



深圳市安特通讯科技有限公司

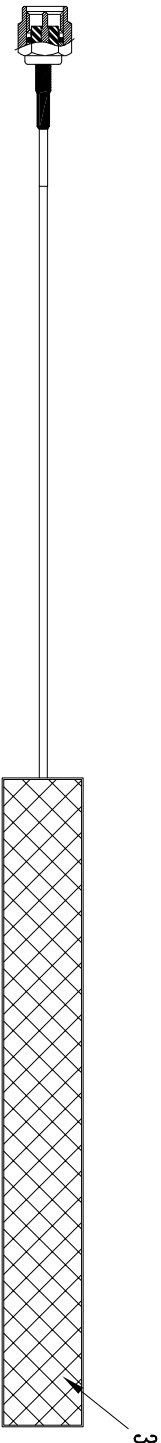
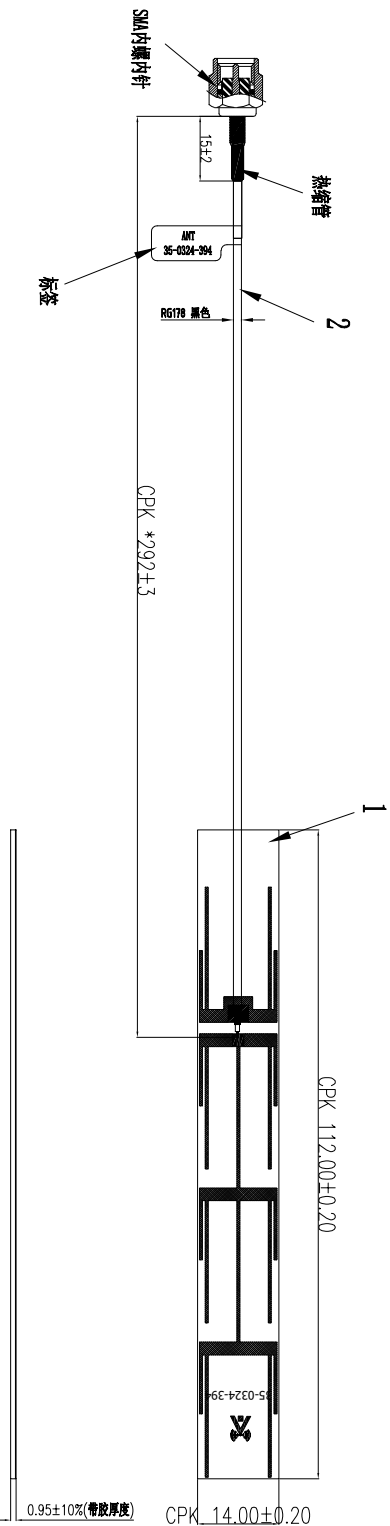
Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

SPECIFICATION

client	普宙	project	K03
Customer part number	35-0324-394	P/N	ANT962304IB56-03
version	V1.0	description	K03 图传 2.4/5.8GHz 的 PCB 板天线，接头 SMA 公头内螺纹带针，线长 255mm，带背胶
RF	阳诗海	ME	李志恩
CTO	刘峰	date	2024/07/01

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

5	6	7	8
版本	标记	更改内容	签名
V01		首次发行	李志恩
			日期
			2024.03.13



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, 堆锡, 短路等现象;
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;
5. 所有物料均符合我司产品环境物质禁用管理标准。

公差表

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

4	名称	料号	描述	用量
3	图传/WIFI天线 双面背胶	ANT962304IA06-01	3M9448A背胶	1
2	394天线同轴电缆	ANT962304IB57-01	一头SMA公头, 线径1.78, L=292MM, 黑色	1
1	394 图传天线-PCB	ANT962304IB05-01	FR4, T=0.8MM, 铜厚18um, 黑油, 112*14	1
机种	名称	料号	描述	用量
ANT962304	图传天线组件 (394)			
料号	内部料号: ANT962304IB56-03 客户料号: 35-0324-394			
版本	V01	图框	A4	
比例	FIT	第三视角		
单位	mm			

