



东莞市一佳电子通讯科技有限公司

Dongguan YiJia Electronics Communication Technology Co.,Ltd.

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期 2022/07/12
Date

编号 22071201
File No

版本 1.0
Revision

客户 鲁邦通

CUSTOMER: _____

客户料号

CUSTOMER NO: _____

品名 WIFI2.4/5.8G Antenna L=3M

PART NAME: _____

供方料号 YJH01.011.002.101A

SUPPLIER NO: _____

送样日期Date:

送样数量Q “TY:

客户确认CUSTOMER APPROVED BY

APPROVAL

CHIEF

SUPERVISOR

供方确认 SUPPLIER SIGNATURE

APPROVAL

CHECK

DESIGN

ChenGuoqiang

XieLi

ChenXingyi

YJ-RD-F04-A

add: 东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号元富工业区 Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086



承认书项目表

NO .	内 容 (Contents)	页 数 (Number of Page)	页 码 (Page Code)
1	承认书封面 (Spec Cover)	1	1
2	承认书项目表 (Spec Item)	1	2
3	工程成品图 (Drawing)	1	3
4	天线规格 (Antenna Specification)	1	4
5	S参数测试 (S Parameter)	1	5
6	无源测试 (Passive Test)	3	6 ~ 8
7	天线装配图 (Antenna Profile)	1	9
8	材质证明 (Material Certificate)	16	10 ~ 25
9	RoHS报告 (RoHS Test Report)	**	**
10	N/A	N/A	N/A
11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-

RoHS
Compatible

CUSTOMER
PART NO

REV.

DESCRIPTION

DATE

A

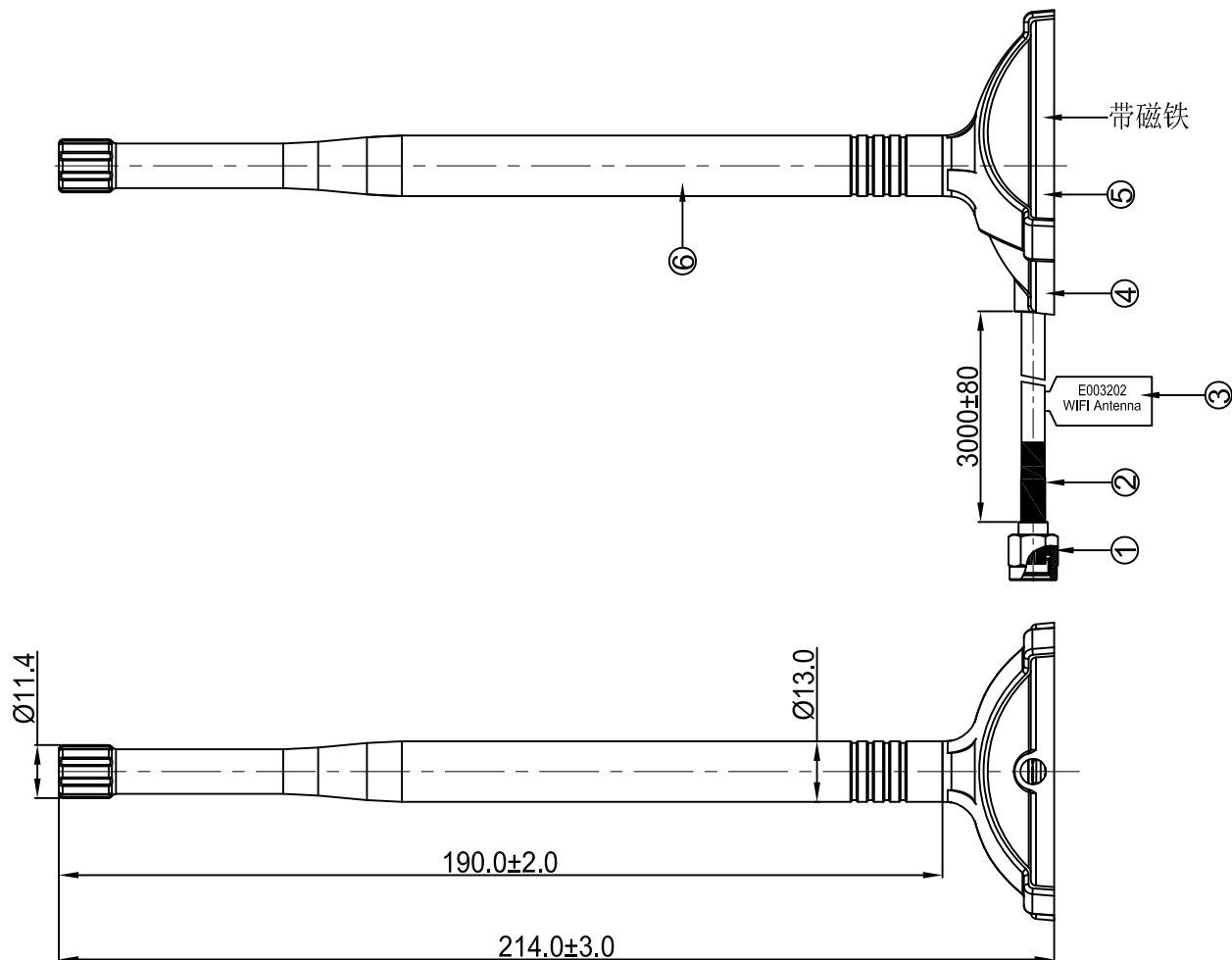
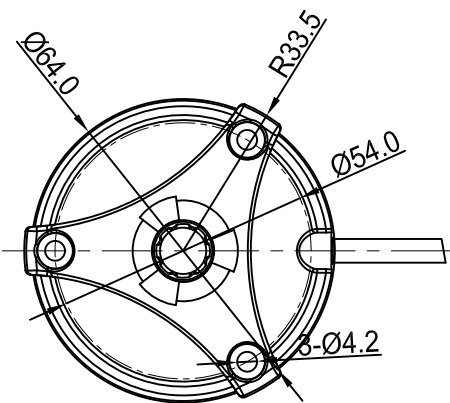
首次发行

