



广东恩威视科技有限公司
Guangdong Envision Technology Limited

物料承认书

文件编号:RD-ACK-RC - 版本:

ComponentItem 物料编号	A23-YJT01182027102A
PartName 物料名称	2.4G 套装天线
Specification 物料规格	YJT01.182.027.102A;;2.4G 外置白色杆套天线;; 套外 RF 线长 65MM
有害环境物质管理要求 (依照最新法规公布实施的 管控标准和清单执行)	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS 2.0(2011/65/EU) <input type="checkbox"/> REACH <input type="checkbox"/> CP65 (加州 65) <input type="checkbox"/> CPSIA <input type="checkbox"/> ASTM F963 <input type="checkbox"/> EN71 <input type="checkbox"/> MSDS <input type="checkbox"/> TSCA <input type="checkbox"/> 其它:
Datasheet 物料规格书	

COMPANY APPROVED 本厂承认

Approved By 批准:	Checked By 审核:	Compile By 编制:
Data 日期: 年 月 日	Data 日期: 年 月 日	Data 日期: 年 月 日

SUPPLIER CONFIRMED 供应商确认

有害环境物质测试报告编号:	A2240555311102001C, NGBPC24007471211 A2240269286101003C, SHAEC24025471005 A225005306101003C
供应商签名/公章:	

变更履历表

版本	变更内容	工程师确认	审核/日期	批准/日期
1	首次发行	林斌	2024/12/24	2024/12/24
2	修改线长	林斌	2025/03/21	2025/03/21
3				
4				
5				

