

承 认 书

Approval Sheet

客户 (Customer): /

客户料号 (Cus .P/N): /

华联威料号 (HLW P/N): U321-052B-127018

品名规格 (PronameSpec): USB 3.0 AF 双层×4

送样日期 (Delivery Date):2021/12/16

承认日期 (Acknowledge Date):2021/12/21

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	欠必锋	杨桂锋	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

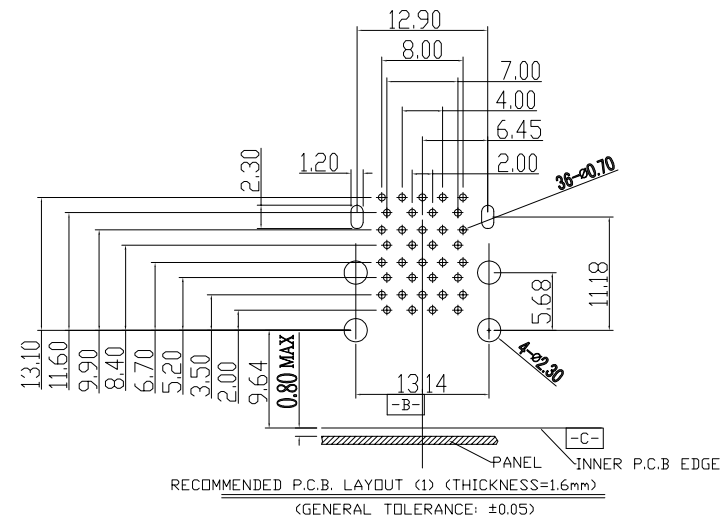
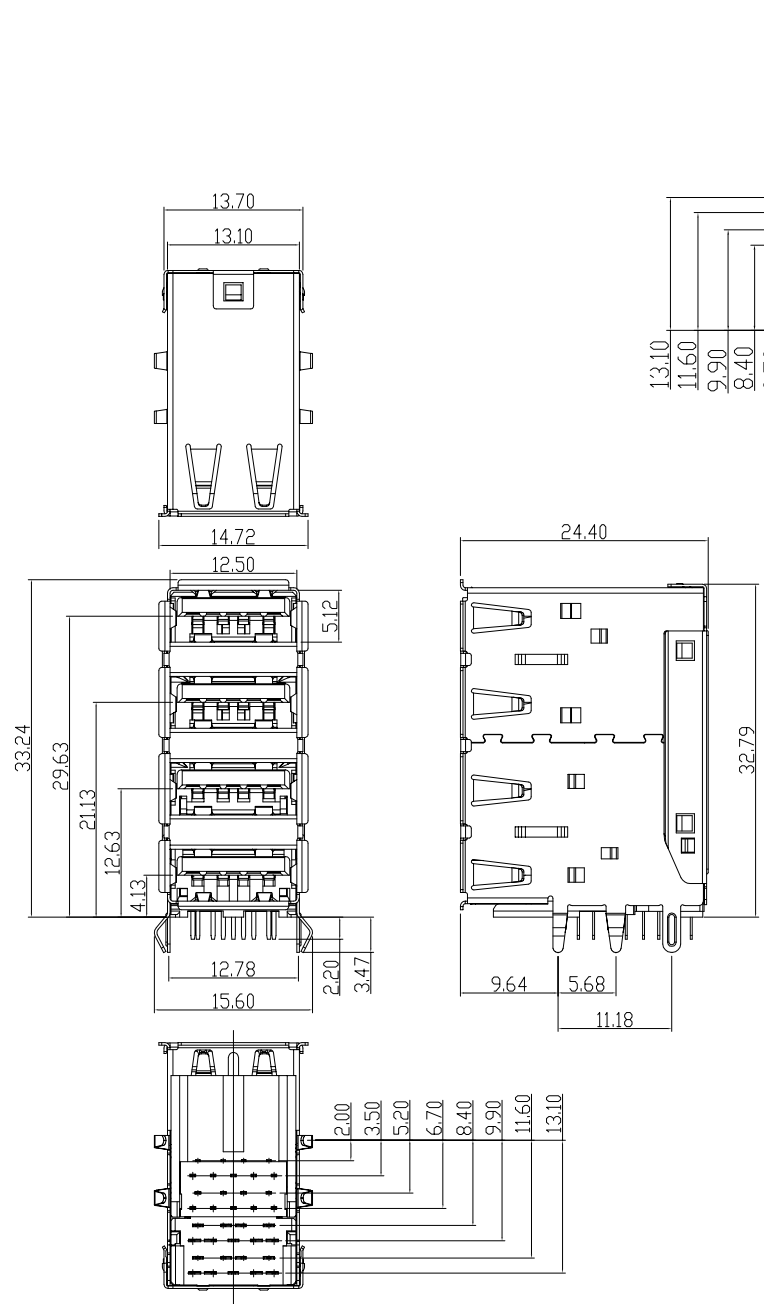
[Http://www.hlwconn.com](http://www.hlwconn.com)