2021-12-28

B

修改线材表签印字内容

2022-07-11



6	Antenna Cap	Ø13.0*190.0 TPEE Black	1
5	Linner Mold	Ø67.0*34.0mm ABS Black	1
4	Cable	3D-FB Black	1
3	Lable	60.0*15.0mm	
2	Heat Shrink Tube	Ø5.5*20.0mm Black	1
1	SMA Male Reverse	Cu Au Plated	1
NO	PART NAME	DESCRIPTION	Q.TY



东莞市一佳电子通讯科技有限公司

Dongguan YiJia Electronics Communication Technology Co.,Ltd. Tel :0769-85535057 Fax:0769-81664308

PART NAME: WIFI2.4/5.8G Antenna L=3M

PART NO.: YJH01.011.002.101A

DATE: 2022-07-11

APPROVED BY

CHECKED BY

DESIGNED BY



Tolerance
X.X ±0.80
X.XX±0.15
X° ±3°

殷涛

覃健宇

陈兴易

UNITS: mm

SCALE: 1/1

REVISION: A



天线规格

Antenna Specification

Electrical Properties

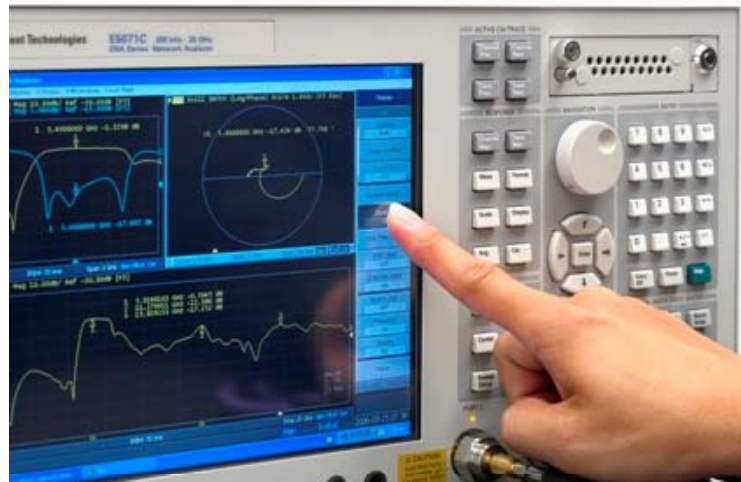
Frequency	2.4-2.5GHz 5.15-5.85GHz
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	2.0 Max
Gain	3.1dBi@2.4-2.5GHz 2.4dBi@5.15-5.85GHz
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear

Physical Properties

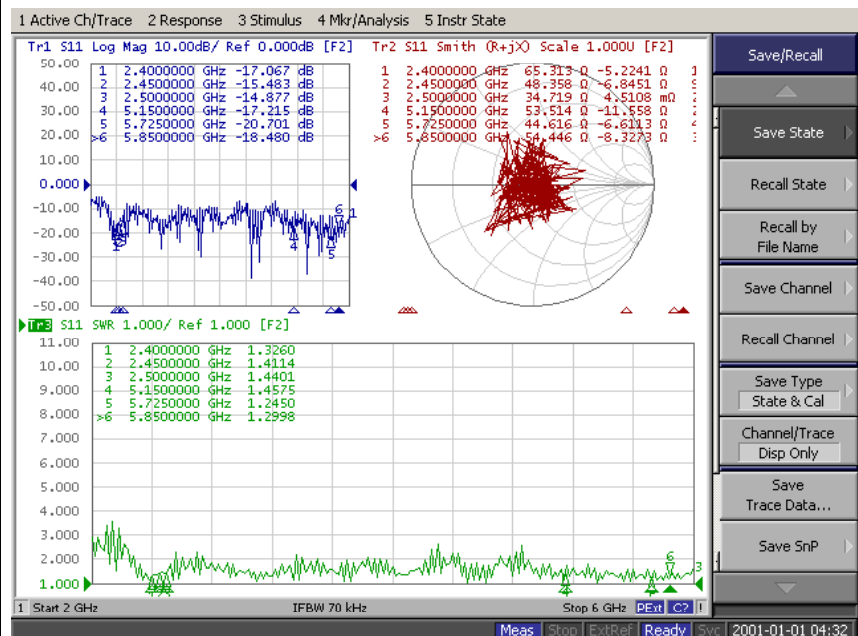
Connector	SMA Male Reverse
Cable Type	3D-FB
Cable Length	3000mm
Cable Color	Black
Operating Temp.	-40 ~ +85°C
Storage Temp / Humidity	25±5°C / <70%



