



# 东莞市一佳电子通讯科技有限公司

Dongguan YiJia Electronics Communication Technology Co.,Ltd.

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期 Date	2022/12/05
编号 File No	22120502
版本 Revision	1.0

CUSTOMER: AUTEL

CUSTOMER NO: DV2232(501011382)


PART NAME: 2.4/5.8G Antenna

SUPPLIER NO: YJI01.005.072.301A

Date:

Q “TY:

CUSTOMER APPROVED BY		
APPROVAL	CHIEF	SUPERVISOR

SUPPLIER SIGNATURE		
APPROVAL	CHECK	DESIGN
 ChenGuoqiang	XieLi	ChenXingyi

YJ-RD-F04-A

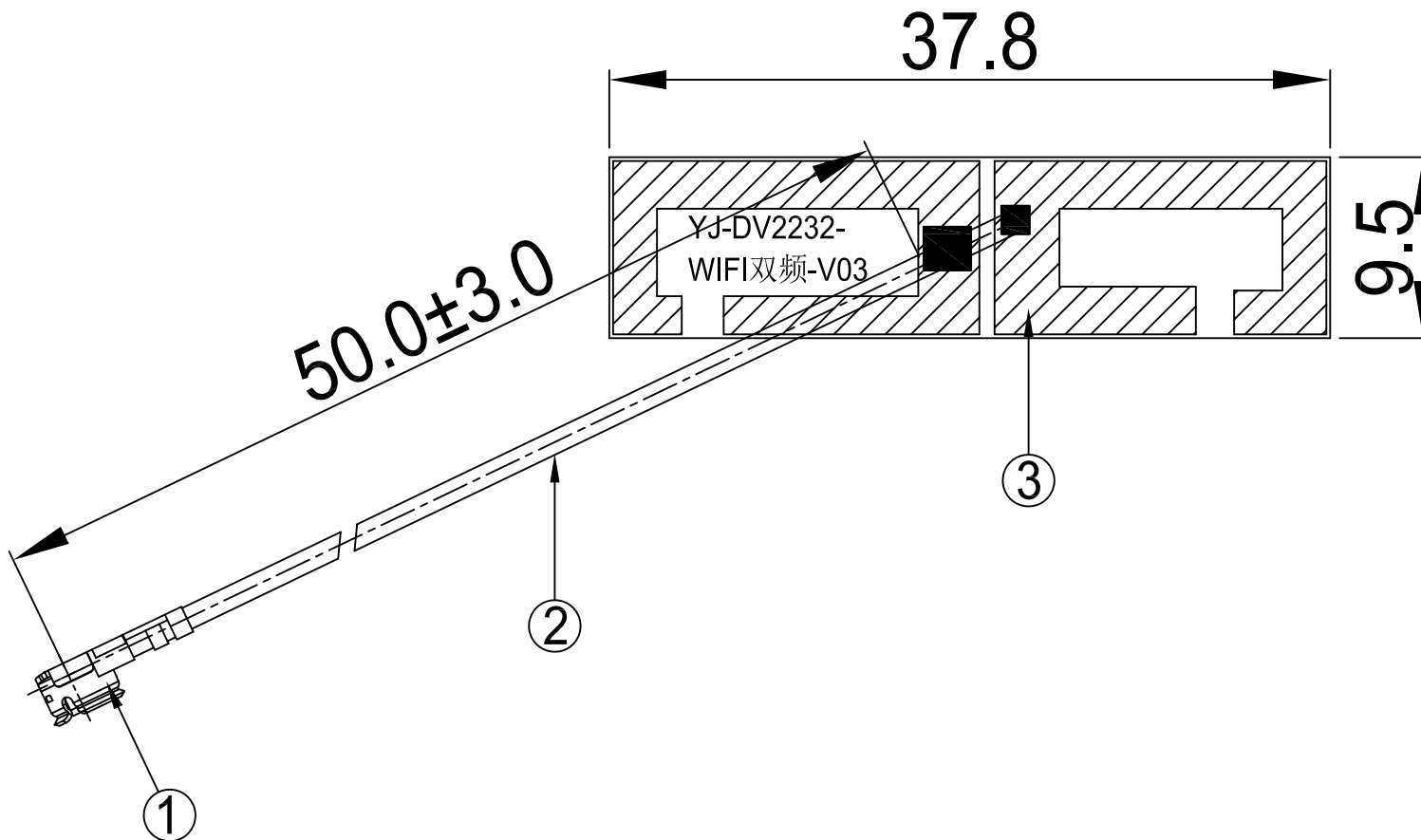


NO	内容 (Contents)	页数 (Number of Page)	页码 (Page Code)
1	承认书封面 (Spec Cover)	1	1
2	承认书项目表 (Spec Item)	1	2
3	工程成品图 (Drawing)	1	3
4	天线规格 (Antenna Specification)	1	4
5	S参数测试 (S Parameter)	1	5
6	无源测试 (Passive Test)	3	6 ~ 8
7	方向图 (Radiation Pattern)	2	9 ~ 10
8	天线装配图 (Antenna Profile)	3	11 ~ 13
9	材质证明 (Material Certificate)	36	14 ~ 49
10	RoHS报告 (RoHS Test Report)	**	**
11	N/A	N/A	N/A
12	-	-	-
13	-	-	-

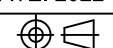
**RoHS**  
Compatible

CUSTOMER	
PART NO	

REV.	DESCRIPTION	DATE
△	首次发行	2022-11-23




**东莞市一佳电子通讯科技有限公司**  
 Dongguan YiJia Electronics Communication Technology Co.,Ltd. Tel.:0769-82586086 Fax:0769-82586086

PART NAME: 2.4/5.8G Antenna			
PART NO.: YJI01.005.072.301A		DATE: 2022-11-23	
APPROVED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	 Tolerance X.X ±0.50 X.XX±0.15 X° ±3°
殷涛	喻亚锋	吕森桦	
UNITS: mm SCALE: 1/1 REVISION: A			

3	FPCB	37.8*9.5MM	FPCB	FPC1000XA.P01	1
2	Coaxial Cable	O.D.1.13 Black	O.D.1.13	COA1000XA.P01	1
1	Mini Connector	Au Plated 1代	Cu	TER1000XA.P01	1
NO	PART NAME	DESCRIPTION	Material	Part Number	Q.TY