目 录

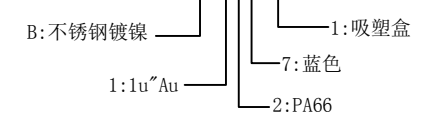
Contents

图纸.....	Page03
产品规格书.....	Page04-08
产品检测报告.....	Page09-10
尺寸测试报告.....	Page11-12
电镀报告.....	Page13-14
盐雾报告.....	Page15
材质证明.....	Page16-18
SGS.....	Page19-56



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

U321-052B-127018



TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		FLW 深圳市华联威电子科技有限公司				
.XXX ±0.10		HUA LIAN WEI TECHNOLOGY ELECTRONICS CO.;LTD.				
.XX ±0.20		X° ±3°				
.X ±0.30		.XX° ±2°				
APPROVED		PART NAME:	USB 3.0 AF 双层X4			
CHECKED		PART No:	U321-052B-127018			C
DRAWN	weihong	PROJECTION:	UNIT:	SCALE	SHEET	REV.
DATE	2021.6.19		mm	1:1	10F1	A0

USB3.0系列产品SPEC

版本版次: C

制定日期 20200707

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℃ to +85℃

3. Test Condition(测试条件):

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

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

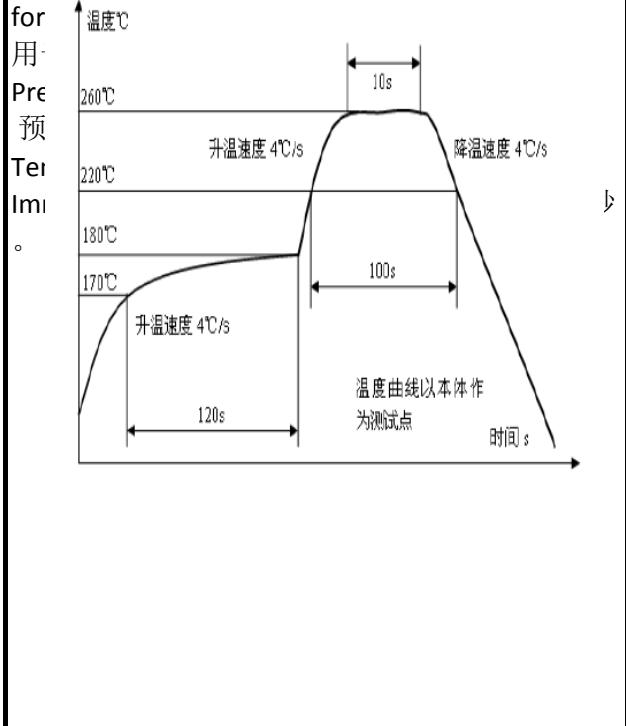
4.3 Mechanical Performance(机械性能)