Agilent E5071B

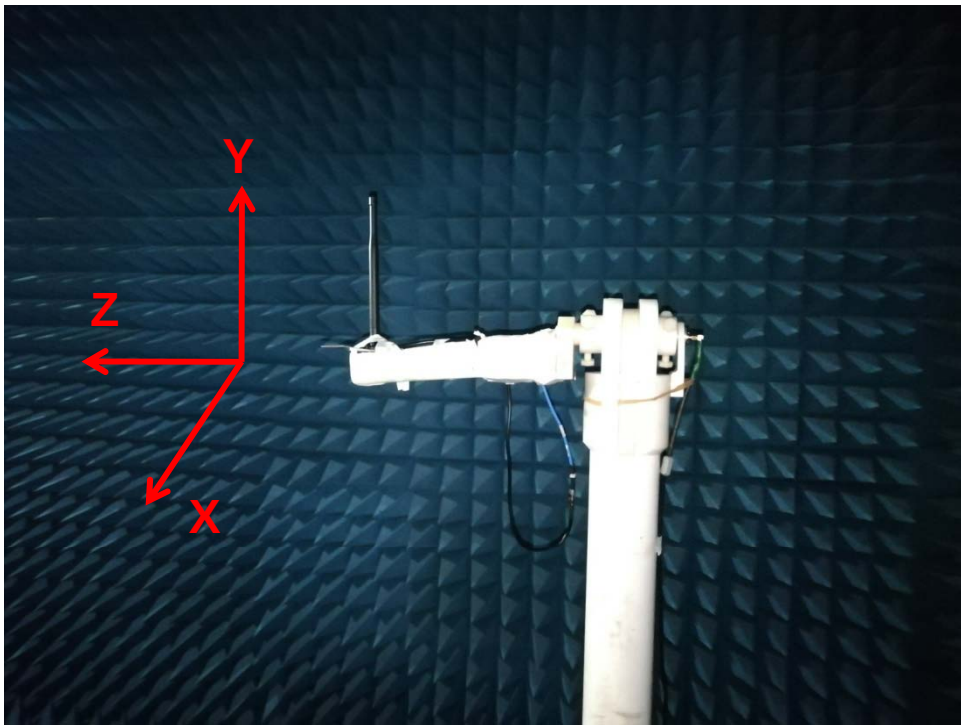
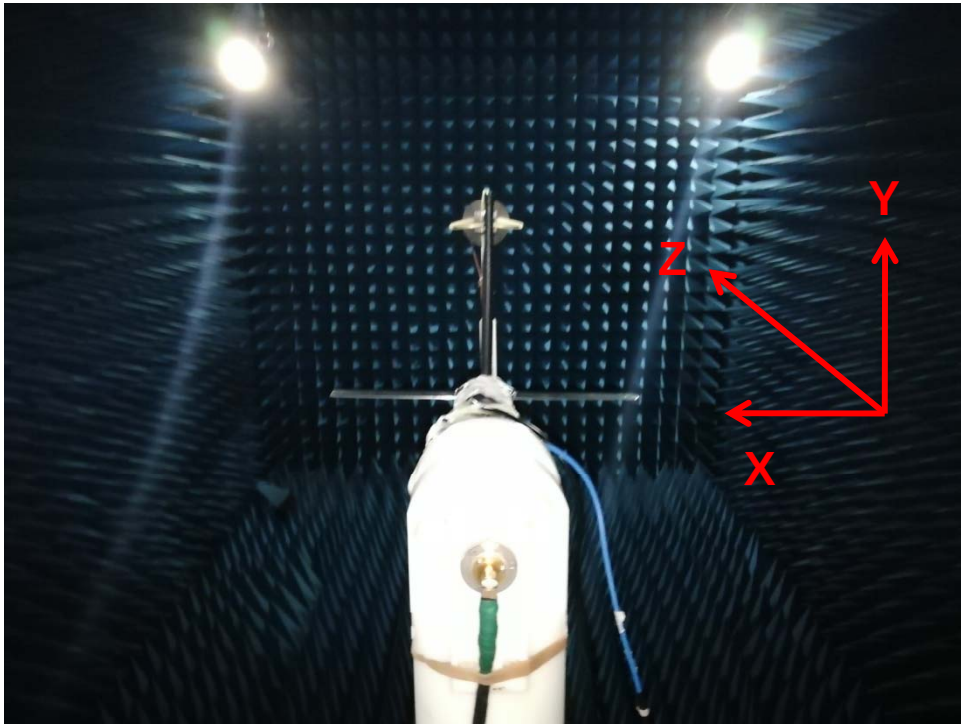


S Parameter Test // WIFI





Antenna Passive Test





Passive Test For WiFi2.4G

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	39.9	-4.0	2.4
2410	40.0	-4.0	2.5
2420	40.7	-3.9	2.6
2430	41.2	-3.9	2.6
2440	41.8	-3.8	2.7
2450	42.9	-3.7	2.9
2460	41.2	-3.9	3.1
2470	40.1	-4.0	2.9
2480	39.6	-4.0	2.9
2490	38.1	-4.2	2.7
2500	37.3	-4.3	2.3



Passive Test For WiFi5.8G

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5150	33.4	-4.8	1.2
5200	34.0	-4.7	0.4
5250	34.1	-4.7	0.2
5300	34.3	-4.6	0.5
5350	33.6	-4.7	1.3
5400	34.5	-4.6	1.6
5450	35.4	-4.5	1.4
5500	36.0	-4.4	1.5
5550	34.6	-4.6	1.4
5600	35.7	-4.5	1.2
5650	34.3	-4.6	1.3
5700	34.7	-4.6	2.4
5750	36.2	-4.4	1.7
5800	32.4	-4.9	2.1
5850	31.2	-5.1	2.1



Antenna WiFi





奇美實業股份有限公司

台灣省台南縣仁德鄉三甲村59-1號。電話：886-6-266-5000, 傳真：886-6-266-5555~7

1/2(A-GHE)

物質安全資料表

V1W

1. 物品及廠商資料

產品名稱	Polylac [®]	PA-707	PA-757	PA-757N	PA-717C	PA-727	PA-747	PA-709
製造商	奇美實業股份有限公司							
地址	台灣省台南縣仁德鄉三甲村 59-1 號							
電話	886-6-2663000 Ext.1361 (產品推廣課)							
緊急電話	886-6-2663000 Ext.1361 (產品推廣課)							
傳真電話	886-6-2667981							

2. 成品辨識資料

單一產品或混合物	單一產品
化學名稱	Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer
含量	>98% (添加劑≤2%)
化學式	(C ₃ H ₃ N, C ₄ H ₆ , C ₈ H ₈) _x
CAS No.	9003-56-9
危害性不純物	無