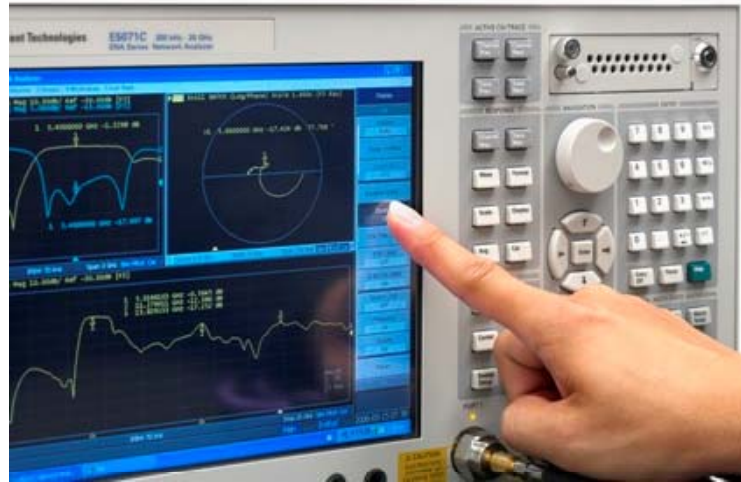
# 天线规格

## Antenna Specification

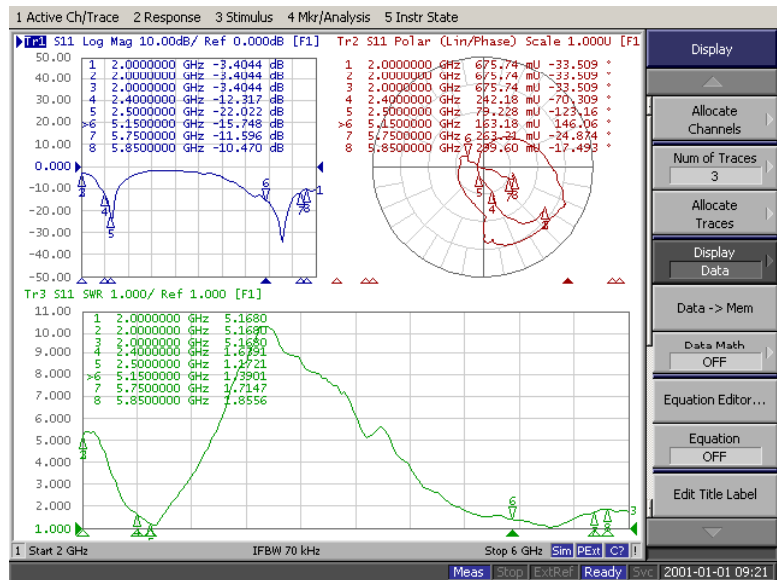
<b>Electrical Properties</b>	
Frequency	2.4-2.5GHz 5.15-5.85GHz
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	2.0 Max
Gain	4.4 dBi@2.4-2.5GHz 3.1 dBi@5.15-5.85GHz
