



深圳市安特通讯科技有限公司

Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

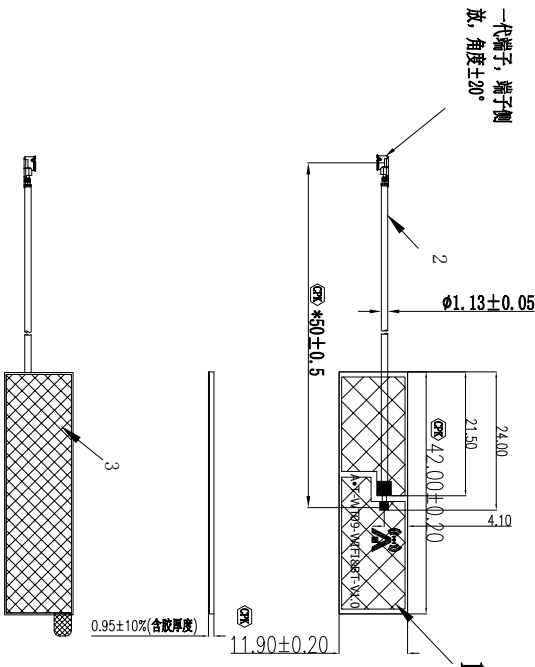
Product specification sheet

customer	虎一	project	WT09
Customer part number	305160014	Part number	ANT652406IB56-01
version	V1.0	describe	WT09 底座天线, 2.4G, 尺寸 42*11.9mm, 同轴线长 L=50mm, 线径 1.13mm, 一代端子
RF	LIYU	ME	LIZHIEN
technical manager	LIUFENG	date	2024/8/31

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
			2024.04.28



技术要求:

1. “*” 尺寸为重点尺寸, 带 “CPK” 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。

公差表

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

序号	名称	料号	描述	用量
3	双面胶	ANT6523021A06-01	3M9448A背胶	1
2	同轴线	ANT6524061B28-01	L=50MM, 线径1.13MM, 黑色, 一代端子	1
1	WT09-WT1A01-PCB天线	ANT6524061B05-01	FR4, T=0.8MM, 铜厚18um, 黑油, 42*11.9	1
机种	名称	料号	设计	描述
		ANT652406	李志恩	日期2024.04.28
名称	WT09-WT1A/BT天线组件		RF	李瑜
料号	ANT6524061B56-01		审核	刘峰
版本	V01	图框		日期2024.04.28
比例	FIT			
单位	mm	第三视角		

深圳市安特通讯科技有限公司

2. Product specifications and technical parameters:

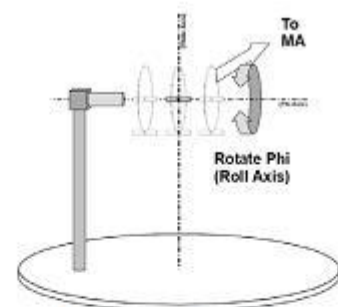
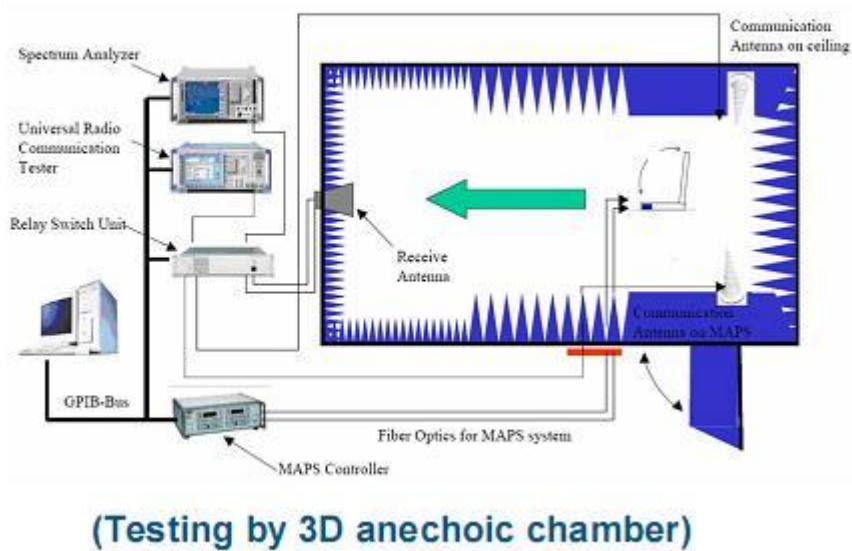
Electrical performance parameters	
Frequency range	2400–2500MHZ
Impedance	50 Ω
standing-wave ratio	≤ 2.5
Maximum gain	1.5dBi
efficiency	$>30\%$
Polarization mode	vertical
Radiation direction	Omnidirectional
mechanical parameters	
Antenna size	42*11.9MM
Coaxial line type	$\phi 1.13$
Joint type	一代端子
Salt spray test	24H
Environmental parameters	
operation temperature	-45℃--+85℃

