	<p>(EIA-364-17B)</p> <p>Mated connectors and expose to 85±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.</p> <p>配对连接器放置于85±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, 在进行测试</p>	<p>Appearance: No Damage. 外观: 没有损坏</p> <p>Contact Resistance 接触阻抗 Contact: Change from initial Value 30mΩ Max Shell Part: Change from initial Value 50mΩ Max 端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ 外壳: 从初始值开始变化量小于50mΩ</p>
4.4..7	Thermal Aging 高温老化	<p>(EIA-364-31B, Condition 4, Method A)</p> <p>Unmated connectors and expose to +85±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.</p> <p>没配对的连接器放置于+85±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, 在进行测试</p>	<p>Appearance: No Damage. 外观: 没有损坏</p> <p>Contact Resistance 接触阻抗 Contact: Change from initial Value 30mΩ Max Shell Part: Change from initial Value 50mΩ Max 端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ 外壳: 从初始值开始变化量小于50mΩ</p>
4.4.8	Resistance to Soldering Heat	<p>for wave soldering : mil-std-202f,method 210 A,test condition B 波峰焊: mil-std-202f, method 210 A, 试验条件B Pre-heat : 80°C, 60 Seconds 预热:80°C, 60秒 Temperature : 260 ± 5 °C 温度:260±5°C Immersion duration : 10 ± 1 sec. 浸泡时间:10±1秒</p> <p>for manual soldering :手动焊接: mil-std-202f,method 210 A,test condition A Pre-heat : No 预热:没有 Temperature : 350 ± 10 °C 温度:350±10°C Immersion duration :3.5±0.5 sec.浸泡时间:3.5±0.5秒</p> <p>for reflow soldering eiajrcx 0101/102: 用于回流焊eiajrcx 0101/102: Pre-heat : 150(Min)~200(Max)°C, 预热 60~180 Seconds Temperature : 260 ± 5 °C 温度:260±5°C Immersion duration : 10~40 sec.浸泡时间:10~40秒</p> 	<p>No physical damage shall occur. 不可有损坏</p>

Note 1: Shall meet visual requirements, show no physical damage, and meet requirement of additional tests as specified in the test sequence in Figures 2

说明1: 测试要求不能有物理损坏, 测试依据表格二的顺序进行

3.Product Qualification And Requalification Test:产品测试顺序表 Figure 2

Test or Examination	Test Group													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Test Sequence														
4.1.1.Examination of Product 产品外观	1,9	1,3	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1
4.2.1.Contact Resistance 接触阻抗	2,8		2,4		2,4	2,4	2,4		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
4.2.2.Dielectric Withstanding Voltage	3,7													
4.2.3.Insulation Resistance 绝缘阻抗	4,6													
4.3.1.Insertion/Withdrawal force 插拔力		2												
4.3.2.Durability 寿命测试			3											
4.3.3.Vibration 振动性					3									
4.3.4.Physical shock 冲击性						3								
4.4.1.Thermal shock test 冷热冲击							3							
4.4.2.Solderability 焊锡性								2						
4.4.3.Humidity 恒温恒湿	5								3					
4.4.4.Salt Spray 盐水喷雾										3				
4.4.5.Cold resistance 冷阻抗											3			
4.4.6.Heat resistance 热阻抗												3		
4.4.7.Thermal Aging 高温老化													3	
4.4.8.IR-reflow 回流焊测试														2
NO. of Test samples(Min.) 测试样	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

NOTE 2: (a) Numbers indicate sequence in which tests are performed.

(b) Discontinuities shall not take place in this test group, during tests.

说明 2: (a)测试依照矩阵要求数量进行。

(b)在测试中, 群组测试不能间断



深圳市华联威电子科技有限公司

SHENZHENHUALIANWEIELECTRONICS CO., LTD.