3. 危害性分類

健康危害效應	無
環境影響	無
物理性及化學性危害	無
特殊危害	無

4. 急救措施

吸入	若吸入熔融樹脂逸出之氣體，將患者移至通風處，立即送醫。
皮膚接觸	若接觸到塑膠粒或塑膠粉末，以清水沖洗。 若接觸到熔膠，以大量(肥皂)水沖洗患部及衣物，立即送醫。
眼睛接觸	若接觸到塑膠粒或塑膠粉末，以大量清水至少沖洗 15 分鐘。 若有不適，立即送醫。 若接觸到高溫熔融樹脂逸出之氣體，以大量清水至少沖洗 15 分鐘。 若有不適，立即送醫。
吞食	催吐，以清水漱口，若有不適，立即送醫。

5. 消防措施

適用滅火劑	水、泡沫、乾粉
滅火時可能遭遇之特殊危害	無
特殊滅火程序	移除可燃物
消防人員之特殊防護設備	使用供氧式呼吸防護具

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	若塑膠粒或塑膠粉末殘留於地面上，可能會導致人員滑倒。
環境注意事項	為防止鳥類或魚類由排水系統中攝食，須徹底回收
清理方法	回收或廢棄

7. 安全處置與儲存方法

處置	操作處所須嚴禁煙火，做好整理整頓以避免粉塵累積。為防止塵爆，空氣輸送管路、袋濾器及儲槽須加裝靜電消除裝置，並確實接地。袋濾器之濾材採導電性材質。
儲存	存放於陰涼處所，避免直射陽光、雨淋及急遽之溫差。儲存處嚴禁煙火



奇美實業股份有限公司

台灣省台南縣仁德鄉三甲村59-1號。電話：886-6-266-5000, 傳真：886-6-266-5555~7

2/2(A-GHE)

8. 暴露預防措施

容許濃度(TLV)	未定
通風設備	排除粉塵、煙及氣體時使用
個人防護設備	呼吸防護 清洗成型機時使用防毒面具。 手部防護 接觸熔膠時使用皮手套。 眼睛防護 平時使用安全眼鏡，清洗成型機時使用護目鏡

9. 物理及化學性質

物質狀態	米白色膠粒
形狀	粒狀
顏色	米白色
氣味	無
閃火點	404 °C
自燃溫度	466 °C
爆炸界限	45 g/m ³
最小著火能量	3.6 mJ
最大爆炸壓力	7×10^5 Pa
最大壓力上升速度	3.2×10^7 Pa/S
比重	1.03~1.10
溶解度	無

10. 安定性及反應性

安定性	依一般操作及儲存程序時，安定性佳。
危害性分解物	CO, HCN, AN, SM and NO
燃燒能量	3.53×10^7 J/kg (8424 Kcal/kg)

11. 毒性資料

刺激性	分解後之塑膠所產生的煙及蒸氣會刺激眼睛。
-----	----------------------

12. 生態資料

為防止被海洋生物或鳥類攝食，嚴禁丟棄至海洋或水域。.

13. 廢棄物處理

適當之焚化爐燃燒或掩埋法。不適當之焚化爐可能會產生有毒氣體如 CO, HCN, AN and SM.

14. 運送資料

未分類

15. 法規資料

無

16. 其他資料

無

3D-FB技术规格书

			电气性能		
			安装温度	℃	-25℃~+70℃
			运行温度	℃	-25℃~+70℃
			电容	pF/m	88
结构尺寸			阻抗	Ω	50±2
内导体	材料	纯铜丝	速率	%	78
	外径	1.07±0.1 mm	绝缘电阻	MΩ·km	>5000
绝缘	材料	FPE	最大衰减 （dB/5.2m） 20℃	500MH	1.65
	外径	3.0±0.05 mm		1000MHz	2.40
屏蔽层	材料	铜包铝丝		1500MHz	3.20
	线径	0.12±0.002mm		2000MHz	3.75
	编织	16*8*0.12mm		3000MHz	4.85
	密度	96%	驻波比	5-3000MHz	≤1.2
外护套	材料	PVC	包装：根据客户要求。		
	外径	5.0±0.1mm			
最小弯曲半径	mm	20			

东莞市铄徕电子有限公司

热缩套管安全资料表 (MSDS LIST)

1. 物质与厂商资料表

编号: FM—0762

物品名称: 热缩套管 S-901 S-901A
物品材质: 交联聚烯烃
制造商名称: 东莞市铄徕电子有限公司
制造商地址: 东莞市厚街镇白濠工业区白濠大道
电话: 0769-85080815 传真: 0769-85080816
制表人职位: 环境负责人 姓名: 刘文雄
制表日期: 2008.1.10

2. 成分辨识资料

纯物质

产品组成部分: EVA, 氢氧化镁, 色母粒, 红磷, 油墨
主要化学名称: EVA, 氢氧化镁, 色母粒, 红磷, 油墨
EVA 物料构成: VA 含量 16%, E 含量 84%。 添加比例: 50%
氢氧化镁物料构成: Mg(OH) ₂ 含量 99.6%, CaO 含量 < 0.3%, H ₂ O 含量 < 0.2%。 添加比例: 40%
色母粒物料构成: 碳黑含量 60%, PE 含量 40%。 添加比例: 4%
阻燃剂红磷物料构成: 红磷含量 85%, 添加比例: 6%
油墨物料构成: 色粉含量 30%, 合成树脂含量 10%, 溶剂 60%。
主要重金属元素: Pb < 50ppm(EPA3052) Cd < 5ppm(EPA3052) Hg < 2ppm(EPA3052) Cr < 2ppm(EPA3060A)

