



深圳市安特通讯科技有限公司

Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

Product specification sheet

customer	虎一	project	WT07
Customer part number	305160016-01	Part number	ANT652405IB56-02
version	V2.0	describe	305160016 PCB 天线 WT07 底座天线, 2.4G, 尺寸 42*11.9mm, 同轴线长 L=119mm, 线径 1.13mm, 一代端子
RF	LIYU	ME	LIZHIEN
technical manager	LIUFENG	date	2024/7/16

customer confirmation	
Does the assembly meet your company's requirements: ☐ OK ☐ NG	

1、Structural drawing file

1	2	3	4	5	6	7	8		
				版本	标记	更改	内容	签名	日期
				V01		首次发行		李志恩	
				V02		端子方向调转180°		李志恩	2024. 06. 24

一代端子, 端子侧放, 角度±20°

此处有修改, 方向调整180°

3M9448A背胶

0.95±10% (胶层厚度)

24.00

21.50

4.10

42.00±0.20

1.13±0.05

11.90±0.20

96.3±1

119±0.5

公差表	公差	公差	公差	公差
>200	± 0.20	ANGLES	± 1°	
100-200	± 0.15			
50-100	± 0.12			
10-50	± 0.10			
0-10	± 0.05			

序号	名称	料号	描述	用量		
1	机种	ANT652405	设计	李志恩	日期	2024. 06. 24
2	名称	WT07-WIFI/BT天线组件	RF	李瑜	日期	2024. 06. 24
3	料号	ANT652405IB56-02	审核	刘峰	日期	2024. 06. 24
4	版本	V02	图框	A4		
5	比例	FIT	第三视角			
6	单位	mm				

深圳市安特通讯科技有限公司

技术要求:

1. “*” 尺寸为重点尺寸, 带“CK” 需要做CPK的尺寸, “()” 为实配尺寸, “△” 为设计变更;
2. 要求焊点光滑无凸刺, 无虚焊, 堆锡, 短路等现象;
3. 图面尺寸用以检验外形功能和装配;
4. 满足盐雾实验/附自力测试等相关可靠性测试, 按我司内部可靠性试验标准执行, REACH、ROHS、PAHS、POPs环保要求;
5. 包装按照工程提供的包装要求包装。

2. Product specifications and technical parameters:

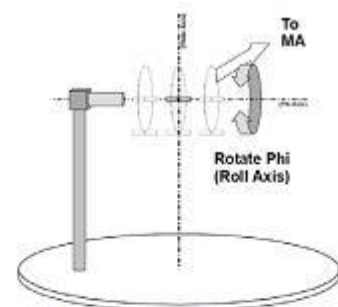
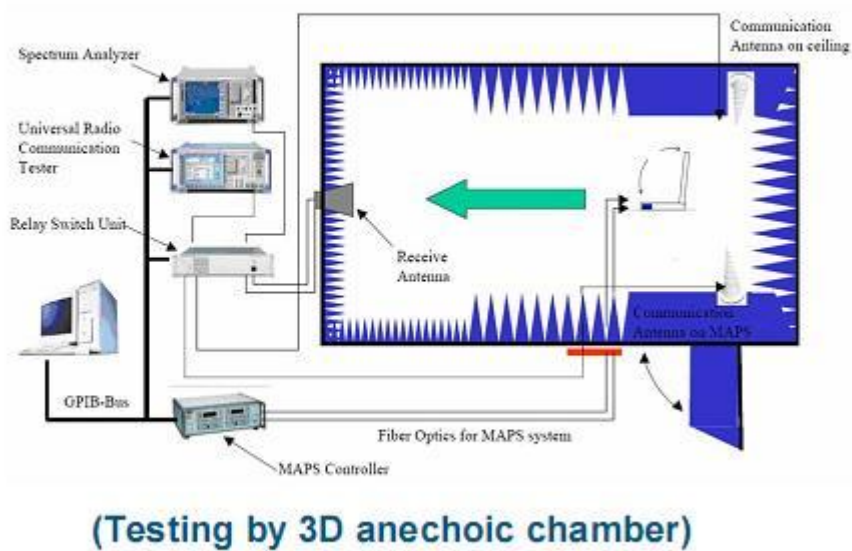
Electrical performance parameters	
Frequency range	2400-2500MHZ
Impedance	50 Ω
standing-wave ratio	≤ 2.5
Maximum gain	1.45dBi
efficiency	$> 30\%$
Polarization mode	vertical
Radiation direction	Omnidirectional
mechanical parameters	
Antenna size	42*11.9MM
Coaxial line type	$\phi 1.13$
Joint type	一代端子
Salt spray test	24H
Environmental parameters	
operation temperature	-45℃--+85℃