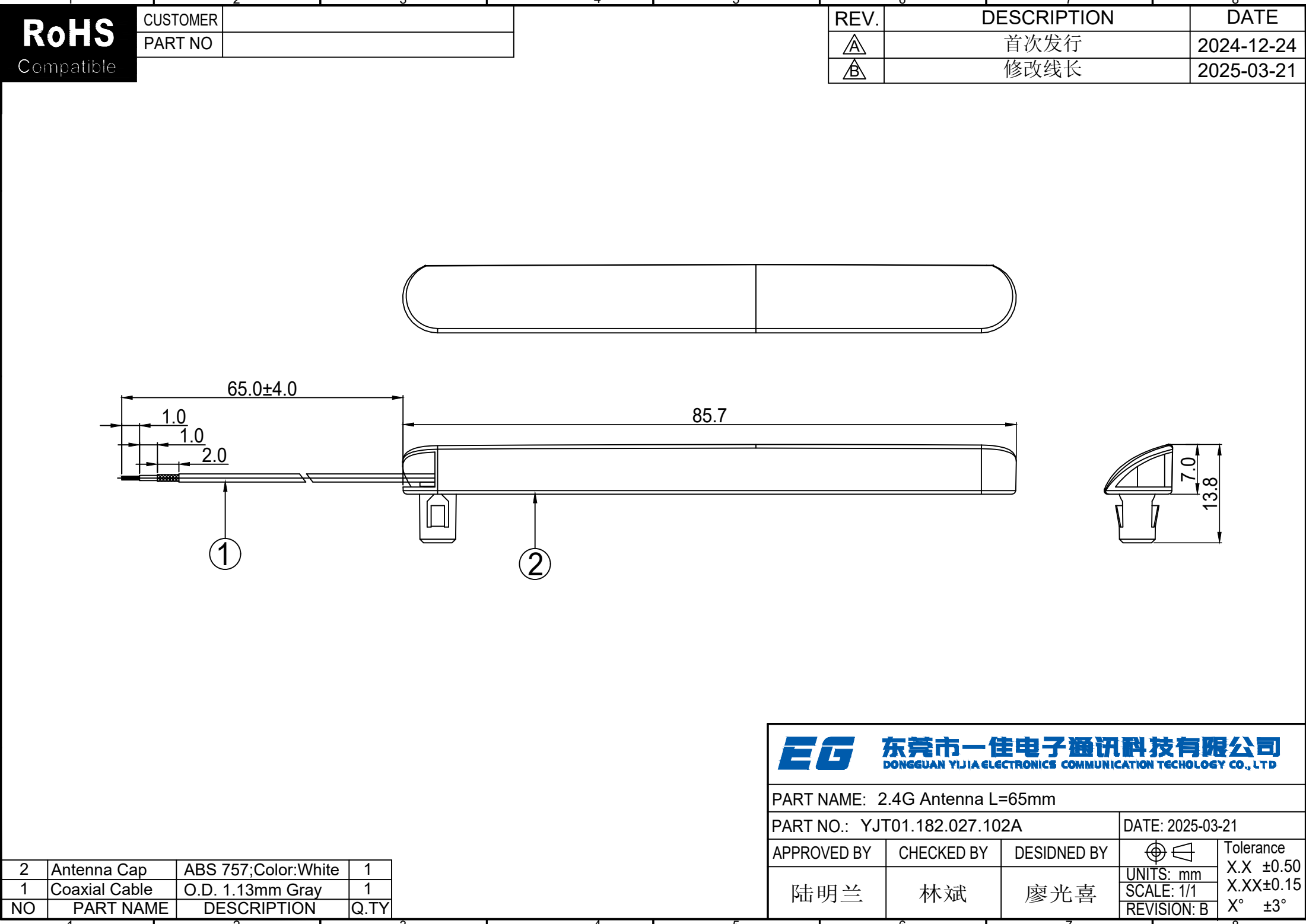
供应商对已承认物料做出工程变更或原料变更时, 必须要本公司重新承认



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)	2	6 ~ 7
7	方向图 (Radiation Pattern)	2	8 ~ 9
8	天线匹配电路 (Antenna Matching Circuit)	1	10
9	天线装配图 (Antenna Profile)	3	11 ~ 13
10	材质证明 (Material Certificate)	9	14 ~ 22
11	RoHS报告 (RoHS Test Report)	**	**
12	N/A	N/A	N/A
13	-	-	-





RoHS
Compatible

CUSTOMER		REV.	DESCRIPTION	DATE
PART NO		A	首次发行	2024-12-24
		B	修改线长	2025-03-21

Technical drawing of a 2.4G Antenna L=65mm. The drawing includes a top view, a side view with dimensions, and a cross-sectional view. The top view shows a rectangular antenna with rounded ends, with a central section of length 85.7mm and a total length of 65.0±4.0mm. The side view shows the antenna's profile with a height of 7.0mm and a total width of 13.8mm. The cross-sectional view shows the antenna's internal structure with a height of 7.0mm and a total width of 13.8mm. Callouts 1 and 2 point to specific features on the side view.

ap	ABS 757;Color:White	1
ble	O.D. 1.13mm Gray	1
AME	DESCRIPTION	Q.TY

EG

东莞市一佳电子通讯科技有限公司
DONGGUAN YIJIA ELECTRONICS COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD

PART NAME: 2.4G Antenna L=65mm

PART NO.: YJT01.182.027.102A

DATE: 2025-03-21

APPROVED BY

CHECKED BY

DESIDNED BY

陆明兰

林斌

廖光喜

UNITS: mm

SCALE: 1/1

REVISION: B

Tolerance

X.X ±0.50

X.XX±0.15

X° ±3°



天线规格 Antenna Specification

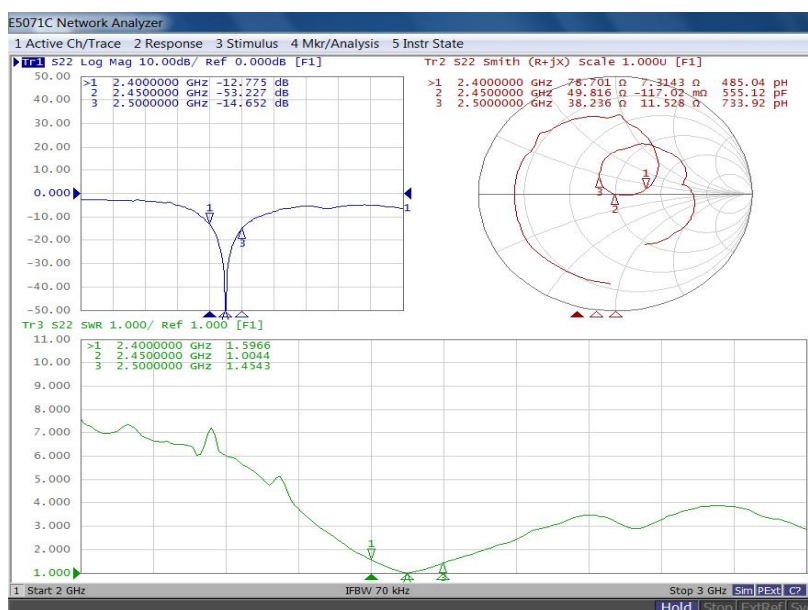
Electrical Properties	
Frequency	2.4-2.5GHz
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	2.0 Max
Gain	4.0 dBi
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear
Physical Properties	
Connector	None
Cable Type	O.D.1.13mm
Cable Length	65mm
Cable Color	Gray
Operating Temp.	-40 ~ +85 °C
Storage Temp / Humidity	25±5°C / <70%





东莞市一佳电子通讯科技有限公司
DONGGUAN YIJIA ELECTRONICS COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD

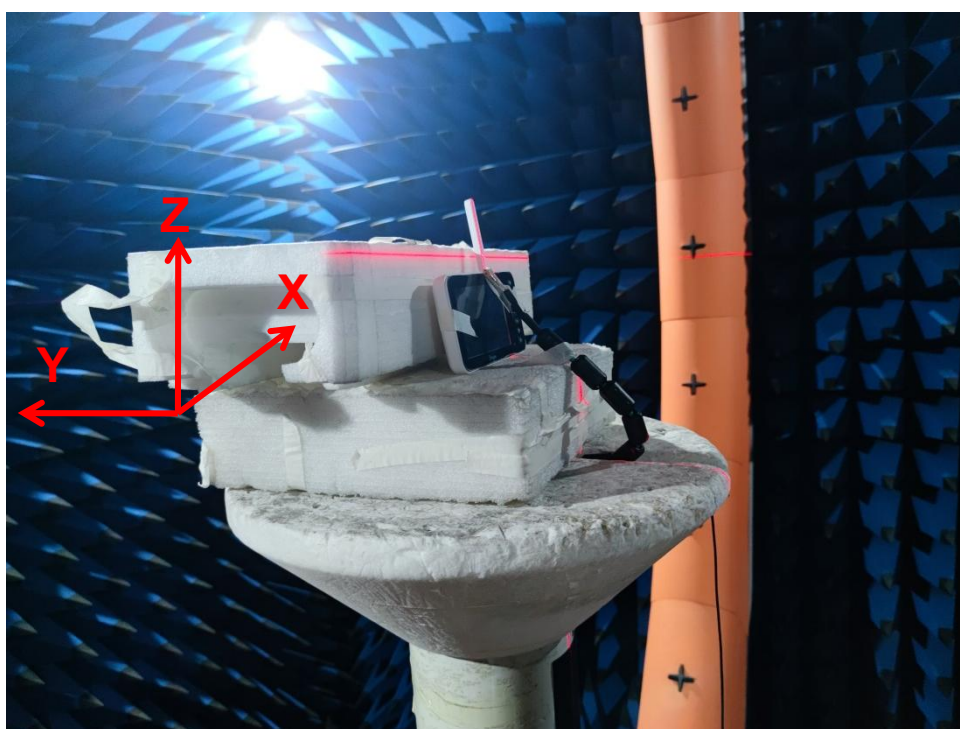
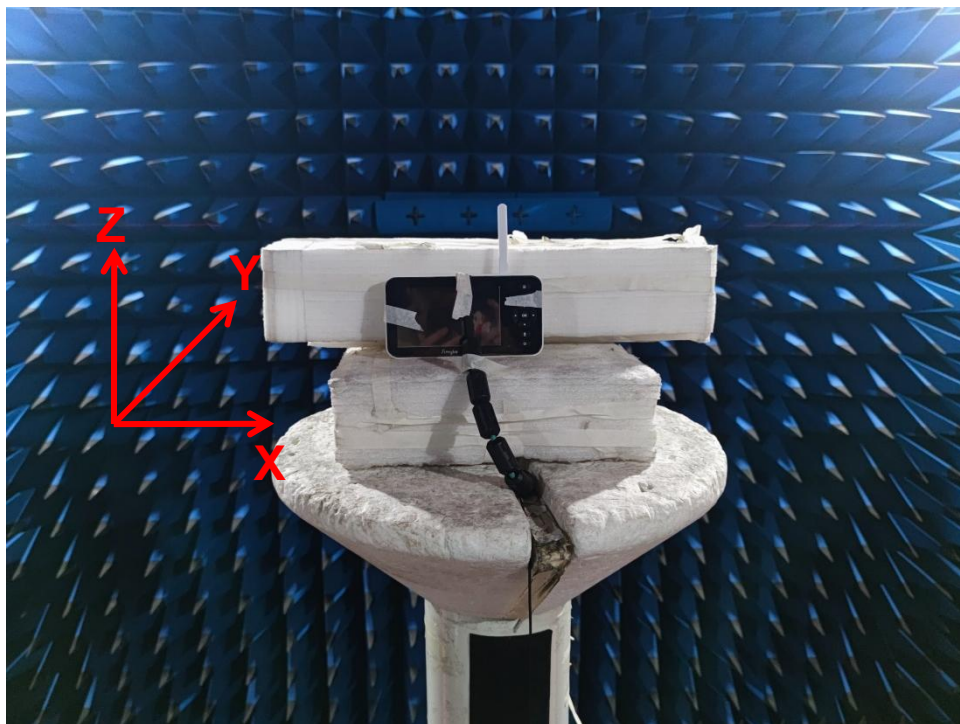
*Agilent
E5071C
S
Parameter
Test //
2.4G
Antenna*



东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号 Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086