3. 危害环境物质辨识资料:

最重要危害与效应	健康危害效应: 当重金属释放到环境中, 被植物吸收, 重金属通过食物进入人体, 积累在人骨中, 日积月累, 重金属浓度会增高。在这种环境下, 很容易得哮喘病, 如果重金属浓度过高, 则会引起人骨损害, 引起钙的加速流失, 导致软骨病, 人体严重变形。镉在人体中还有不明的生理功能损害。
	环境影响: 热缩管不易分解, 可回收再利用。
	物理与化学性危害: 本身无毒, 燃烧时释放的气体无毒。
	特殊危害: 无
主要症状: 刺激、精神紧张、呼吸困难。	
物品危害分类:	

东莞市铄徕电子有限公司

4. 急救措施:

不同暴露途径之急救方法:

吸入: /

皮肤接触: --

眼睛接触: --

最重要症状及危害效应: --

对急救人员之防护: --

对医师之提示: --

5. 灭火措施:

适用灭火剂: 二氧化碳、化学干粉。

灭火时可能遇到的特殊危害: 燃烧时产生的烟尘。

特殊灭火方法: /

消防人员特殊防护装备: 全身式防护衣。

6. 泄露处理方法:

个人应注意事项: /

环境注意事项: A.移开所有引燃火源, B.保持存放处温度不至过高。

清理方法: /

7. 安全处置存储方法:

处置: 速离火源。

贮存:

A. 贮存于阴凉、干燥、通风及阳光无法照射到的地方, 环境温度不能超过 60℃。

B. 远离过热及火源。

C. 避免与食物共同存储。

8. 暴露预防方法:

卫生措施:

A. 工作后, 速脱掉污染的衣物且须清洗干净, 告知清洗人员污染的危害性。

B. 工作场所禁止吸烟及饮食。

C. 处理此物后, 应将手洗干净。

9. 安全性及反应性

安全性: 正常情况下稳定。

特殊情况下可能之危害反应: 在燃烧时会产生烟尘。

避免情况: 高温、明火及阳光直射。

危害分解物: /

10. 物理和化学性质

东莞市铄徕电子有限公司

特性：管状套管，径向收缩比率》2：1，纵向收缩比率≤5%。	
温度等级：125℃，连续使用温度为-55℃--125℃。	
产品耐酸碱性。	
危害分解物：无	
11. 毒性资料：	
急毒性：--	
局部效应：--	
致敏效应：--	
慢性或长期毒性：燃烧时产生的烟尘，有害人体健康。	
12. 生态资料：	
可能对环境的影响：/	
不能弃置于水域、森林。	
13. 废物处理方法：	
参考相关法规处理。	
再利用、掩埋。	
14. 运送资料：	
普通运输即可，适当的防护措施可避免套管受外界条件影响而致伤（压伤、刮伤等）。	
避免与食物一起运输。	
15. 法规资料：	
使用法规：卫生法、消防法。	
16. 其他无资料：	
备注	A. 上述资料中“—”代表目前查无相关资料，“/”代表此栏针对物质不适用。 B. 以上安全资料只适用于本厂产品注意事项。

东莞市铄徕电子有限公司

物質安全資料表(MSDS)

一、物品與廠商資料 Material and Vendor Information

物品名稱 Material Name : 黃銅棒 Brass stick
客戶料號 Vendor Part No: C3604 C3602
物品編號 Material Model No. : C3604 C3602
製造商或供應商名稱、地址及電話 Name, address and Tel. No. of Manufacturer/Vendor : 信興銅鋁實業有限公司 廣東佛山南海 0757-85561136
緊急聯絡電話/傳真電話 Tel/Fax. No. For Emergency : TEL : 0757-85595363 FAX : 0757-85553089

二、成分辨識資料 Component Information

純物質 Pure Component :

中英文名稱 Chinese and English Name : 銅 (Cu)、鋅 (Zn)、鉛 (Pb)
同義名稱 Synonymous Name : Not applicable
化學文摘社登記號碼(CAS No.) : Cu: 7440-50-8; Zn: 7440-66-6; Pb: 7439-92-1; Fe: 7439-89-6
物質成分(成分百分比)Component Percentage : Cu: 57~61% Zn: Others Pb:1.8~3.7% Fe:0.5%MAX

混合物 Mixture Component :

化學性質 Chemical Nature : 常溫穩定 Stable at normal temperature		
危害物質成分之中英文名稱 Chinese and English Name of Hazardous Component	濃度或濃度範圍(成分百分 比)Concentration/Concentration Scope(percentage)	危害物質分類及圖式 Hazardous Component Class and Diagram
Pb (Lead)	1.8~3.7%	
Cd (Cadmium)	<100ppm	

三、危害辨識資料 Hazardous Component Identification

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應 Harm for Health : Cd Harm : (1) 疼痛病 Ache (2) 影響腎臟及呼吸系統, 特別是腎臟衰竭 It will harm Kidney and respiration system, especial the kidney failure Pb Harm: 影響中樞神經系統及腎臟 It will harm the Central Nervous System and Kidney
	環境影響 Harm for Environment :
	物理性及化學性危害 Physical and Chemical Harm :
	特殊危害 Special Harm : Cd Harm : (1) 疼痛病 Ache (2) 影響腎臟及呼吸系統, 特別是腎臟衰竭 It will harm Kidney and respiration system, especial the kidney failure Pb Harm: 影響中樞神經系統及腎臟 It will harm the Central Nervous System and Kidney

主要症狀 Main Symptoms : Cd: 疼痛病 Ache, 腎臟衰竭 Kidney; Pb: 影響中樞神經系統及腎臟 It will harm the Central Nervous System and Kidney

物品危害分類 Hazardous Material Class :