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 force35N ; 插入力不超过35N(3.57kg); Withdrawal force 10N 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 8N min 拔出力最小8N (0.82kg)
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:10个循环, a)-55±3℃ for 30 minutes b) +85±3℃ for 30 minutes	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	(EIA-364-31B) (A) Mate connectors together and perform the test as follows配对的连接器测试条件 Temperature: +25℃ to +85℃(温度: +25℃到+85℃) 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	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..4	Salt Spray 盐水喷雾	EIA-364-26B) 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	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
4.4..5	Cold resistance (Unmated) 冷阻抗	(EIA-364-17B) Unmated connectors and expose to -25±3°C for 168 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168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	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
4.4..6	Heat resistance (Unmated) 热阻抗	(EIA-364-17B) Mated connectors and expose to 85±2°C for 168 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. 配对的连接器放置于85±2°C温度中168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	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
4.4..7	Thermal Aging 高温老化	(EIA-364-31B, Condition 4, Method A) Unmated connectors and expose to +85±2°C for 168 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+85±2°C温度中168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	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
4.4.8	Resistance to Soldering Heat	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	No physical damage shall occur. 不可有损坏

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



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

核准：唐竹君

制作人：覃裕华

4	Temperature cycling test	Temperature: 7025°C Duration:5 cycle	PROGRAM CONTROLLED TEMP. & HUMIDTY CHAMBER	No physical damage	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	P	
---	--------------------------	---	--	--------------------	------	------	------	------	------	---	--

四. 物理測試 PHYSICAL TEST

序號 NO.	測試項目 Testing Item	測試條件 Testing Conditions	測試設備 Testing Equipment	規格 SPEC	測試記錄 Testing Result					判定 Judge	
					1	2	3	4	5	Pass	Fail
1	Salt spray test	Temperature: 35±2°C Concentration: 5±1 % Duration:12H	SALT SPRAY TESTER	No Oxidation	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	P	
2	Resistance to soldering heat test	Temperature: 260±5C Duration:10±1sec	OVEN	No physical damage	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	P	
3	Solder ability test	Temperature: 265±5°C Duration:3 sec	CONTROLLED CONSTANT-TEMP SOLDER POT	Soldering area 295%	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	P	
判定 Result		<input checked="" type="checkbox"/> 合格 (ACCEPT) <input type="checkbox"/> 不合格 (REJECT)									

核准 (Approver): 欠必鋒

測試 (Tester): 但芬

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12月21日 版次:A1

料號	U321-052B-127018	制令單號	/					送檢單位	工程部	首件製作者	裝配		
品名	USB 3.0 AF 双层×4	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:0.65		
MIL-STD-105E(II)		<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 加嚴 <input type="checkbox"/> 減量						ACC/REJ	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	13.71	13.72	13.74	13.69	13.70	√					
	13.10±0.20	D	13.09	13.10	13.11	13.12	13.13	√					
	14.72±0.20	D	14.70	17.71	20.72	23.73	26.74	√					
	12.50±0.20	D	12.51	12.50	12.49	12.50	12.51	√					
	5.12±0.20	D	5.12	5.14	5.13	5.12	5.11	√					
	33.24±0.20	D	33.22	33.23	33.24	33.25	33.26	√					
	29.63±0.20	D	29.60	29.61	29.62	29.63	29.64	√					
	21.13±0.20	D	21.11	21.12	21.13	21.14	21.15	√					
	12.63±0.20	D	12.60	12.61	12.62	12.63	12.64	√					
	4.13±0.20	D	4.09	4.10	4.11	4.12	4.13	√					
	2.20±0.20	D	2.21	2.22	2.23	2.24	2.25	√					
	3.47±0.20	D	3.46	3.47	3.48	3.49	3.50	√					
	12.78±0.20	D	12.77	12.78	12.79	12.80	12.81	√					
	15.60±0.20	D	15.59	15.60	15.61	15.62	15.63	√					
	24.40±0.20	D	24.39	24.40	24.41	24.42	24.43	√					
	32.79±0.20	D	32.78	32.79	32.84	32.81	32.82	√					
	9.64±0.20	D	9.67	9.66	9.65	9.63	9.64	√					
	5.68±0.20	D	5.65	5.67	5.71	5.69	5.70	√					
	2.00±0.20	D	1.97	2.00	2.03	2.06	2.09	√					
	3.50±0.20	D	3.45	3.47	3.49	3.51	3.53	√					
5.20±0.20	D	5.16	5.18	5.20	5.22	5.24	√						
6.70±0.20	D	5.66	5.68	5.70	5.72	5.74	√						
8.40±0.20	D	8.36	8.39	8.42	8.45	8.48	√						
9.90±0.20	D	9.88	9.90	9.92	9.94	9.96	√						
11.60±0.20	D	11.55	11.58	11.61	11.64	11.67	√						