測試報告

TEST REPORT

產品名稱 Part	3.090度无卷边四脚	測試日期 Date of Testing	2021.11.15	報告編號 Report NO.	MD20211117-05
產品型號 Part	U322-073B-167018	樣品數量 Quantity	5PCS	測試環境 Date of Testing	濕度Temp:18~21°C 相對濕度R.H.:49%~57%

一. 電性測試 ELECTRICAL TEST

序號 NO	測試項目 Testing Item	測試條件 Testing Conditions	測試設備 Testing Equipments	規格 SPEC	測試記錄Testing Result					判定 Judge	
					1	2	3	4	5	OK	NG
1	接觸阻抗	20 mA	直流低電阻測試儀	30mΩ Max	21.36mΩ	20.05mΩ	18.62mΩ	20.55mΩ	21.53mΩ	V	
2	絕緣阻抗	500 VDC	絕緣電阻測試儀	100 MΩ Min.	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	V	
3	耐壓測試	100 VAC / 0.5 mA 1分钟	耐壓測試儀	No damaged	OK	OK	OK	OK	OK	V	

二. 机械特性測試 MECHANICAL TEST

序號 NO	測試項目 Testing Item	測試條件 Testing Conditions	測試設備 Testing Equipments	規格 SPEC	測試記錄Testing Result					判定 Judge	
					1	2	3	4	5	OK	NG
4	插入力	每分钟25±3mm的速度	插拔力計	3.57KG Max.	16N	13N	15N	15N	16N	V	
5	拔出力	每分钟25±3mm的速度	插拔力計	1.02KG MIN	OK	OK	OK	OK	OK	V	
6	耐久性	测试速度：每分钟10到20个循环，测试次数：	插拔力計	不得发生物理损坏。	OK	OK	OK	OK	OK	V	

三. 环境特性测试 ENVIRONMENTAL TEST

序號 NO	測試項目 Testing Item	測試條件 Testing Conditions	測試設備 Testing Equipments	規格 SPEC	測試記錄Testing Result					判定 Judge	
					1	2	3	4	5	OK	NG
9	冷热冲击	温度-25±3°C 温度70±2°C 持续时间168H	高低温试验箱	不得发生物理损坏。	OK	OK	OK	OK	OK	V	
10	湿温循环	温度-55±85°C, 持续时间:5qw	湿温循环机	最大接触阻抗40mΩ	OK	OK	OK	OK	OK	V	
11	盐雾试验	温度:35±2°C 12小时	盐雾试验箱	最大接触阻抗50mΩ	OK	OK	OK	OK	OK	V	
12	可焊性	焊锡温度: 235±5°C	熔锡炉	沾锡面积达95%以上	OK	OK	OK	OK	OK	V	
13	焊接耐热试验	260±5°C 10秒	工业烘烤箱	不得发生物理损坏	OK	OK	OK	OK	OK	V	

綜合判定
TEST JUDGMENT

合格 (Acceptable)

不合格 (Reject)



深圳市华联威电子科技有限公司

檢驗報告

首件檢驗
 入庫檢驗
 出貨檢驗
 客退檢驗
 退料檢驗
 其他
 2021年11月17日 版次:A1

料號	U322-073B-167018	制令單號	/	送檢單位	工程部	首件製作者	裝配	
品名	3.0AF 90度无卷边四脚	客戶代號	/	批 量	/	送檢時間	/	
				數 量	5PCS	確認時間	/	
抽樣標準		<input checked="" type="checkbox"/> 單次 <input type="checkbox"/> 雙次		抽樣數 (5PCS)	AQL	CRI:0	MAJ:0.4	MIN:0.6
MIL-STD-105E(II)		<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 加嚴 <input type="checkbox"/> 減量			ACC/RE	0	/	/

