

承 认 书

Approval Sheet

客户 (Customer): /

客户料号 (Cus .P/N): /

华联威料号 (HLW P/N): U210-0041-G22017

品名规格 (PronameSpec): USB AM 折叠短体

送样日期 (Delivery Date): 2022/06/24

承认日期 (Acknowledge Date): 2022/06/24

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
蒋成英	欠必锋	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

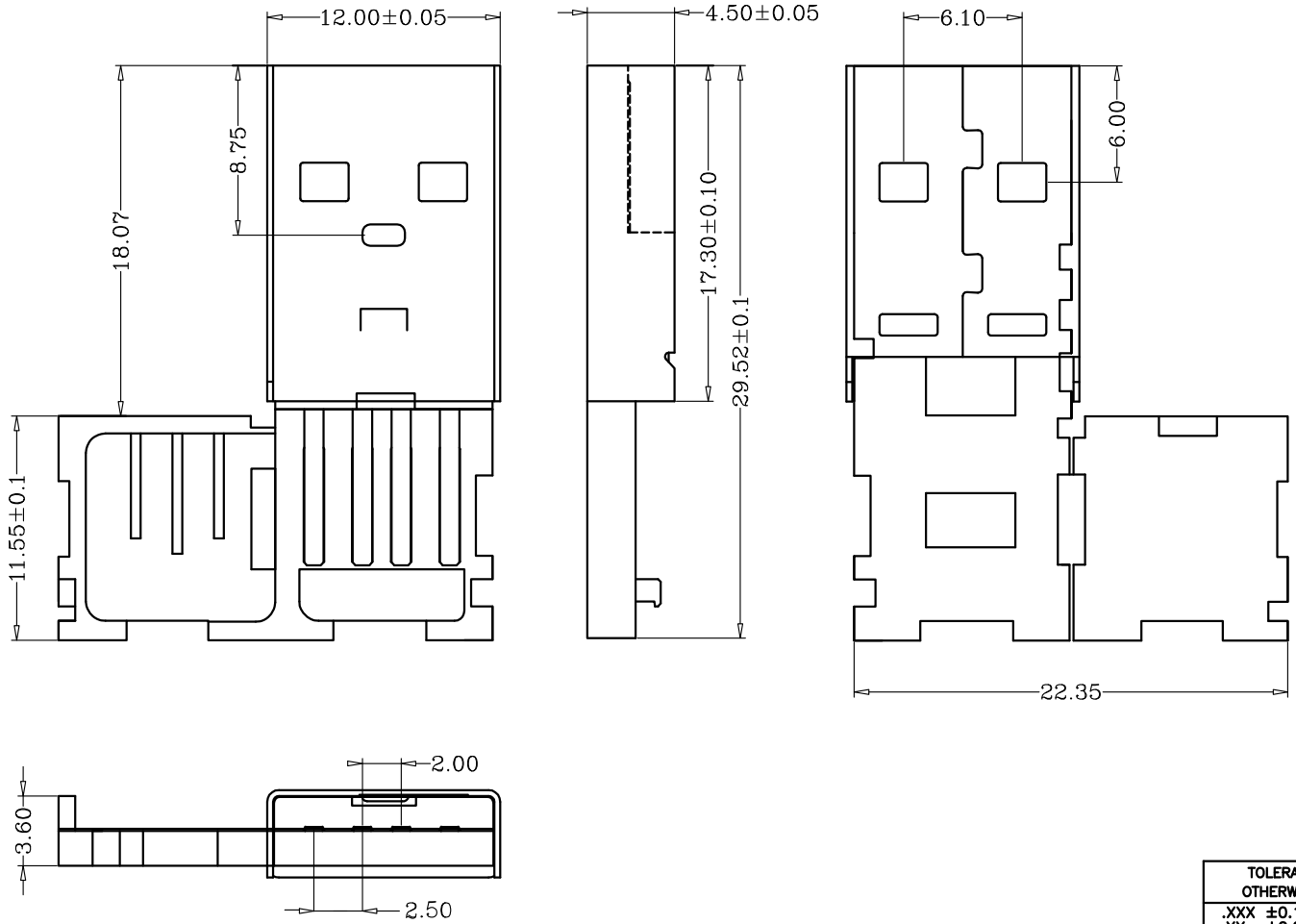
图纸.....	Page03
产品规格书.....	Page04-10
产品检测报告.....	Page11-12
尺寸测试报告.....	Page13
电镀报告.....	Page14-15
盐雾报告.....	Page16
材质证明.....	Page17-19
SGS.....	Page20-58

9 8 7 6 5 4 3 2 1

REV.	ECN.NO.	APPD.
A	/	pcy

NOTES:

- 1.MATERIAL:
 - 1.1 Housing:thermoplastic plastics
 - 1.2 terminals:Copper Alloy
Gold plated in contact area:
Tin plated in termination
Nickel Plated overall
 - 1.3 Shell:Steel&Copper Alloy
Nickel Plated overall
- 2.ELECTRICAL CHARACTERISTICS:
 - 2.1 Rating Current :1.5 Ampere
 - 2.2 Rating Voltage :30 V Max
 - 2.3 Contact Resistance:30 Milli ohms
 - 2.4 Insulation Resistance:1000 Mega ohms Min.
- 3.MECHANICAL CHARACTERISTICS:
 - 3.1 Connector Mating force: 35N MAX(3.57Kgf)
 - 3.2 Connector Unmating force:10N min(1.02Kgf)
 - 3.3 Durability:1500Cycles.
- 4.ENVIRONMENT CHARACTERISTICS:
 - 4.1 Operating temperature:-0°C to +50°C
 - 4.2 Storage temperature:-20°C to +60°C



U210-0041-G22017

1:铁壳镀镍

1:吸塑盘

G:半金G/Fu"

2:白色

2:PBT

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' ±3'		
			.XX' ±2'		
APPROVED		PART NAME:	USB 2.0 AM 折叠短体		
CHECKED		PART No:	U210-0041-G22017	C	
DRAWN	chenyiting	PROJECTION:	UNIT:	SCALE	SHEET
DATE	2022.10.09		mm	1:1	10F1
					REV. A

9 8 7 6 5 4 3 2 1

USB2.0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 USB2.0 Connector.

(此份产品规格适用于USB2.0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):0°C to +50°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)	<p>(EIA-364-20C)</p> <p>Unmated connectors, apply 500V AC (RMS.) for 1 minute between adjacent terminals of ground.</p> <p>没有配对的连接器在相邻的端子或接地之间通上500V的交流电压1分钟</p>	<p>1. No Breakdown or flashover 2. Leakage current:0.5mA Max</p> <p>1. 不能有损坏或跳火花 2. 漏电流<0.5mA</p>
4.2.3	Insulation Resistance 绝缘阻抗	<p>(EIA-364-21C)</p> <p>Unmated connectors, apply 500V DC for 1 minute between adjacent terminals of ground.</p> <p>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</p>	<p>1000MΩ min (unmated)</p> <p>没有配对需大于1000 MΩ</p>
4.3 Mechanical Performance(机械性能)			
4.3.1	Insertion/Withdrawal Force 插入力/拔出力	<p>(EIA-364-13)</p> <p>Insertion and withdrawal speed: 25mm/minute.</p> <p>插入和拔出的速度为25mm/分</p>	<p>Maximum insertion force 35N 插入力不超过35N(3.57kg) Withdrawal force 9.8N min 10N max 拔出力最小10N (1.02kg)</p>
4.3.2	Durability 寿命测试	<p>(EIA-364-09)</p> <p>Measure contact and shell resistance after the Following.</p> <p>Automatic cycling:1500 cycles at 100±5 Cycles per hour.</p> <p>以每小时100±5插拔次数测试1500循环后测量端子的接触阻抗</p>	<p>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)</p>
4.3.3	Vibration 振动	<p>(EIA-364-28条件3)</p> <p>Amplitude:1.52mm P-P or 147m/s² {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/s² {15G}, 每轴12回计36回</p>	<p>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 Shell Part: Change from initial Value:50mΩ Max. 间断性: 不超过1微秒</p>