13.10±0.20	D	13.05	13.07	13.09	13.11	13.13	√					
檢驗依據: <input checked="" type="checkbox"/> <<工程圖紙>> <input type="checkbox"/> <<檢驗規範>> <input type="checkbox"/> <<承認書>> <input type="checkbox"/> 樣品 <input type="checkbox"/> 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: <input checked="" type="checkbox"/> 合格Accept <input type="checkbox"/> 退貨Reject <input type="checkbox"/> 特采Waive <input type="checkbox"/> 挑選Sort												

核准: 欠必鋒
保存期限:三年

審核: 刘联英
保存部門: 品保部

檢驗員: 但芬
QR-M-003



电镀报告表

品名:USB 3.0 AF 双层×4 (外壳)		版次:A.0
电镀规格:Ni:50u" min	日期:2021/12/17	页次:1/1

厂商:金和源

测试设备:CMI X-射线膜厚测试仪

1、表层电镀测试 (Ni)

数据	测试标准	实测值	判定	测试日期	测试时间
1	50u"min	55.3u"	OK	2021/12/17	10:42:14
2	50u"min	57.6u"	OK	2021/12/17	10:42:16
3	50u"min	56.4u"	OK	2021/12/17	10:42:18
4	50u"min	52.5u"	OK	2021/12/17	10:42:20

核准: 欠必锋

审核: 刘联英

检验员: 但芬

电镀报告表

品名:USB 3.0 AF 双层×4 (端子)					
电镀规格:Ni40u", Sn40u"MIN, Au G/Fu"		日期:2021/12/17	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	45.3u"	OK	2021/12/17	13:50:12
2	40u"MIN	48.5u"	OK	2021/12/17	13:50:14
3	40u"MIN	44.2u"	OK	2021/12/17	13:50:16
4	40u"MIN	45.6u"	OK	2021/12/17	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	2021/12/17	14:10:36
2	40u"MIN	42.4u"	OK	2021/12/17	14:10:38
3	40u"MIN	46.7u"	OK	2021/12/17	14:10:40
4	40u"MIN	43.1u"	OK	2021/12/17	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	0.5u"MIN	0.56u"	OK	2021/12/17	14:18:20
2	0.5u"MIN	0.58u"	OK	2021/12/17	14:18:22
3	0.5u"MIN	0.59u"	OK	2021/12/17	14:18:24
4	0.5u"MIN	0.57u"	OK	2021/12/17	14:18:26

核准: 欠必锋

审核: 刘联英

检验员: 但芬

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12月20日 08:00 时起
		DATE	2021年12月21日 20:00 时止
样品名称	USB 3.0 AF 双层×4	试验数量	5PCS
P/N	U321-052B-127018		

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. IT THE SPRAY DHAMBR): $35 \pm 1^\circ\text{C}$.
- 3、盐水桶温度 (TEMP. OF SALE SOL' N TANK): $35 \pm 1^\circ\text{C}$.
- 4、压力桶温度 (TEMP. OF SAR SUPPLIERY): $47 \pm 1^\circ\text{C}$.
- 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 SOL' N) $1-2\text{mL}/(8 \text{ cm}^2\text{hr})$.
- 9、盐雾测试时间: 12小时 (H)

判定方法 (ADFUSGD 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. (Inspext the ecimen at 20 xmagnification 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: 欠必锋

审核: 刘联英

试验员: 但芬

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 Temper	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



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 HV	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		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