3. Test equipment

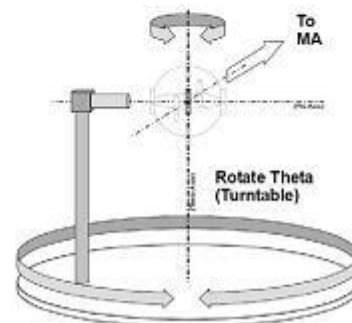
3.1. Agilent E5071C

3.2. CMW500 Agilent 8960

3.3. SATIMO-16 XH-24



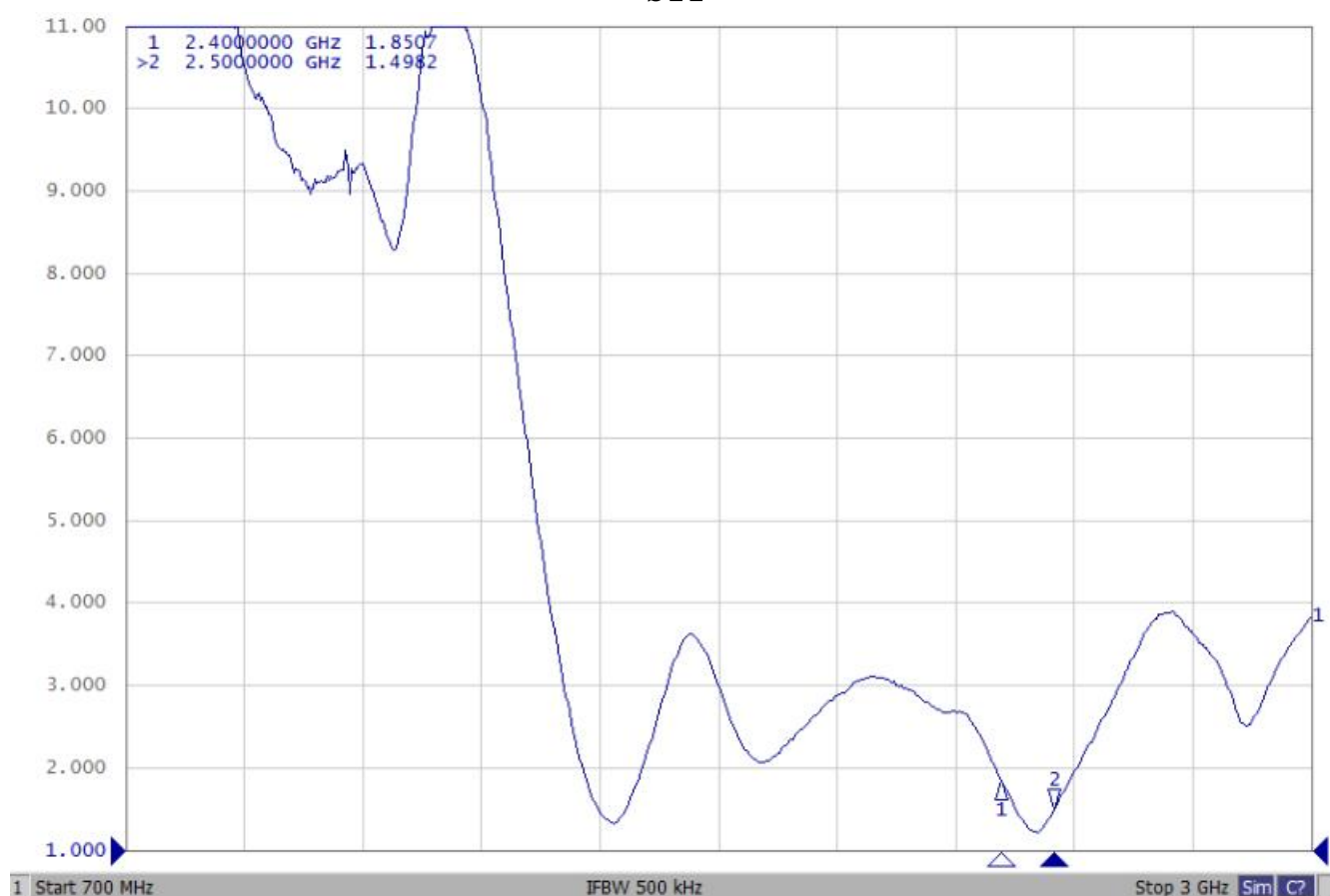
Phi axis test



Theta axis test

4. Antenna testing parameters

S11



Frequency/Mhz	Efficiency/dB	Efficiency/%	MaxGain/dBi
2400	-4.88	32.51	0.44
2410	-4.93	32.14	0.73
2420	-4.22	37.84	0.66
2430	-4.61	34.59	0.27
2440	-4.14	38.55	0.75
2450	-4.47	35.73	1.09
2460	-4.07	39.17	1
2470	-4.37	36.56	1.07
2480	-4.19	38.11	1.5
2490	-4.42	36.14	1.12
2500	-4.95	31.99	1.32