不良數: CRI (/) MAJ (/) MIN (/) 不良率(%) /

NO.	檢驗項目 單位:MM/G	檢測 儀器	檢 驗 記 錄					品管判定		CRI	MAJ	MIN	備注
			1	2	3	4	5	AC	RE				
尺 寸 測 量	13.70±0.20	D	13.72	13.74	13.72	13.73	13.74	√					
	6.00±0.20	D	5.98	6.00	5.99	5.98	5.97	√					
	13.10±0.20	D	13.16	13.15	13.14	13.15	13.16	√					
	12.50±0.10	D	12.53	12.51	12.53	12.52	12.53	√					
	11.10±0.10	D	11.10	11.12	11.11	11.10	11.11	√					
	12.80±0.20	D	12.82	12.83	12.84	12.83	12.82	√					
	5.12±0.10	D	5.14	5.13	5.12	5.10	5.12	√					
	6.93±0.20	D	6.95	6.94	6.96	6.95	6.97	√					
	5.72±0.20	D	5.73	5.75	5.72	5.73	5.74	√					
	12.25±0.20	D	12.20	12.23	12.22	12.23	12.20	√					
	6.60±0.20	D	6.61	6.63	6.62	6.61	6.60	√					
	6.26±0.20	D	6.21	6.24	6.20	6.23	6.21	√					

檢驗依據: 《工程圖紙》 《檢驗規範》 《承認書》 樣品 其它

檢測儀器:A游標卡尺 B千分尺 C厚薄儀 D投影鏡 E放大鏡 F顯微鏡 G錫爐 H插拔力器 I間位尺 J其它

品保判定: 合格Accept 退貨Reject 特采Waive 挑選Sort

核 准	汪志根	審 核	/	檢驗員	但芬
-----	-----	-----	---	-----	----

保存期限:三年

保存部門:品保部

INSPBY

QR-M-003



深圳市华联威电子科技有限公司
电镀报告表

品名: 3.0AF 90度无卷边四脚外壳		版次:A.0																														
电镀规格:Cu:40u"Ni:50u"MIN	日期:2021/11/3	页次:1/1																														
厂商:金和源																																
测试设备:CMI X-射线膜厚测试仪																																
1、底层电镀测试(Cu)																																
<table border="1"><thead><tr><th>数据</th><th>测试标准</th><th>实测值</th><th>判定</th><th>测试日期</th><th>测试时间</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>40u"min</td><td>45.3u"</td><td>OK</td><td>2021/11/3</td><td>19:55:05</td></tr><tr><td>2</td><td>40u"min</td><td>48.5u"</td><td>OK</td><td>2021/11/3</td><td>19:55:57</td></tr><tr><td>3</td><td>40u"min</td><td>44.2u"</td><td>OK</td><td>2021/11/3</td><td>19:56:48</td></tr><tr><td>4</td><td>40u"min</td><td>45.6u"</td><td>OK</td><td>2021/11/3</td><td>19:57:31</td></tr></tbody></table>			数据	测试标准	实测值	判定	测试日期	测试时间	1	40u"min	45.3u"	OK	2021/11/3	19:55:05	2	40u"min	48.5u"	OK	2021/11/3	19:55:57	3	40u"min	44.2u"	OK	2021/11/3	19:56:48	4	40u"min	45.6u"	OK	2021/11/3	19:57:31
数据	测试标准	实测值	判定	测试日期	测试时间																											
1	40u"min	45.3u"	OK	2021/11/3	19:55:05																											
2	40u"min	48.5u"	OK	2021/11/3	19:55:57																											
3	40u"min	44.2u"	OK	2021/11/3	19:56:48																											
4	40u"min	45.6u"	OK	2021/11/3	19:57:31																											
2、表层电镀测试(Ni)																																
<table border="1"><thead><tr><th>数据</th><th>测试标准</th><th>实测值</th><th>判定</th><th>测试日期</th><th>测试时间</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>50u"min</td><td>57.3u"</td><td>OK</td><td>2021/11/3</td><td>19:58:12</td></tr><tr><td>2</td><td>50u"min</td><td>55.6u"</td><td>OK</td><td>2021/11/3</td><td>19:59:04</td></tr><tr><td>3</td><td>50u"min</td><td>56.2u"</td><td>OK</td><td>2021/11/3</td><td>20:01:44</td></tr><tr><td>4</td><td>50u"min</td><td>58.3u"</td><td>OK</td><td>2021/11/3</td><td>20:02:36</td></tr></tbody></table>			数据	测试标准	实测值	判定	测试日期	测试时间	1	50u"min	57.3u"	OK	2021/11/3	19:58:12	2	50u"min	55.6u"	OK	2021/11/3	19:59:04	3	50u"min	56.2u"	OK	2021/11/3	20:01:44	4	50u"min	58.3u"	OK	2021/11/3	20:02:36
数据	测试标准	实测值	判定	测试日期	测试时间																											
1	50u"min	57.3u"	OK	2021/11/3	19:58:12																											
2	50u"min	55.6u"	OK	2021/11/3	19:59:04																											
3	50u"min	56.2u"	OK	2021/11/3	20:01:44																											
4	50u"min	58.3u"	OK	2021/11/3	20:02:36																											