四、急救措施 First Aid Measure

不同暴露途徑之急救方法 : Difference Exposure Approach and First Aid Measure
- 吸入 Inhalation : 是固態不會吸入 Not applicable as it is solid - 皮膚接觸 Skin Contact : 用肥皂水及清水沖洗 Wash it using clean water and soap . - 眼睛接觸 Eye Contact : 用清水沖洗 Wash it using clean water . - 食入 Ingestion : 是固態不會食入 Not applicable as it is solid
最重要症狀及危害效應 The most important Symptoms and Harm effect :
對急救人員之防護 Protection for first aid person : 無
對醫師之提示 Requirement for Doctor : 遵照醫師囑咐 According to Doctor' s requirment

五、滅火措施 Fire Fighting Measures

滅火時可能遭遇之特殊危害 Special danger may happen at firefighting : None
特殊滅火程式 Special Firefighting Procedure : None
消防人員之特殊防護設備 Special Protection Measure for fireman : None
六、洩漏處理方法: Leakage Treatment Measure
個人應注意事項 Cautions for Person : Not applicable
環境注意事項 Cautions for Environment : Not applicable
清理方法 Treatment Measure : Not applicable at normal temperature

七、安全處置與儲存方法 Handling and Storage Method

處置 Handling : 安放整齊，清楚標明規格料號。 Lay it in order and mark specification and part No clearly.
儲存 Storage : 不得重摔與重壓，防潮，防蝕。常溫下儲存。 Do not throw and press it heavily. Store it at dampproof, antiseptic and normal temperature

八、暴露預防措施 Exposure Protection

工程控制 Engineering Controls :
控制參數 Control Parameter :
- 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度 Allowable Concentration for 8h daily/Allowable Concentration for short time/Allowable Maximum Concentration : - 生物指標 Biology target : _____
個人防護設備 Protection for Person :
- 呼吸防護 Protection for Respiration : - 手部防護 Protection for Hands : - 眼睛防護 Protection for Eyes : - 皮膚及身體防護 Protection for Skin and Body : _____
衛生措施 Sanitation Measure :

九、物理及化學性質 Physical and Chemical Character

物質狀態 State : 固態 Solid	形狀 Shape : 圓棒 round stick
顏色 Color : 黃色 Golden	氣味 Smell : None
pH 值 Ph Value : _____	沸點/沸點範圍 Boiling Point/Boiling Point Scope : _____
分解溫度 Melting Point : 800℃ 以上 800℃ above	閃火點 Sparkling Point : _____
	測試方法 Test Method : 光譜或化學分析 Spectrum or Chemical Analysis
自燃溫度 Temperature for Spontaneous Combustion : 常溫下不自燃 Not Applicable at Normal Temperature	爆炸界限 Explosion Scope : None
蒸氣壓 Steam Pressure : _____	蒸氣密度 Steam Density : _____
密度 Density : 8.6g/cm ³ ()	溶解度 Solubility : _____

十、安定性及反應性 Invariability and Reactivity

安定性 Invariability : 穩定 Stable
特殊狀況下可能之危害反應 Potential harmful reactiveness at special condition :
應避免之狀況 Avoid the following condition : 高溫、重摔與重壓、潮濕 High Temperature, throw and press heavily, and damp
應避免之物質 Avoid the following material : 酸 acid, 堿 alkali
危害分解物 Harmful decompositions : 氧化物 oxide

十一、毒性資料 Toxicity information

急毒性 Urgent toxicity : None
局部效應 Part effect : None
致敏感性 Causing sensitivity : None



特殊效應 Special effect : None

十二、生態資料 Ecological Information

可能之環境影響/環境流佈 Possible effect for environment :

十三、廢棄處置方法 Disposal Consideration

廢棄處置方法 Disposal :

回收重熔 Recycling and remelting

十四、運送資料 Transportation information

國際運送規定 International Transportation Regulation :

聯合國編號 UN No. :

國內運送規定 National Transportation Regulation :

特殊運送方法及注意事項 Special Transportation Method and Notice : 木箱裝時，防止摔倒、重壓、箱體倒置及劇烈波動，致材料損傷變形 Avoid being damaged and deformed from tumbling, pressing heavily, inversing wood box and fluctuating heavily .

十五、法規資料 Rule and Regulation Information

適用法規 Applicable rule and regulation :

None

十六、其他資料 Other Information

參考文獻

Reference:

None

Made by

Name : 信興銅鋁實業有限公司

Address : 廣東省佛山市南海大瀝奇槎舖前工業區

TEL : 0757-85561136/85595363

FAX : 0757-85553089

Person:

Title : Manager

Name(Stamp) : 關澤彬 13318213808

Date

2015-01-01



物質安全資料表(MSDS)

一、物品與廠商資料

物品名稱：黃銅棒
客戶料號: C3604 C3602
物品編號：C3604 C3602
製造商或供應商名稱、地址及電話：佛山市南海區信興銅鋁實業有限公司 0757-85561136
緊急聯絡電話/傳真電話：TEL：0757-85595363 FAX：0757-85553089

二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：銅（Cu）、鋅（Zn）、鉛（Pb）		
同義名稱：無		
物質成分(成分百分比)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	成分百分比
Cu	7440-50-8	57~61%
Zn	7440-66-6	餘量
Pb	7439-92-1	1.8~4.0%

混合物：

化學性質：常溫穩定			
危害物質成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)	危害物質分類及圖式
Pb（Lead）	7439-92-1	1.8~4.0%	
Cd（Cadmium）	7440-43-9	<100ppm	