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear
<b>Physical Properties</b>	
Connector	1代IPEX
Cable Type	O.D.1.13mm
Cable Length	50mm
Cable Color	Black
Operating Temp.	-40 ~ +85 °C
Storage Temp / Humidity	25 ± 5 °C / <70%

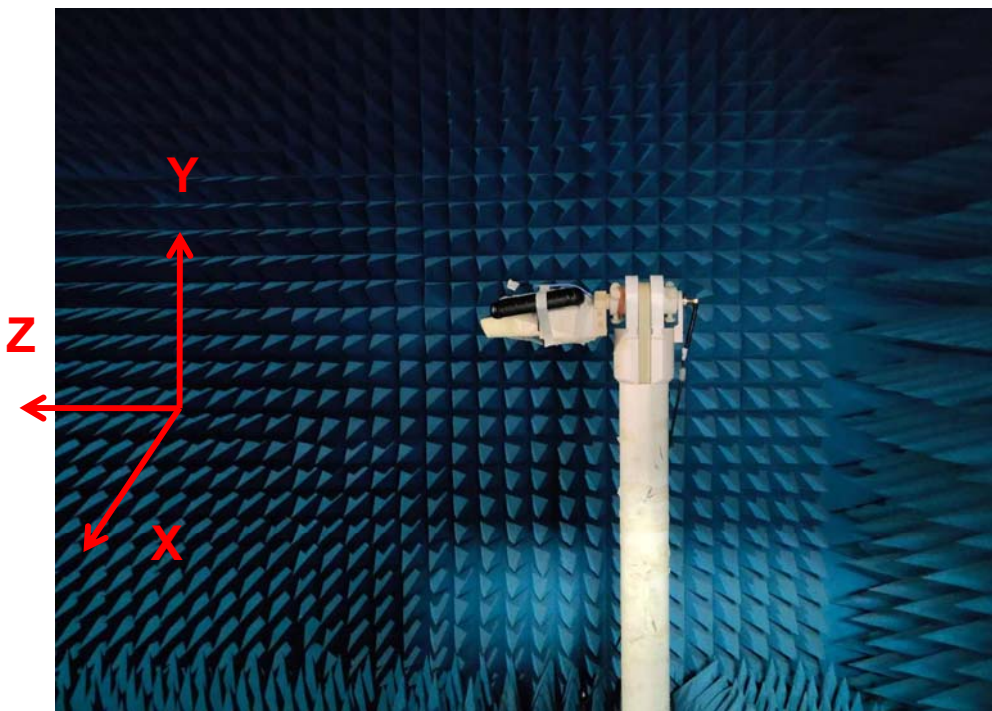
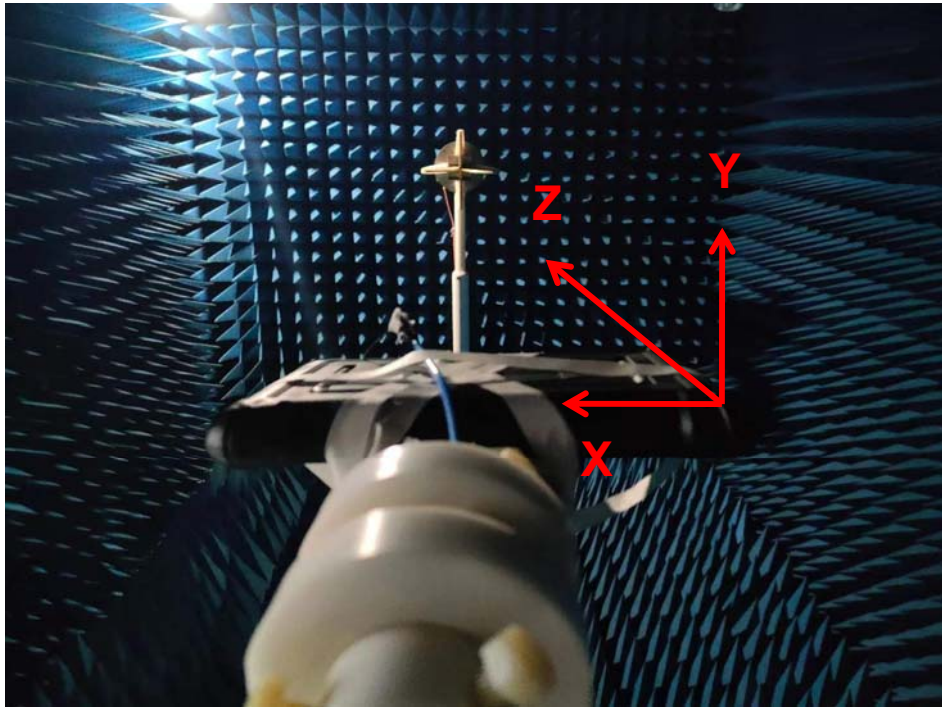