核准:汪志根

检验员:但芬



电镀报告表

品名:3.0AF90度无卷边四脚(端子)					
电镀规格:Ni40u", Sn40u"MIN, Au 1u"		日期:2021/11/3	页次:1/1		
厂商:同华					
测试设备:CMI X-射线膜厚测试仪					
1、底层电镀测试(Ni)					
数据	测试标准	实测值	判定	测试日期	测试时间
1	40u"MIN	58.2u"	OK	2021/11/3	13:50:12
2	40u"MIN	60.7u"	OK	2021/11/3	13:50:14
3	40u"MIN	55.4u"	OK	2021/11/3	13:50:16
4	40u"MIN	61.5u"	OK	2021/11/3	13:50:18
2、表层电镀测试(Sn)					
数据	测试标准	实测值	判定	测试日期	测试时间
1	40u"MIN	43.3u"	OK	2021/11/3	14:10:36
2	40u"MIN	42.4u"	OK	2021/11/3	14:10:38
3	40u"MIN	46.7u"	OK	2021/11/3	14:10:40
4	40u"MIN	43.1u"	OK	2021/11/3	14:10:42
3、表层电镀测试(Au)					
数据	测试标准	实测值	判定	测试日期	测试时间
1	1u"MIN	1.03u"	OK	2021/11/3	14:18:20
2	1u"MIN	1.11u"	OK	2021/11/3	14:18:22
3	1u"MIN	1.15u"	OK	2021/11/3	14:18:24
4	1u"MIN	1.13u"	OK	2021/11/3	14:18:26

核准:汪志根

审核:刘联英

检验员:但芬



深圳市华联威电子科技有限公司

盐水喷雾实验报告

试验方法	盐水喷雾腐蚀试验法	参考资料	MIL-STD-1216
METHOD	NEUTRL SALT SPRAY CORROSION TEST	REF	
客户		试验起始日期	2021年11月16日 20:00 时起
		DATE	2021年11月17日 08:00 时止
样品名称	USB AF 3.090度无卷边四脚	试验数量	5PCS
P/N	U322-073B-167018	QTY	

试验条件 (TEST CONDITION)

- 1、盐水溶解 (SALT SOLUTION: 浓度 $50 \pm 10\text{g/L}$, PH值6.5-7.2).
- 2、试验室温度 (TEMP. IN THE SPRAY CHAMBER): $35 \pm 1^\circ\text{C}$.
- 3、盐水桶温度 (TEMP. OF SALT SOLUTION TANK): $35 \pm 1^\circ\text{C}$.
- 4、压力桶温度 (TEMP. OF AIR SUPPLY): $47 \pm 1^\circ\text{C}$.
- 5、试验室相对湿度 (R. H IN THE CHAMBER) 85%.
- 6、压缩空气压力 (COMPRESSED AIR PRESSURE): $1.00 \pm 0.01\text{Kg/cm}^2$.
- 7、样品放置位置 (SPECIMEN SUPPORTED ANGLE): 尼龙绳吊挂 $70^\circ - 90^\circ$.
- 8、喷雾收集量 (COLLECT RATE OF SALT SOLUTION) $1-2\text{mL}/(8\text{ cm}^2\text{hr})$.
- 9、盐雾测试时间: 12小时 (H)

判定方法 (ADJUSTED METHOD)