三、危害辨識資料

最重要危害效應	健康危害效應：Cd之危害：（1）疼痛病（2）影響腎臟及呼吸系統，特別是腎臟衰竭 Pb之危害：影響中樞神經系統及腎臟
	環境影響：
	物理性及化學性危害：
	特殊危害：Cd之危害：（1）疼痛病（2）影響腎臟及呼吸系統，特別是腎臟衰竭 Pb之危害：影響中樞神經系統及腎臟
主要症狀：Cd：疼痛病、腎臟衰竭；Pb：影響中樞神經系統及腎臟	
物品危害分類：	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
• 吸入：是固態不會吸入
• 皮膚接觸：用肥皂水及清水沖洗。
• 眼睛接觸：用清水沖洗。
• 食入：是固態不會食入
最重要症狀及危害效應：
對急救人員之防護：無
對醫師之提示：遵照醫師囑咐

五、滅火措施

適用滅火劑：常溫下不會燃燒
滅火時可能遭遇之特殊危害：無
特殊滅火程式：無
消防人員之特殊防護設備：無

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 不會洩漏
環境注意事項： 無
清理方法：固體，不洩露

七、安全處置與儲存方法

處置： 安放整齊，清楚標明規格料號。
儲存： 不得重摔與重壓，防潮，防蝕。常溫下儲存。

八、暴露預防措施

工程控制：
控制參數：
- 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度： - 生物指標：
個人防護設備：
- 呼吸防護： - 手部防護： - 眼睛防護： - 皮膚及身體防護：
衛生措施：

九、物理及化學性質

物質狀態： 固態	形狀：圓棒
顏色： 黃色	氣味： 無
pH 值：	沸點/沸點範圍：
分解溫度： 800℃ 以上	閃火點：
	測試方法：光譜或化學分析
自燃溫度：常溫下不自燃	爆炸界限： 無
蒸氣壓：	蒸氣密度：
密度： 8.6g/cm ³ ()	溶解度：

十、安定性及反應性

安定性： 穩定
特殊狀況下可能之危害反應：
應避免之狀況：高溫、重摔與重壓、潮濕
應避免之物質：酸、堿
危害分解物： 氧化物

十一、毒性資料

急毒性： 無
局部效應： 無
致敏感性：無
慢毒性或長期毒性：無
特殊效應： 無

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：
回收重熔

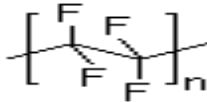
十四、運送資料

國際運送規定：

聯合國編號：		
國內運送規定：		
特殊運送方法及注意事項：木箱裝時，防止摔倒、重壓、箱體倒置及劇烈波動，致材料損傷變形。		
十五、法規資料		
適用法規：		
無		
十六、其他資料		
參考文獻	無	
製表單位	名稱：佛山市南海區信興銅鋁實業有限公司	
	地址/電話： 廣東省佛山市南海大瀝奇槎舖前工業區	
	TEL：0757-85561136/85595363	
	FAX：0757-85553089	
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：關澤彬 13318213808
製表日期	2018-01-01	

MATERIAL SAFETY DATA SHEET(MSDS)

Part I: Chemical name and corporate logo

Chinese name:	PTFE	Chinese alias:	PTFE	
English name:	poly(tetrafluoroethylene)	English alias:	PTFE	
Technical coding:	1313	Molecular weight:	100.015612	
Molecular formula:	[C2F4]n	Molecular structure:		
Production enterprise name:	Dongguan Chuangqiang Insulation Co.,Ltd	Phone number:	+86769-82205855	
		Fax number:	+86769-81890509	
Address:	Tiantou Industrial Zone,hengli Town,Dongguan City,Guangdong Province,523478,China.			
Effective date:	9, Feb, 2018			

Part II: Component / component information

Component	Content	CAS NO	Grade
PTFE	100%	9002-84-0	SFB-1

Part III: Risk overview

Dangerous category:	According to the global chemical uniform classification and labeling system (GHS), this product is not hazardous substances or mixtures.
Intrusion pathway:	Inhalation
Health hazard:	According to the globally harmonized system of classification and labeling of chemicals. This product is not a hazardous substance or mixture, but polytetrafluoroethylene pyrolysis product composition, concentration and toxicity often with the heating temperature increased and increased. The product of inhalation heat decomposition can cause poisoning. Mild cases of poisoning manifested as fever and flu like symptoms, especially smoking tobacco contaminated, severe symptoms of respiratory tract irritation, chemical bronchitis, pneumonia, or even pulmonary edema and myocardial damage. Long-term low concentrated contacts the pyrolysis products, often appear headache, dizziness, insomnia, nightmares, memory loss, fatigue, soreness of waist and back pain etc..
Environmental hazard:	No special environmental requirements.
Flame hazard:	This product is not combustible.

Part IV: First aid measures

Skin contact:	No special harm, no special emergency measures. Wash with soap and water. Cooling the skin with cooling water quickly after contact with molten material. Don't peel off the skin from the skin.. Consult a doctor.
Eye contact:	Keep your eyes open, slowly, gently rinsed with water for 15-20 minutes. Call the doctor immediately.
Inhalation:	Quickly from the scene to the fresh air. Maintain respiratory tract patency. If breathing is difficult, give oxygen. If breathing stops immediately artificial respiration is performed..

MSDS

	Medical treatment.
Ingestion:	There is no chance of exposure, but call a doctor when accidental ingestion..
Other information:	Do not feed anything from the mouth to the loss of consciousness, no special harm, no special emergency measures.

Part V: Fire control measures

Dangerous features:	Powder and air can form explosive mixture, when reached a certain concentration, when Mars will explode.
Harmful thermal decomposition products:	Heated decomposition releases toxic fluoride gas, carbon monoxide, carbon dioxide, fluoride, fluorine, fluorine compound.
Special fire fighting method and special protective equipment for fire protection personnel:	In the case of ignition, the self-contained breathing apparatus is made.. Dai Heshi protective equipment, after the fire to clean the scene when the rubber gloves. To prevent contact with hydrogen fluoride, hydrogen fluoride and hydrofluoric acid will generate water. As far as possible the containers from fire to open. Fire extinguishing agent mist water, foam, dry powder, carbon dioxide, sand.