4.3.4	Physical shock 冲击性	<p>(EIA-364-27条件A)</p> <p>Pulse width: 11msec</p> <p>Waveform: Half-sine</p> <p>490m/s² (50G) 3 strokes in each X, Y, Z axes.</p> <p>(ANSI/EIA-364-27 condition A)</p> <p>周期: 11msec</p> <p>冲击波形: 正弦半波490m/s² (50G) 3 循环在X, Y, Z 轴</p>	<p>Appearance: No damage</p> <p>外观: 无损坏</p> <p>Contact Resistance 接触阻抗</p> <p>Contact: Change from initial Value 30mΩ Max</p> <p>端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ</p> <p>Discontinuity: 1μ sec Max.</p> <p>间断性: 不超过1微秒</p>
4.4 Environmental Performance			
4.4.1	Thermal shock test 冷热冲击	<p>EIA-364-32C条件1)</p> <p>10 cycles of:</p> <p>a)-55±3°C for 30 minutes</p> <p>b) +85±3°C for 30 minutes</p> <p>10个循环,</p> <p>a)-55±3°C 30 分钟</p> <p>b) +85±3°C 30 分钟</p>	<p>Appearance: No Damage.</p> <p>外观: 没有损坏</p> <p>Contact Resistance 接触阻抗</p> <p>Contact: Change from initial Value 30mΩ Max</p> <p>端子: 从初始值开始变化量小于30mΩ</p>
4.4.2	Solder ability 焊锡性	<p>(EIA-364-52)</p> <p>To be sipped in the solder bath 245±5°C</p> <p>Coverage for 3 seconds.</p> <p>将焊锡脚浸在245±5°C的锡炉中<3秒</p>	<p>The inspected area of each lead must have 90% solder coverage minimum</p>
4.4.3	Humidity 恒温恒湿	<p>(EIA-364-31B)</p> <p>(A) Mate connectors together and perform the test as follows</p> <p>配对的连接器测试条件</p> <p>Temperature: +25°C to +85°C(温度: +25°C到+85°C)</p> <p>Relative Humidity: 90% to 95%(相对湿度: 90%到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, specimens shall be conditioned ambient room conditions for 24 hours, after which the specified measurements shall be performed.</p> <p>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</p> <p>外观, 没有损坏</p> <p>Contact Resistance 接触阻抗</p> <p>Contact: Change from initial Value 30mΩ Max</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>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: 50g±10g/1L 盐水浓度: 50±10g/L (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 material 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)</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..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</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..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.</p> <p>外观：没有损坏</p> <p>Contact Resistance 接触阻抗</p> <p>Contact: Change from initial Value 30mΩ Max</p> <p>Shell Part: Change from initial Value 50mΩ Max</p> <p>端子：从初始值开始变化量小于30mΩ</p> <p>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.</p> <p>外观：没有损坏</p> <p>Contact Resistance 接触阻抗</p> <p>Contact: Change from initial Value 30mΩ Max</p> <p>Shell Part: Change from initial Value 50mΩ Max</p> <p>端子：从初始值开始变化量小于30mΩ</p> <p>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</p> <p>波峰焊：mil-std-202f, method 210 A, 试验条件B</p> <p>Pre-heat : 80°C, 60 Seconds 预热:80°C, 60秒</p> <p>Temperature : 260 ± 5 °C 温度:260±5°C</p> <p>Immersion duration : 10 ± 1 sec. 浸泡时间:10±1秒。</p>	<p>No physical damage shall occur.</p> <p>不可有损坏</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



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

1	Humidity-Temperature cycle	Temperature: -30°C to 75°C Humidity: 90-95% Duration: 168H	PROGRAM CONTROLLED TEMP. & HUMIDITY CHAMBER	No physical damage	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	P
2	Heat test	Temperature: -40°C to 85°C Duration: 168H	OVEN	No physical damage	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	P
3	Cold test	Temperature: -25±3°C Duration: 168H	PROGRAM CONTROLLED TEMP. & HUMIDITY CHAMBER	No physical damage	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	P
4	Temperature cycling test	Temperature: 70—25°C Duration: 5 cycle	PROGRAM CONTROLLED TEMP. & HUMIDITY 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±5°C Duration: 10 ±1 sec	OVEN	No physical damage	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	P	
3	Solder ability test	Temperature: 260±5°C Duration: 10 ±1 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

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

2022年06月24日 版次:A1

料號	U210-0041-G22017	制令單號	/	送檢單位	工程部	首件製作者	裝配	
品名	USB AM 折疊短体	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:0.40	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				
	12.00±0.05	D	12.03	12.05	12.03	12.04	12.03	√					
	11.55±0.10	D	11.58	11.56	11.55	11.57	11.56	√					
	4.50±0.05	D	4.53	4.55	4.54	4.53	4.53	√					
	17.30±0.10	D	17.34	17.36	17.35	17.34	17.36	√					
	29.52±0.10	D	29.56	29.54	29.55	29.53	29.54	√					
	22.35±0.20	D	22.36	22.33	22.34	22.35	22.34	√					

 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:

核 准 APP	欠必鋒	審 核 CHK	/	檢驗員 INSPBY	但芬
------------	-----	------------	---	---------------	----

保存期限:三年

保存部門:品保部

QR-M-003

品名: USB AM 折叠短体(端子)		版次:A.0			
电镀规格:Ni30u", Sn100u", Au G/Fu"		日期:2022-6-20	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	30u"MIN	50.5u"	OK	2022/6/20	10:20:15
2	30u"MIN	56.3u"	OK	2022/6/20	10:20:17
3	30u"MIN	67.5u"	OK	2022/6/20	10:20:19
4	30u"MIN	62.4u"	OK	2022/6/20	10:20:21
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	100u"MIN	105.3u"	OK	2022/6/20	10:25:10
2	100u"MIN	104.7u"	OK	2022/6/20	10:25:12
3	100u"MIN	105.9u"	OK	2022/6/20	10:25:14
4	100u"MIN	107.4u"	OK	2022/6/20	10:25:16
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	0.52u"	OK	2022/6/20	10:30:32
2	0.5u"MIN	0.55u"	OK	2022/6/20	10:30:34
3	0.5u"MIN	0.53u"	OK	2022/6/20	10:30:36
4	0.5u"MIN	0.54u"	OK	2022/6/20	10:30:38