# Agilent E5071B



# S Parameter Test // WIFI Antenna







## Passive Test For WiFi2.4G

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	60.3	-2.2	3.5
2410	59.1	-2.3	3.7
2420	58.0	-2.4	3.7
2430	55.6	-2.6	3.7
2440	54.3	-2.7	3.7
2450	58.0	-2.4	4.1
2460	57.8	-2.4	4.0
2470	58.6	-2.3	4.1
2480	57.0	-2.4	4.0
2490	58.0	-2.4	4.2
2500	59.8	-2.2	4.4



## Passive Test For WiFi5.8G

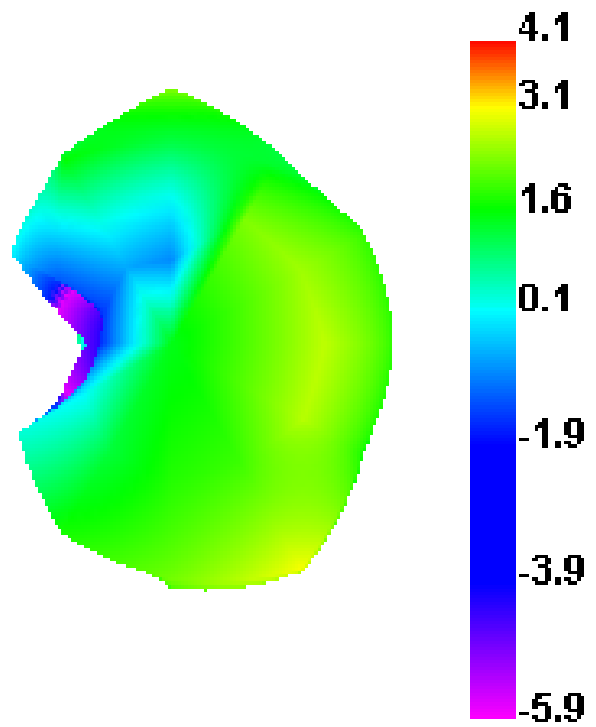
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5150	44.7	-3.5	0.4
5200	54.2	-2.7	1.3
5250	58.2	-2.4	1.6
5300	62.5	-2.0	1.8
5350	59.6	-2.3	1.6
5400	57.1	-2.4	1.2
5450	55.6	-2.6	1.1
5500	54.9	-2.6	1.4
5550	50.2	-3.0	1.2
5600	50.6	-3.0	1.5
5650	68.3	-1.7	3.1
5700	62.4	-2.1	2.7
5750	59.9	-2.2	2.3
5800	51.3	-2.9	1.2
5850	47.5	-3.2	0.9





