



深圳市安特通讯科技有限公司

Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

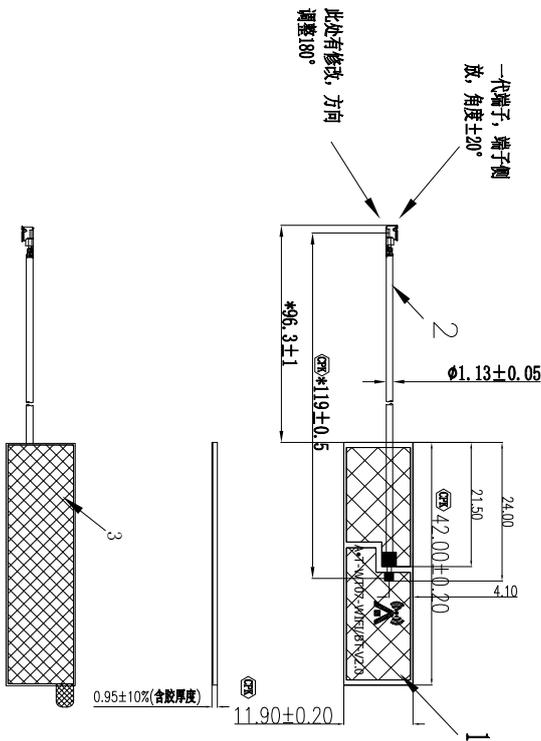
Product specification sheet

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: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	

1、Structural drawing file

5	6	7	8
版本	标记	更改内容	签名
V01		首次发行	李志恩
V02		端子方向调转180°	李志恩
			2024.06.24



公差表	
>200	± 0.20
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	深圳市安特通讯科技有限公司		
6	单位	mm				

- 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、POP s环保要求;
 5. 包装按照工程提供的包装要求包装。

1 2 3 4 5 6 7 8

2. Product specifications and technical parameters:

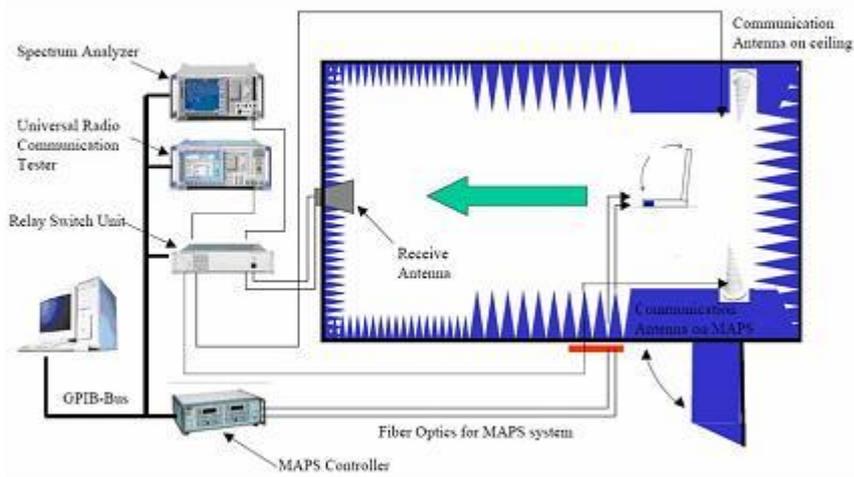
Electrical performance parameters	
Frequency range	2400-2500MHZ
Impedance	50 Ω
standing-wave ratio	≤2.5
Maximum gain	1.45dBi
efficiency	>30%
Polarization mode	vertical
Radiation direction	Omnidirectional
mechanical parameters	
Antenna size	42*11.9MM
Coaxial line type	Φ 1.13
Joint type	一代端子
Salt spray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