Part VI: Leakage emergency treatment

Emergency Management:	Isolated leakage pollution area, restricted access. Cut off fire source. Wear the dust mask (cover) for emergency handling personnel, wear general working clothes. To avoid dust, carefully sweep, placed in the bag to the safe place. If there is a lot of leakage, with plastic sheeting, canvas cover. Collect recycling or shipped to waste disposal sites disposal.
------------------------------	--

Part VII: Operation and disposal and storage

Operation notes:	Closed operation. Closed operation, provide good natural ventilation conditions. The operator must undergo special training and follow the procedure strictly.. Recommended for the operator wearing a self - suction filter type dust mask. Stay away from fire and heat, smoking is forbidden in the workplace.. Use explosion-proof ventilation system and equipment. Avoid dust. Avoid contact with oxidant. When transporting light light, to prevent damage to packaging and containers. Equipped with the corresponding varieties and quantities of fire equipment and leakage emergency equipment. Empty containers may contain harmful substances.
Storage precautions:	Stored in a cool, ventilated warehouse. Stay away from fire and heat. Should be separate from the oxidant storage, should not be mixed reservoir. Equipped with corresponding varieties and quantities of fire equipment. The reservoir should be equipped with suitable material for receiving the leakage.

Part VIII: Contact control and individual protection

Occupational exposure limits :	/
China MAC(mg/m3):	Not setting standards
SovietUnionMAC(mg/m3):	10
TLVTN:	B1(PTFE decomposition products)
TLVWN:	Not setting standards
Monitoring method :	/
Engineering control :	Closed operation. Provide good natural ventilation condition .
Respiratory system protection :	When the dust concentration in the air is relatively high, it is recommended that wearing self - absorbing filter dust mask .

Eye protection :	Wear chemical safety glasses when necessary 。
Body protection :	Wear general work protective clothing 。
Hand protection :	Wear general working gloves 。
Other protection :	Smoking is prohibited in the workplace. Maintain good hygiene 。

Part IX: Physicochemical properties

Main ingredients:	Pure
Appearance and shape:	Solid, white, translucent body, there are granular, powder and dispersed liquid three forms。
pH:	Not applicable
Melting point (°C):	327--342
Boiling point (°C):	Data free data
Relative density (Water =1):	2.14-2.25g/cm ³
Relative vapour density (air =1):	No data
Saturated vapor pressure (kPa):	No data
Combustion heat (kJ/mol):	No data
Critical temperature (°C):	No data
Critical pressure (MPa):	No data
Octanol / water partition coefficient of value:	No data
Flash point (°C):	No data
Ignition temperature (°C):	530—670 Method: ASTM D 1929
Explosive ceiling %(V/V):	No data
Explosion limit %(V/V):	No data
Solubility:	Insoluble in water
Main purpose:	Widely used in electronic, electrical, chemical industry, machinery industry, aviation industry and other cutting-edge science and technology and military industry, etc.。
Other physical and chemical properties:	/

Part X: Stability and reactivity

Stability:	Under normal conditions is stable。
No compound:	Strong oxidant。
Avoid contact:	To prevent the thermal decomposition, to avoid overheating. Too long processing time or high temperature can produce irritating toxic smoke. Under normal conditions is stable。
Polymerization hazard:	This substance is a polymer that is not expected to produce toxic effects。
Harmful decomposition products:	Hydrogen fluoride, carboxyl fluoride, acid fluoride

Part XI: Toxicology information

Acute toxicity:	Half lethal dose (LD ₅₀) / rat: > 11.280mg/kg
Subacute and chronic toxicity:	This substance is a polymer that is not expected to produce toxic effects。
Irritant:	No skin irritation was classified as stimulants
Sensitization property:	Is not a skin allergy, will not cause skin allergies, the volunteers do contact tests proved no allergic characteristics。

Mutagenicity of mutagenicity:	Data free data
Abnormality:	Data free data
Carcinogenic:	Data free data

Part XII: Ecological information

Ecological toxicity:	This substance is a polymer that is not expected to produce toxic effects.
Biodegradation property:	Data free data
Non biodegradability:	Data free data
Biological enrichment or biological accumulation:	Data free data
Other harmful effects:	Data free data
Other information:	This product has no known ecological toxicity.

Part XIII: Disposal of waste

Waste property:	As with most hot plastic, this product can be recycled.
Disposal method:	Should see the relevant regulations of the state and local before the disposal.
Waste attention:	Only use the removal of hydrogen fluoride and other acidic products of combustion function machine to incineration incinerator.

Part XIV: Transportation information

Cargo number:	32050
UN No.:	1114
Packaging logo:	From the perspective of the transport regulations, not dangerous goods. No special packaging requirements.
Package category:	Z01
Packing method:	No data.
Transportation notes:	Shipment to complete the packing, loading should be safe. Transport process to ensure that the container does not leak, do not collapse, not fall, not damaged. With no oxidant mixed mixed transport. Transportation should prevent insolation, rain, high temperature resistant.

Part XV: Regulatory information

Regulatory information:	no standard
--------------------------------	-------------

Part XVI: Other information

Reference:	1.Zhou Guotai, the safety technology of chemical dangerous goods, chemical industry out of film version 1997 2.ate Environmental Protection Administration of toxic chemicals management office, Beijing Institute of EDS, chemical toxicity and Regulations Handbook of environmental data, China Environmental Science Press. 1992 3.ndianCentreForOccupationalHealthandSafety,CHEMINFO DATABASE.1998 4. Canadian Candian Centre For Occupational Health and Safety,RTECS Database
-------------------	--