## Radiation Pattern For WIFI Antenna

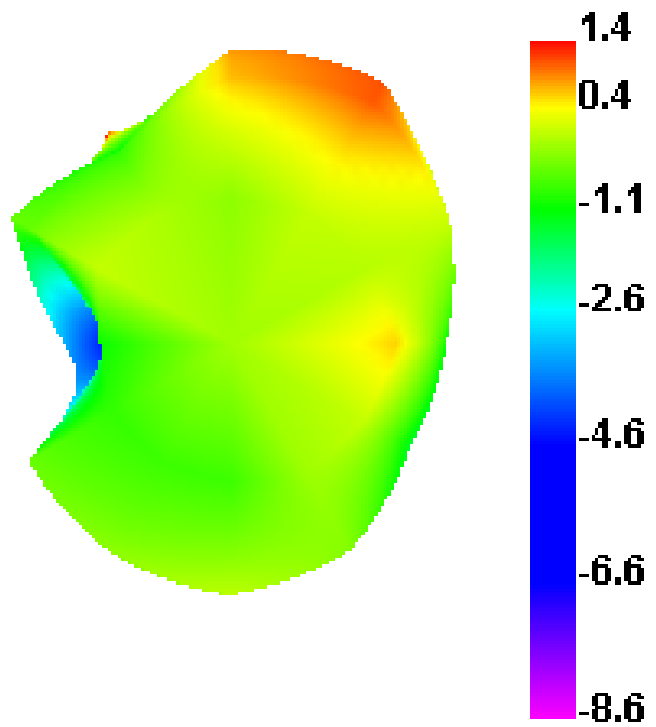
**2450.000MHz**





## Radiation Pattern For WIFI Antenna

**5500.000MHz**





*Device*





***WIFI  
Antenna***





## ， 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：液態熱固軟板油墨 PSM-800FSDM-A/SMH-800
其他名稱：
建議用途及限制使用：柔性电路板(PI/Cu), 手機天線板
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：製造者：優立實業股份有限公司 住址：桃園市觀音區經建四路 22 號 電話：886-3-4836651
緊急聯絡電話/傳真電話：電話：886-3-4836651、傳真：886-3-4837487

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：
健康及環境危害：急毒性物質（吞食）第 4 級、腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級、皮膚過敏物質第 1 級、致癌物質第 2 級、水環境之危害物質（急毒性）第 2 級。
標示內容：
象 徵 符 號：

警 示 語：警告
危害警告訊息：
<ul style="list-style-type: none"> <li>吞食有害</li> <li>造成皮膚刺激</li> <li>造成嚴重眼睛刺激</li> <li>可能造成皮膚過敏</li> <li>懷疑致癌</li> <li>對水生生物有毒</li> </ul>
危害防範措施：
<ul style="list-style-type: none"> <li>置容器於通風良好的地方</li> <li>遠離高溫</li> <li>使用時勿吃、喝</li> <li>衣服一經污染，立即脫掉</li> <li>戴眼罩／護面罩</li> <li>若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療</li> <li>戴上合適的手套</li> <li>勿吸入氣體/煙氣/蒸氣/霧氣</li> <li>使用前取得說明</li> <li>置放於上鎖處</li> <li>在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置</li> <li>避免釋放至環境中</li> </ul>
其他危害：—

## 三、成份辨識資料

### 混合物：

中英文名稱：液態熱固軟板油墨 PSM-800FSDM-A/SMH-800		
化學性質：		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
環氧丙烯酸酯寡聚物 Epoxy acrylate oligmer	28064-14-4	50 %
二氧化矽 Fused silica	7631-86-9	13 %
芳香族溶劑 Aromatic solvent	64742-94-5	4 %