



深圳市安特通讯科技有限公司

Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

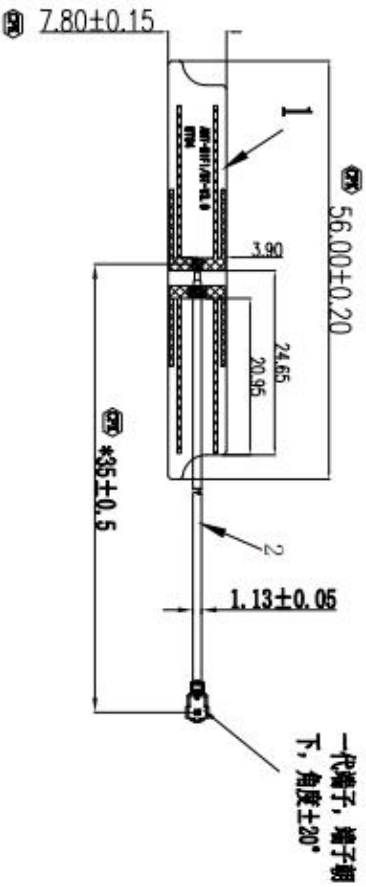
Product specification sheet

customer	虎一	project	WT04 探针接收器
Customer part number		Part number	ANT652404IB58-02
version	V1.0	describe	WIFI/BT/FPC/CABLE L=35MM
RF	CHENGHE	ME	LIZHIEN
technical manager	LIUFENG	date	2024/4/16

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

1.Structural drawing file

版本	标记	更改内容	签名	日期
V01		首次发行	李志恩	2024.04.12



技术要求:

- “ ϕ ” 尺寸为重点尺寸, 带 “ ϕ ” 需要做CPK的尺寸, “()” 为实配尺寸, “ Δ ” 为设计变更;
- 要求焊点光滑无凸刺, 无虚焊, 堆锡, 短路等现象;
- 图面尺寸用以检验外形功能和装配;
- 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, 所有物料均符合我司产品环境物质禁用管理标准。
- 包装按照工程提供的包装要求包装。

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	PCB板	ANT652404TB04-02	单面板, 电解铜, 一对半基材, 3M9471, 黑油	1
2	阻焊膜	ANT662404TB28-02	L=35MM, 线径1.13MM, 黑色, 一代端子	1
机种: ANT652404				
名称: WFL/BT天线组件				
料号: ANT652404TB58-02				
版本: V01				
图框: A4				
比例: FIT				
单位: mm				
第三视角				
设计: 李志恩				
日期: 2024.04.12				
审核: 陈和				
日期: 2024.04.12				
审核: 刘峰				
日期: 2024.04.12				
深圳市安特通讯科技有限公司				

2. Product specifications and technical parameters:

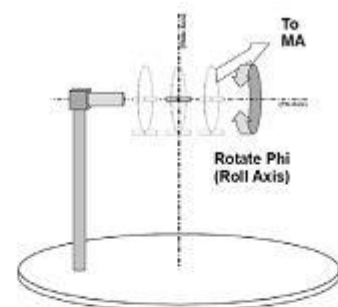
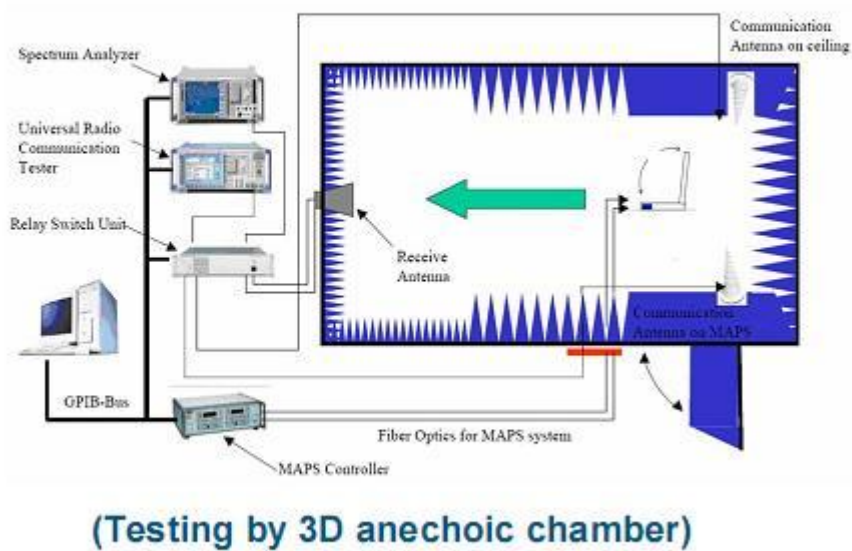
Electrical performance parameters	
Frequency range	2400-2500MHZ
Impedance	50 Ω
standing-wave ratio	≤ 3
Maximum gain	1.01dBi
efficiency	$> 32\%$
Polarization mode	vertical
Radiation direction	Omnidirectional
mechanical parameters	
Antenna size	56*7.8MM
Coaxial line type	$\phi 1.13$
Joint type	First generation terminals
Salt spray test	24H
Environmental parameters	
operation temperature	-45°C--+85°C