核准: 欠必锋

审核: 李娟

检验员: 但芬

电镀报告表

品名: USB AM 折叠短体		版次:A.0			
电镀规格:Cu:40u",Ni:30u"	日期:2022.03.22	页次:1/1			
厂商:同华					
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	30u"min	110.2u"	OK	2022.03.22	11:35:05
2	30u"min	105.9u"	OK	2022.03.22	11:36:07
3	30u"min	108.6u"	OK	2022.03.22	11:37:09
4	30u"min	109.8u"	OK	2022.03.22	11:38:11
2、底层电镀测试 (Cu)					
数据	测试标准	实测值	判定	测试日期	测试时间
1	30u"min	86.5u"	OK	2022.03.22	11:35:05
2	30u"min	72.3u"	OK	2022.03.22	11:36:07
3	30u"min	84.7u"	OK	2022.03.22	11:37:09
4	30u"min	81.1u"	OK	2022.03.22	11:38:11

核准: 欠必锋

审核: 李娟

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	2022年06月23日20:00 时起
		DATE	2022年06月24日08:00 时止
样品名称	USB AM 折叠短体	试验数量	5PCS
P/N	U210-0041-G22017	QTY	
试验条件 (TEST CONDITION)			
1、盐水溶解 (SALT SOLUTION: 浓度 50 ± 10 g/L, PH值6.5-7.2.			
2、试验室温度 (TEMP. IT THE SPRAY DHAMBR): 35 ± 1 °C.			
3、盐水桶温度 (TEMP. OF SALE SOL' N TANK): 35 ± 1 °C.			
4、压力桶温度 (TEMP. OF SAR SUPPLIERY): 47 ± 1 °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 ± 0.01 Kg/cm ² .			
7、样品放置位置 (SPECIMEN SUPPORTED ANGLE): 尼龙绳吊挂70° -90° .			
8、喷雾收集量 (COLLECT RATE OF SALT SOL' N) 1-2mL/(8 cm ² hr).			
9、盐雾测试时间: 12小时 (H)			
判定方法 (ADFUSGD METHOD)			
试验后以20倍放大镜检查、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

试验员: 但芬

材 质 证 明

兹有我司东莞市邦奇塑料科技有限公司为贵司所提供的产品原料PBT不防火加纤白色，由以下物质组成：

物品名称：PBT 不防火加纤白色

组成	CAS Number	含量%	
1	PBT 树脂	26062-94-2	60-75%
2	玻璃纤维	65997-17-3	15-30%
2	增韧剂	51541-08-3	5%
3	抗氧化剂	6683-19-8	0.10-0.20%
4	润滑剂	110-30-5	0.10-0.20%
6	其它	/	0.50%
备注	建议成型	A、烘干温度 120-140℃	
		B、烘干时间 2-4 小时	
		C、成型温度 240-260℃	

供应商：东莞市邦奇塑料科技有限公司

公司地址：东莞市常平镇朗洲村工业区二路一号

制作日期：2020.08.13

佛山市顺德区天硕贸易有限公司

Foshan Shunde Tianshuo Trade Company Limited

日期: 2021-10-19

编号: FB2110136

收货单位PURCHASER:		SPCC-SD													
检验标准SPECIFICATION: JIS G 3141		产品名称: 合格													
产品规格 SPECIFICATION MM	钢卷号 COIL. NO	材质牌号 SYMBOL OF QUALITY	净重 WEIGHT KG	化学成分CHEMICAL COMPOSITION					力学性能MECHANICAL PROPERTIES						
				Fe %	C %	Mn %	Si %	P %	S %	AI %	抗拉强度T.S Mpa	延伸率EL (%)	屈服强度Y.S Mpa	杯突 (mm)	硬度 (HV)
0.30x1250	DL45657	SPCC-SD	7835	99	0.031	0.17	0.07	0.22	0.24		361	29	259		143
0.30x1250	DL45658	SPCC-SD	7690	99	0.032	0.16	0.07	0.21	0.22		362	30	256		141

质量控制中心:

审核: 谢和钢

制表人: 胡万银



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


 聯繫電話:0755-28111847
 傳真: 0755-28110077
 送貨專用章