Antenna Passive Test



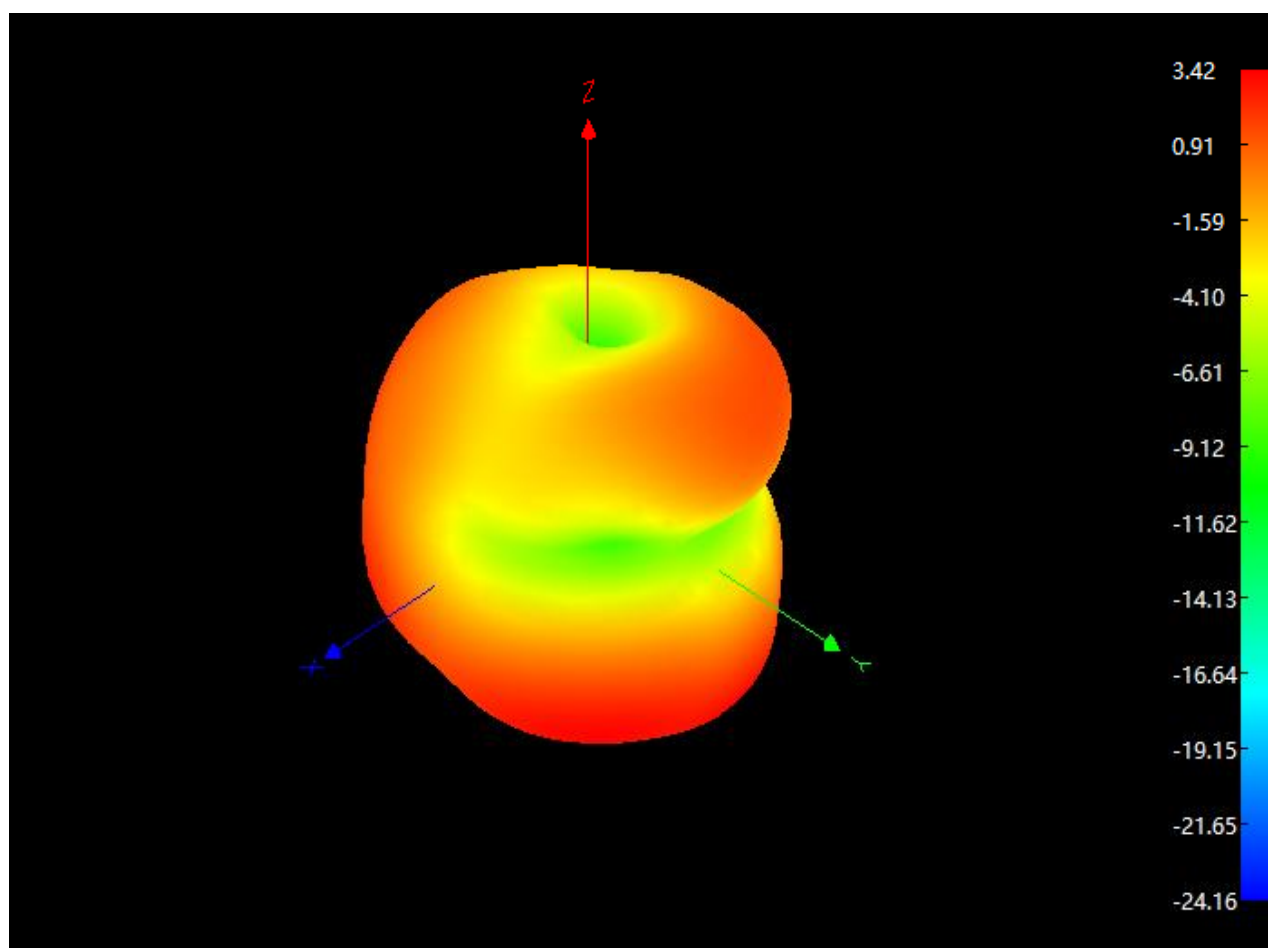


Passive Test For 2.4G Antenna			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	71.1	-1.5	3.5
2410	72.3	-1.4	3.5
2420	71.8	-1.4	3.3
2430	71.8	-1.4	3.2
2440	72.1	-1.4	3.1
2450	76.2	-1.2	3.4
2460	74.5	-1.3	3.5
2470	77.3	-1.1	4.0
2480	74.5	-1.3	4.0
2490	73.6	-1.3	4.0
2500	67.1	-1.7	3.5