试验后以20倍放大镜观察、无蓝、绿色腐蚀物之现象 (不包含折弯处), 即判定合格. (Inspect the specimen at 20 magnification no blue or green corrosion products are acceptable)

样品序号	试验后现象	判定
	PHENOMENON AFTER TEST	COMMENT
1	无蓝、绿色腐蚀物之现象	OK
2	无蓝、绿色腐蚀物之现象	OK
3	无蓝、绿色腐蚀物之现象	OK
4	无蓝、绿色腐蚀物之现象	OK
5	无蓝、绿色腐蚀物之现象	OK

核准:汪志根

试验员:但芬

产品质量证明书

PRODUCT INSPECTION CERTIFICATE

合同号码: Contract No.	20131014003	等级: Grade	1A	品名: Commodity	不锈钢冷轧钢带 (COIL)	牌号: Type	SUS304-CSP 1/2H	钢卷编号: Serial number	13092820
订货方: Order	YU HUA	标准: Specification	JIS G 4313-1996	表面加工: Surface Finish	2B 亮	发行日期: Date	2013-10-15		
供货方: Supplier	东莞鑫发								

序号 No.	产品牌号 Product name	产品尺寸 Product Size					拉伸试验 Tensile Test			表面硬度 Hardness	化学成分 Chemical Composition(%)						
		厚度 Thickness mm	宽度 Width mm	长度 Length m	卷数 Number C	重量 Weight Kg	降伏强度 N/mm ² ≥470	抗拉强度 N/mm ² ≥780	延伸率 % ≥6	维氏硬度 HV 250-300	碳 C ≤0.080	硅 Si ≤1.000	锰 Mn ≤2.000	磷 P ≤0.045	硫 S ≤0.030	镍 Ni 8.0-10.5	铬 Cr 18.0-20.0
1	SUS304-CSP 1/2H	0.3	410	COIL	1	1102.3	625	836	7	280	0.072	0.490	1.212	0.042	0.002	8.100	18.020

备注:(Remarks):

1. 尺寸和表面:合格

Size and Surface:Guaranteed

2. 拉伸试验:方法符合JISZ2241标准;试样规格为JISZ2201 5号

Tensile Test:Technique accord with JIS Z 2241;

Sample Specification accord with No.5 of JIS Z 2201

3. 硬度试验:方法符合JIS Z 2244标准

Hardness Test:Technique accord with JIS Z 2244

兹证明所列产品均符合订单和标准的制造要求

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN
MADE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER AND
SPECIFICATION

*此报告仅可完全复制

*The report can only be copied completely



东莞市煜春塑料科技有限公司

材质证明

主成份	含 量 LCP E130i 蓝色	备 注
LCP 树脂	69%±5%	
玻纤	30%±5%	
抗氧化剂	0.3%	
润滑剂	0.3%	
蓝色粉	0.4%	

鉅鼎銅材廠檢驗報告單

公司名稱 Customer	鉅鼎銅材廠檢驗報告單				重量 Weight(kg)	1078	出貨日期 Date	2021/11/23		
品名 Article	標準 Standard No				尺寸 Dimension		狀態 Tenper	銅卷編號 Coil No		
C2680	JISH3100:2017				0.18*400		EH	1021-C-08		
化學成分Chemical Compositions(%)										
元素 Element	Cu %	Zn%	Pb%	Fe%	\	\	\	\	化學成分	雜質
規範 Spec	64.0-68.0	餘量	<0.05	<0.05	\	\	\	\	合格	合格
實測 Actual	64.32	餘量	0.0036	0.0136	\	\	\	\	合格	合格
機械性質子Mechanical Properties										
項目 Item	結晶粒度 Grain Size Mm	硬度 Hardness Hv	抗拉強度 TensionStrength Mpa	伸長度 Elongation %	導電率 Electrical Conduc %IACS	彎曲試驗 Bending Test 180	表面粗度 Surface Roughness Ra(u m)	彎曲度 Camber mm/n		
規範MAX Spec	\	170-190	490-610	\	\	\	\	\		
實測 Actual	\	178	574	5	\	\	\	\		

品質部