3. Test equipment

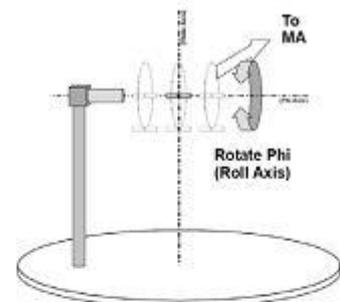
3.1. Agilent E5071C

3.2. CMW500 Agilent 8960

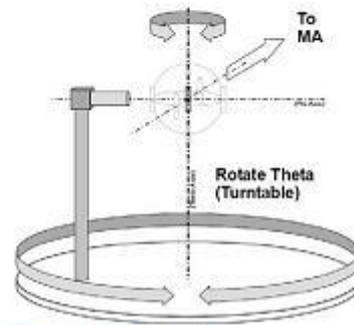
3.3. SATIMO-16 XH-24



(Testing by 3D anechoic chamber)



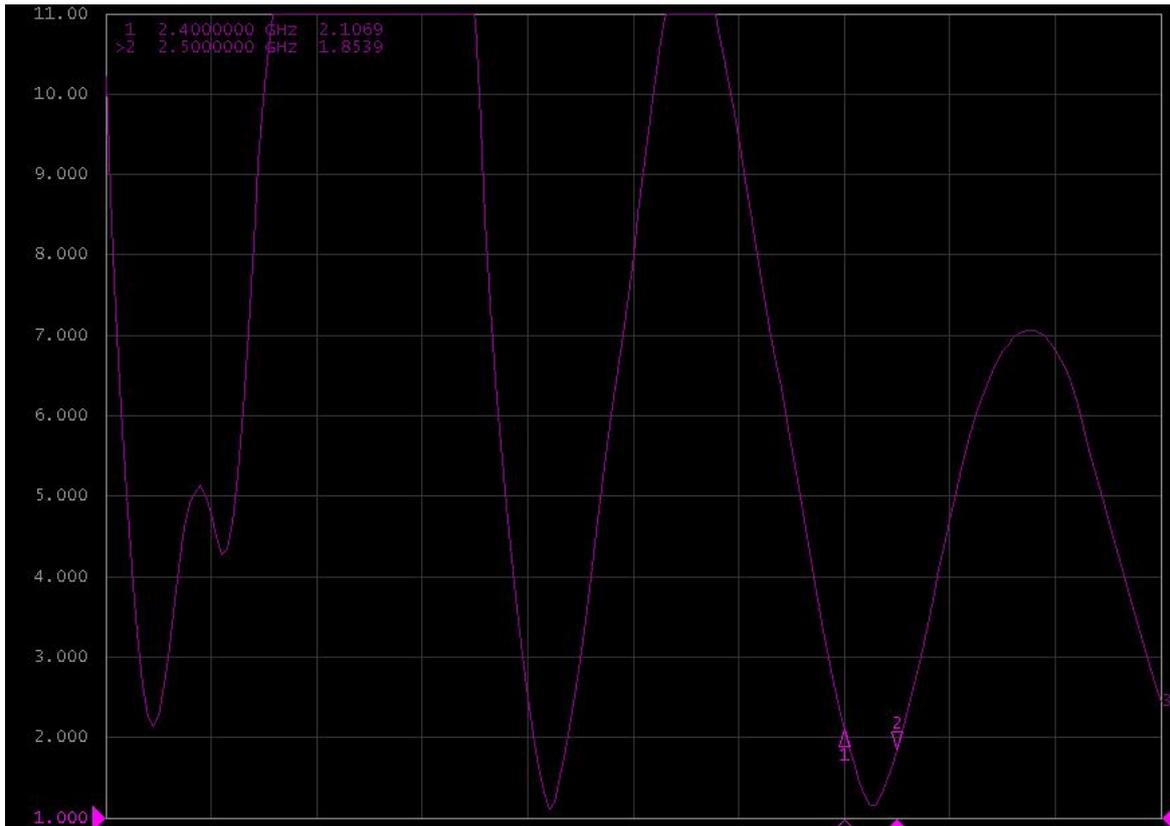
Phi axis test



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