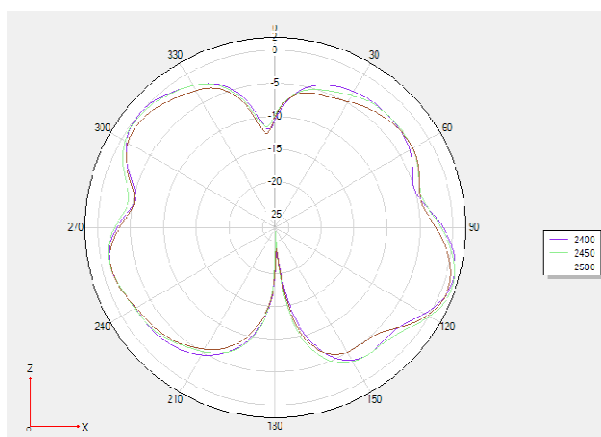
Radiation Pattern For 2.4G Antenna



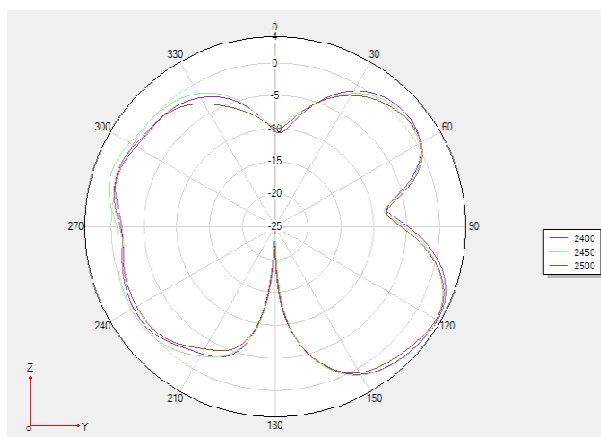


Radiation Pattern For 2.4G Antenna

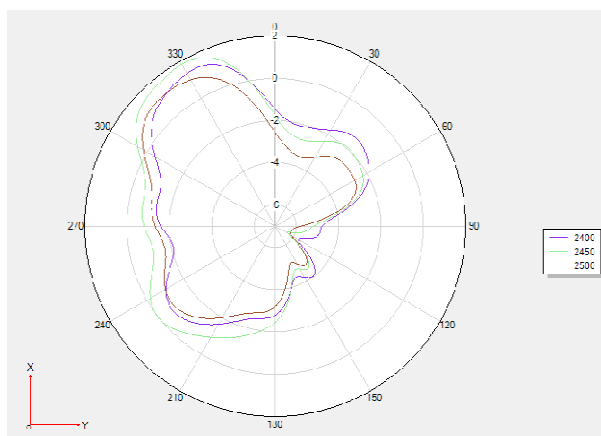
Phi 0°



Phi 90°

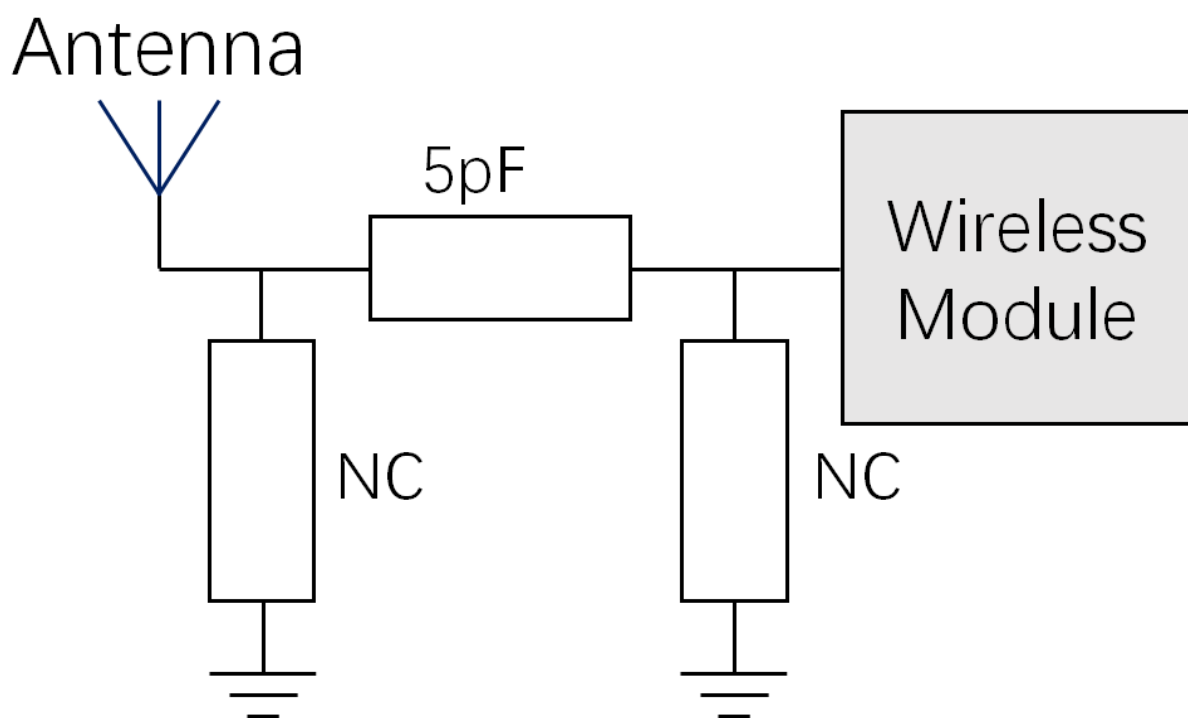


Theta 90°





Matching Circuit





东莞市一佳电子通讯科技有限公司
DONGGUAN YIJIA ELECTRONICS COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD

Device

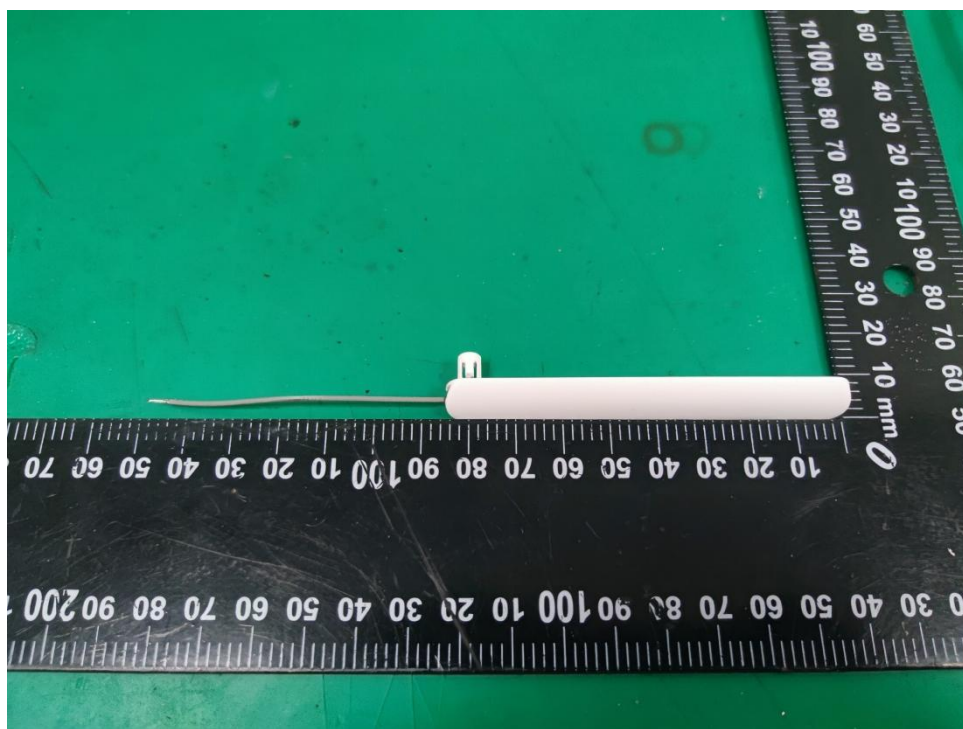


东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号 Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086



东莞市一佳电子通讯科技有限公司
DONGGUAN YIJIA ELECTRONICS COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD

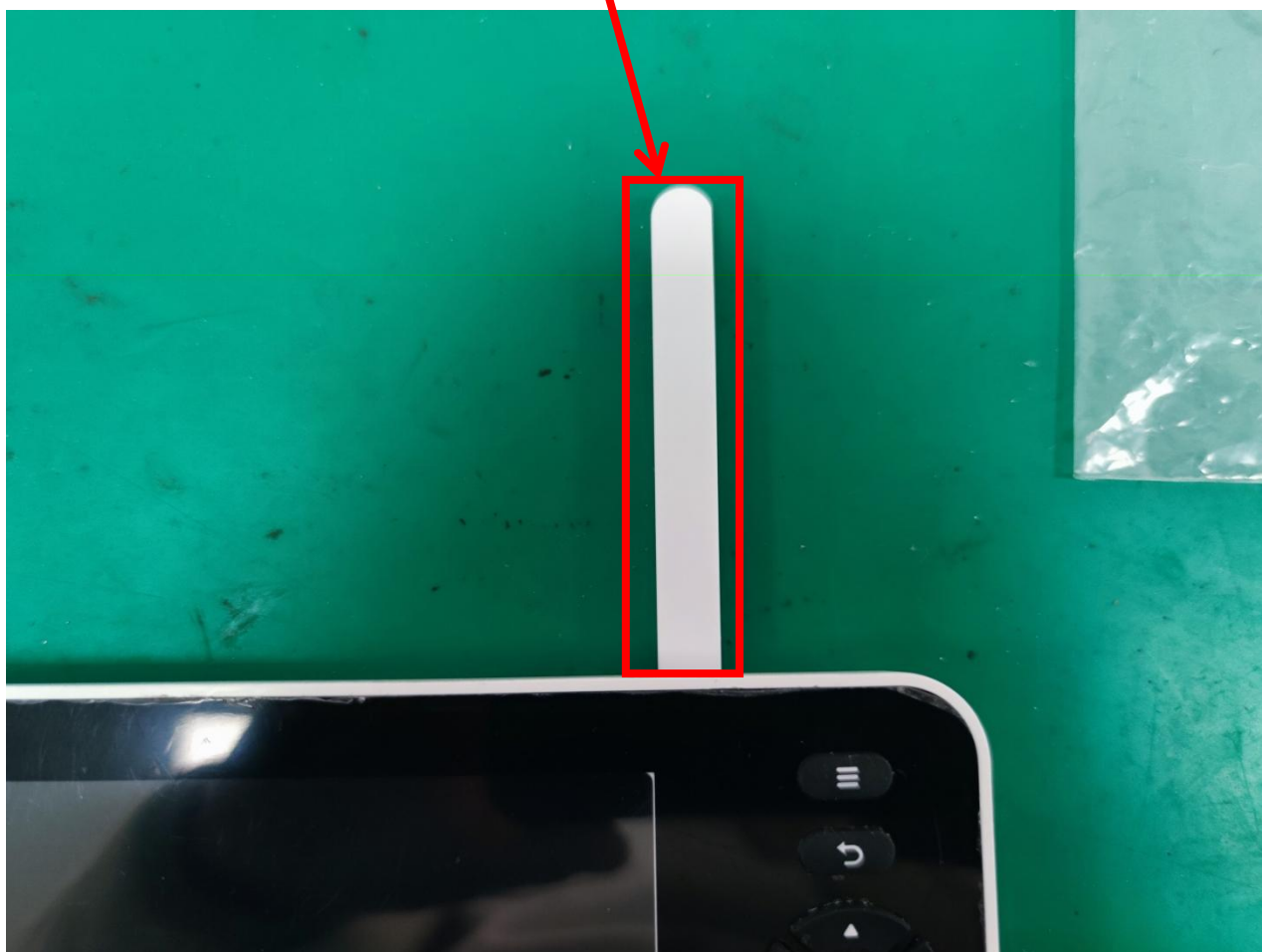
2.4G Antenna



东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号 Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086



2.4G ANT



1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	POLYLAC® PA-707, PA-709, PA-709A, PA-709N, PA-709P, PA-709S, PA-709K, PA-709H, PA-716, PA-717C, PA-726, PA-726M, PA-727, PA-737, PA-746, PA-746H, PA-746M, PA-747, PA-747F, PA-747H, PA-747R, PA-747S, PA-749, PA-749S, PA-756, PA-756S, PA-756H, PA-757, PA-757N, PA-757AB, PA-757H, PA-757F, PA-797, PA-757 G70, PA-704LRP
建議用途及限制使用	塑料加工或混料使用
製造者	奇美實業股份有限公司
地址	台灣台南市仁德區中正路一段 398 號
電話	+886-6-2663000 分機 1347
傳真電話	+886-6-2667981
緊急聯絡電話	+886-6-2663000 分機 2501

2. 危害辨識資料

化學品危害分類	無(不屬於 GHS 28 種危害分類)
標示內容	無(不屬於 GHS 28 種危害分類)
其他危害	眼睛:細粉或加工過程發煙, 進入眼睛可能對眼睛造成刺激。 皮膚:加工過程高溫熔融狀態, 若接觸皮膚可能引起皮膚燙傷。 吸入:細粉或加工過程發煙, 進入呼吸道可能對呼吸道造成刺激。 食入:若誤食, 建議就醫取出。

3. 成分辨識資料

中文名稱	英文名稱	成分百分比	CAS No.
丙烯腈-丁二烯-苯乙烯樹脂	Acrylonitrile-Butadiene-Styrene copolymer	> 98 %	9003-56-9
添加劑	Additives	≤2 %	---

化學性質：無危害性不純物

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方式：

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	若接觸到橡膠粒或橡膠粉末，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	若接觸到橡膠粒或橡膠粉末，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。
食入	催吐，以清水漱口，若有不適，立即送醫。
最重要症狀及危害效應	未經加工時，無危害。加工時，燙傷危害。
對急救人員之防護	配戴防塵口罩及安全眼鏡。
對醫師之提示	無需特殊解毒劑，視病患之症狀給予支持性療法。

5. 滅火措施

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

8. 暴露預防措施

工程控制：	一般僅需良好之充足空氣流通環境即可，某些操作可能需要局部排氣通風
控制參數：	
容許濃度(TLV)	八小時日時量平均容許濃度 TWA：不適用 短時間時量平均容許濃度 STEL：不適用 最高容許濃度 CEILING：不適用 (測試動物、吸收途徑)LD50：不適用 (測試動物、吸收途徑)LC50：不適用
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 皮膚及身體防護 長袖作業服
衛生措施	身體接觸膠粒後，若殘留細粉，建議清洗。

9. 物理及化學性質

物質狀態	固態
形狀	粒狀
顏色	白色
氣味	無味
嗅覺閾值	無
熔點 (°C)	不適用
PH 值	無
沸點 (°C)	無

易燃性	不適用
閃火點 (°C)	>400
測試方法 (開杯或閉杯)	閉杯
分解溫度 (°C)	>280
自燃溫度 (°C)	>400
爆炸界限 (g/m ³)	不適用
蒸氣壓	極微小可忽略不計
蒸氣密度	無(固體)
密度 (g/cm ³)	1.03~1.10
溶解度	不溶於水
辛醇/水分配係數	無
揮發速率	不揮發

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
特殊狀況下可能之危害反應	無
應辦免之狀況	避免長期存放於高溫場所(>300°C)。 於長期高溫下，可能導致產品分解。
應避免之物質	強氧化劑
危害分解物	CO, HCN, AN, SM, and NO
燃燒能量	3.53×10^7 J/kg (8424 kcal/kg)

11. 毒性資料

暴露途徑	無毒害
症狀	無
急毒性	無
慢毒性或長期毒性	無
刺激性	分解後之橡膠所產生的煙及蒸氣會刺激眼睛

12. 生態資料

生態毒性	無生態毒性
持久性及降解性	水無法溶解，於環境周遭呈安定狀態殘存，於陽光長期照射後將呈現表層剝離狀態，目前不預期能經生化作用而分解。
生物蓄積性	不適用