3. Test equipment

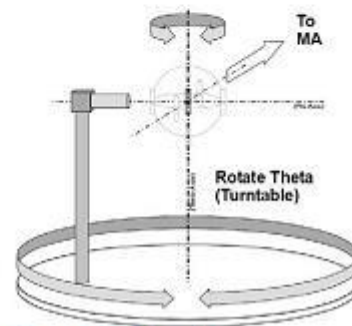
3.1. Agilent E5071C

3.2. CMW500 Agilent 8960

3.3. SATIMO-16 XH-24



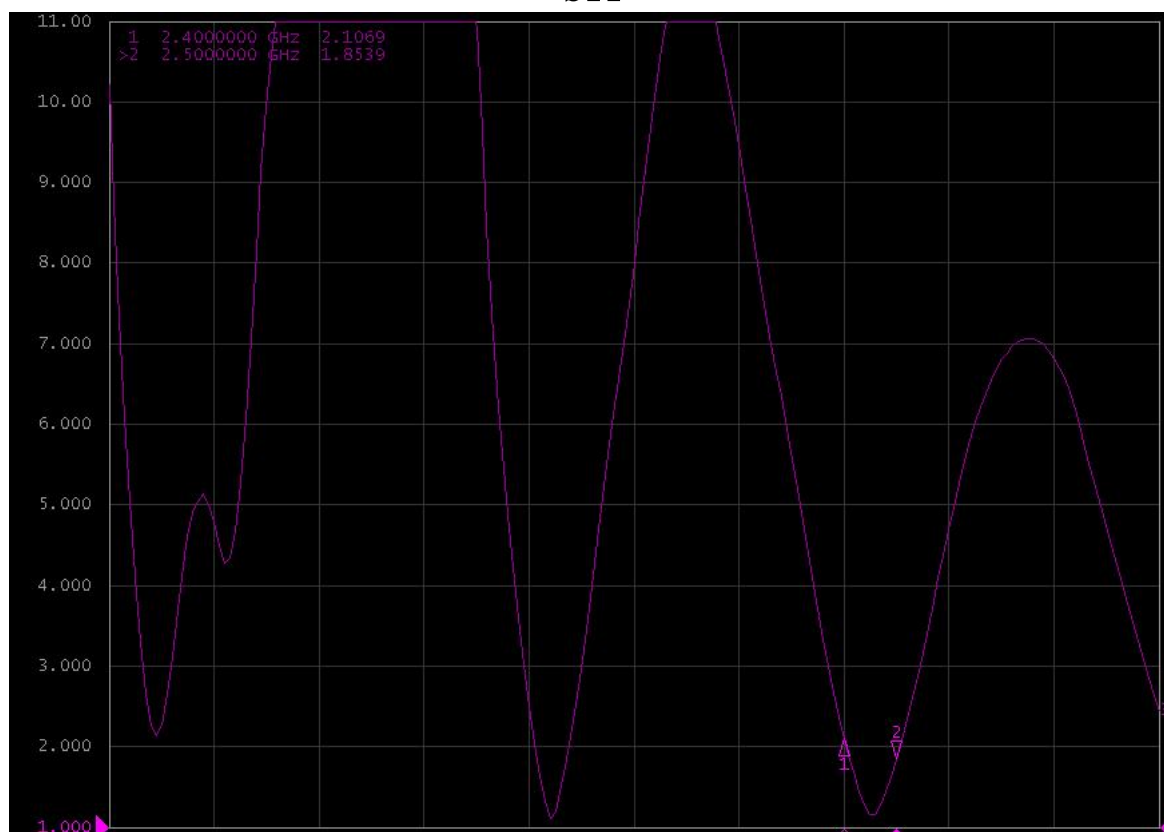
Phi axis test



Theta axis test

4. Antenna testing parameters

S11



Frequency/Mhz	Efficiency/dB	Efficiency/%	MaxGain/dBi
2400	-5.13	30.69	0.74
2410	-5.66	27.16	-0.23
2420	-5.05	31.26	0.9
2430	-5.46	28.44	-0.05
2440	-4.76	33.42	0.95
2450	-4.87	32.58	0.59
2460	-4.42	36.14	1.01
2470	-4.45	35.89	0.96
2480	-3.99	39.9	1.21
2490	-4.05	39.36	1.45
2500	-4.6	34.67	0.37