3. Test equipment

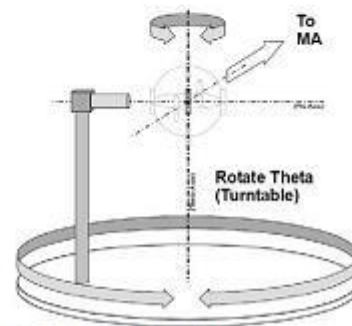
3.1. Agilent E5071C

3.2. CMW500 Agilent 8960

3.3. SATIMO-16 XH-24



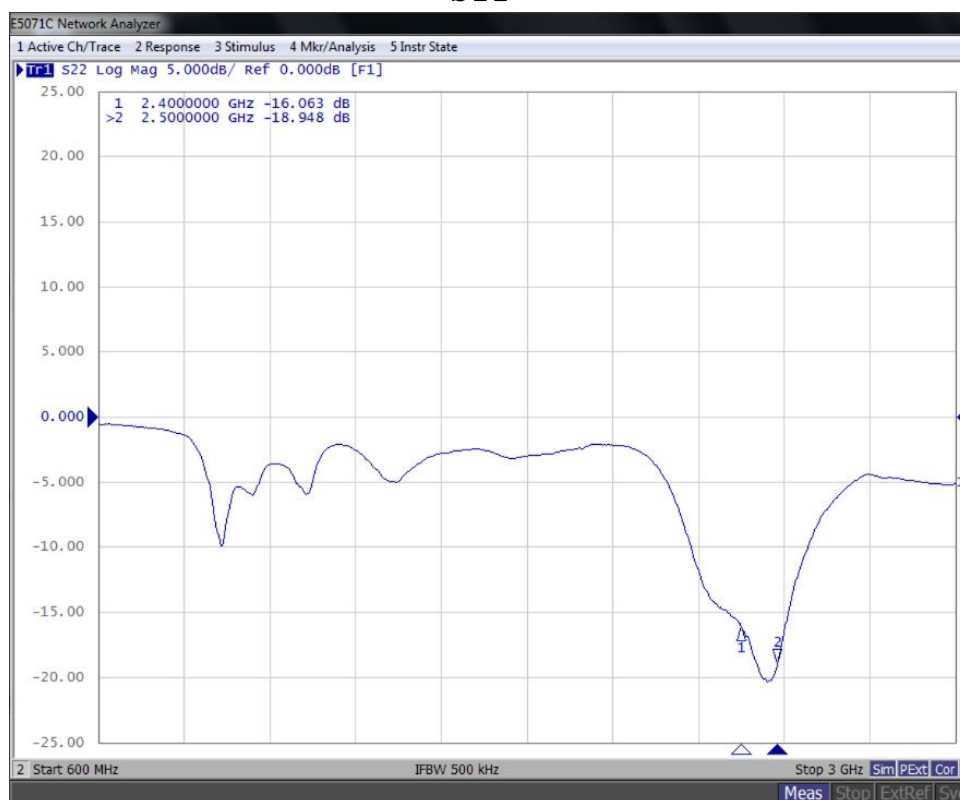
Phi axis test



Theta axis test

4. Antenna testing parameters

S11



Passive Test			
Frequency/Mhz	Efficiency/dB	Efficiency/%	MaxGain/dBi
2400	-4.52	35.11	1.01
2410	-4.72	33.42	0.54
2420	-4.36	33.17	-0.13
2430	-4.51	34.25	0.23
2440	-4.63	33.19	-0.17
2450	-4.62	33.52	0.43
2460	-4.71	33.18	0.55
2470	-4.34	33.14	0.42
2480	-4.54	33.7	0.31
2490	-4.72	32.6	0.32
2500	-4.69	33.19	-0.06