土壤中之流動性
其他不良效應

無法經生化作用分解，於陸上環境將殘存於土壤中。
為防止被海洋生物或鳥類攝食，嚴禁丟棄至海洋或水域。

13. 廢棄處置方法

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 及 SM。

14. 運送資料

國際運送規定

避免弄潮或被草率處理，包裝不要受損。

若包裝受損，將造成膠粒灑出，容易有滑倒或摔倒情形發生，應盡速處理。

聯合國編號

不適用

聯合國運輸名稱

不適用

運輸危害分類

不適用

包裝類別

不適用

海洋汙染物

無

特殊運送方法及注意事項

無

15. 法規資料

適用法規

職業安全衛生法

職業安全衛生設施規則

勞工作業場所容許暴露標準

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

16. 其他資料

參考文獻

—

製表單位

奇美實業股份有限公司 研發總處

+886-6-2663000

台南市仁德區中正路一段 398 號

製表人

副工程師 蔡國華

製表日期

1/3/2023

江阴凯博通信科技有限公司
JIANGYIN KAIBO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.
Material Safety Data Sheet (物质安全资料表)

一、物品与厂商资料

物品名称：同轴高频线

物品编号：KB113/50 系列

制造商或供货商名称、地址：江阴市凯博通信科技有限公司/江苏省江阴市澄江镇梅园大街 391 号

紧急联络电话/传真电话：0510-86070001/86070020

二、成分辨识资料

纯物质：

中英文名称：聚全氟乙丙烯 FLUORINATED PROPYLENE ETHYLENE/镀锡线 TINNED COPPER/镀银铜线
/Silver plated Copper

同义名称：FEP/TX/SC

危害物质成分(成分百分比)：无

危害物质：

危害物质	浓度或浓度范围（单位：ppm）	
铅及其化合物 Pb	≤90	
镉及其化合物 Cd	≤75	
汞及其化合物 Hg	≤1000	
六价铬及化合物	≤1000	
卤素	氯 Cl≤900	氯 Cl+溴 Br≤1500
	溴 Br≤900	
SVHC15 种物质	禁止使用	

三、危害辨识数据

最 重 要 危 害 效 应	健康危害效应：在 260℃ 以上，可能会有吸入分解气体的危险. 一定要安装排气装置.
	环境影响：要按废弃物处理及清扫法律法规处理, 绝对不可燃烧.
	物理性及化学性危害：物理化学性能及其稳定, 不易降解, 不得擅自填埋 .
	特殊危害： 无
	主要症状： 对人的神经系统产生损害
物品危害分类：大气和水源	

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：
· 吸入：到空气流通处换气.
· 皮肤接触：无
· 眼睛接触：无
· 食入： 不消化, 排出.

最重要症状及危害效应：无
对急救人员之防护：对流换气
对医师之提示：吸氧

五、灭火措施

适用灭火剂：通用
灭火时可能遭遇之特殊危害：避免分解气体吸入
特殊灭火程序：无
消防人员之特殊防护设备：防毒面罩

六、泄漏处理方法

个人应注意事项：粉状树脂
环境注意事项：不可填埋
清理方法：要按废弃物处理及清扫法律法规处理, 绝对不可燃烧.

七、安全处置与储存方法

处置：避免与高温和火源接触.
储存：通风干燥处.

八、暴露预防措施

工程控制：无
控制参数： · 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度： · 生物指标：
个人防护设备： · 呼吸防护：安装排气装置 · 手部防护：无 · 眼睛防护：无 · 皮肤及身体防护：无
卫生措施：应将衣服上附着的灰尘抖落, 手脸洗净, 不要让其附着于香烟上.

九、物理及化学性质

物质状态：固体	形状：透明颗粒
颜色：透明	气味：无
pH 值：7	沸点/沸点范围：/
分解温度：360℃	闪火点：/
自燃温度：/	爆炸界限：/
蒸气压：/	蒸气密度：/
密度：2.2	溶解度：/

十、安定性及反应性

安定性：很稳定
特殊状况下可能之危害反应：高温或燃烧分解气体对人体神经系统的损害.
应避免之状况：绝对不可燃烧.

应避免之物质：金属钠及其强酸的混合物 .
危害分解物： 气体及粉尘.

十一、毒性资料

急毒性： /
局部效应： /
致敏感性： /
慢毒性或长期毒性： /
特殊效应： /

十二、生态资料

可能之环境影响/环境流布：不降解, 禁填埋

十三、废弃处置方法

废弃处置方法：按废弃物处理及清扫法律法规要求送专业资质处理公司处置.

十四、运送资料

国际运送规定： /
联合国编号： /
国内运送规定： 无
特殊运送方法及注意事项： 无

十五、法规资料

适用法规：遵循欧盟 REACH 法规相关要求。

十六、其它数据

参考文献	杜邦产品说明/SONY 限用物资标准
制窗体位	名称：江阴凯博通信科技有限公司
	地址/电话：江阴市 83 /0510-86070012
制 表 人	姓名(签章)：
制表日期	2023/11/12