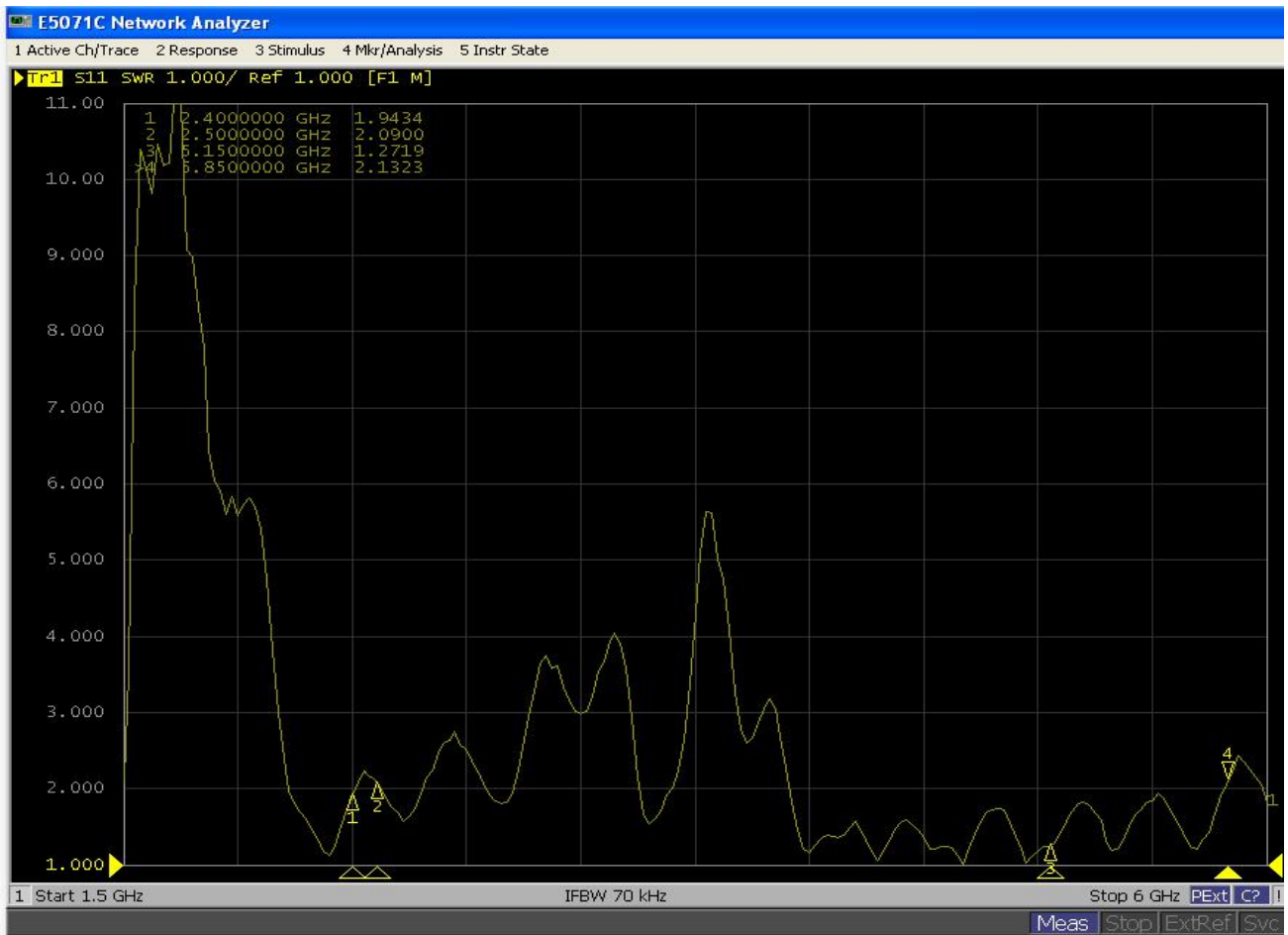
深圳市安特通讯科技有限公司

2. Technical Parameter:

performance parameter	
Frequency range	2400~2500MHz, 5150-5850MHZ
Impedance	50 Ω
standing-wave ratio	≤ 3
Max Gain	2.4G 2.9dBi, 5.8G 3.3dBi
efficiency	2.4G $\geq 50\%$, 5.8G $\geq 50\%$
Polarization mode	vertical
Radiation direction	Omnidirectional
mechanical parameters	
size	112*14*0.8MM
type	$\Phi 1.78$ L
connect	SMA
Salt spray test	24H
Environmental parameters	
operation temperature	-45°C--+85°C

4. Antenna testing parameters

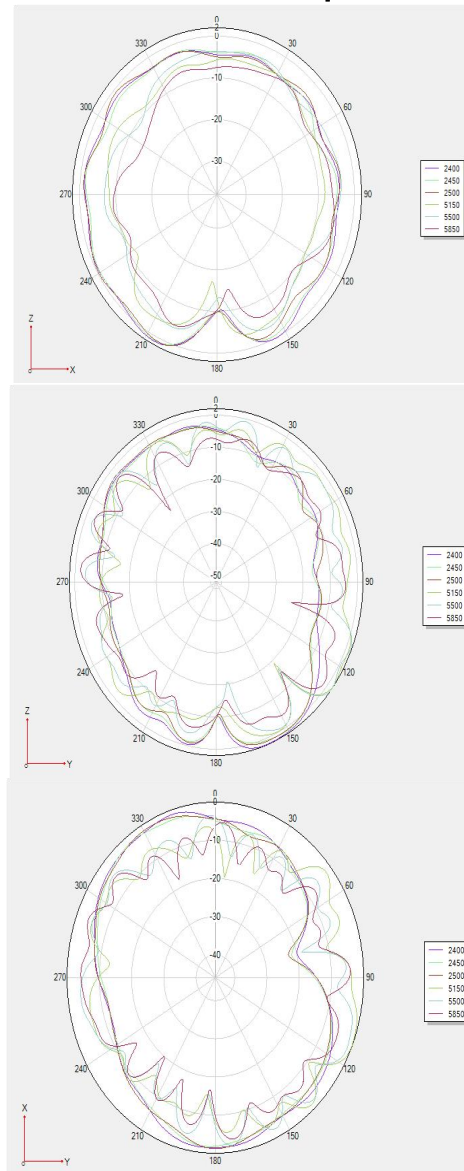
S11



Passiveefficiency

P/N: 35-0324-394		
Frequency/Mhz	Efficiency/%	MaxGain/dBi
2400	55.7	2.2
2410	54.3	2.6
2420	53.8	2.4
2430	53.6	2.8
2440	54.1	2.3
2450	54.1	2.7
2460	53.8	2.9
2470	53.6	2.1
2480	53.1	2.4
2490	53.0	2.5
2500	52.0	2.7
5150	56.9	2.9
5200	55.9	2.3
5250	55.5	2.7
5300	54.4	2.4
5350	54.2	2.1
5400	54.2	2.0
5450	53.7	3.3
5500	53.1	3.2
5550	52.6	2.7
5600	51.3	3.1
5650	53.5	3.0
5700	53.2	3.1
5750	53.1	2.6
5800	52.7	3.2
5850	52.0	3.1

2D Directional pattern



3D Directional pattern

