



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 无线探针
Customer part number		Part number	ANT652303IA70-01
version	V1.0	describe	915M/spring
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

1	2	3	4	5		6	7	8	
				标记	处数	更改内容		签名	日期

A

B

C

D

1

2

3

4

5

6

7

8

1.26

0.50

38.8±0.50

1.4±0.05

25.1±0.50

7.0±0.05

63.9±1.00

4.3±0.10

2.14

技术要求:

1. 弹簧表面镀镍

2. 带*号尺寸与带公差尺寸为重点管控尺寸;

3. 产品表面干净, 无油污, 脏污等;

4. 产品无压痕, 断裂, 变形等不良;

5. 产品需遵从我司内部及我司客户的产品质量要求;

6. 其他未标注尺寸以3D图档为准;

7. 产品需符合Rohs要求

材料

线径

外径

内径

卷向

圈数

自由长

不锈钢

φ0.5

φ4.3

3.5

名称

ANT652303-0.5线径-弹簧天线

设计

李志恩

日期

2024-2-22

机种

ANT652303

设计

RF

日期

料号

ANT652303IA70-01

批准

日期

材质

不锈钢

比例

FTT

单位

mm

第三角

(...)

A

深圳市安特通讯科技有限公司

2. Product specifications and technical parameters:

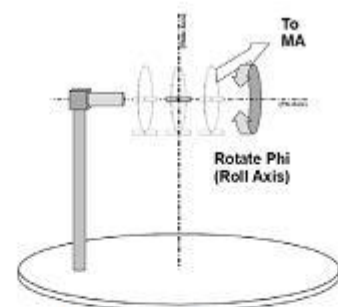
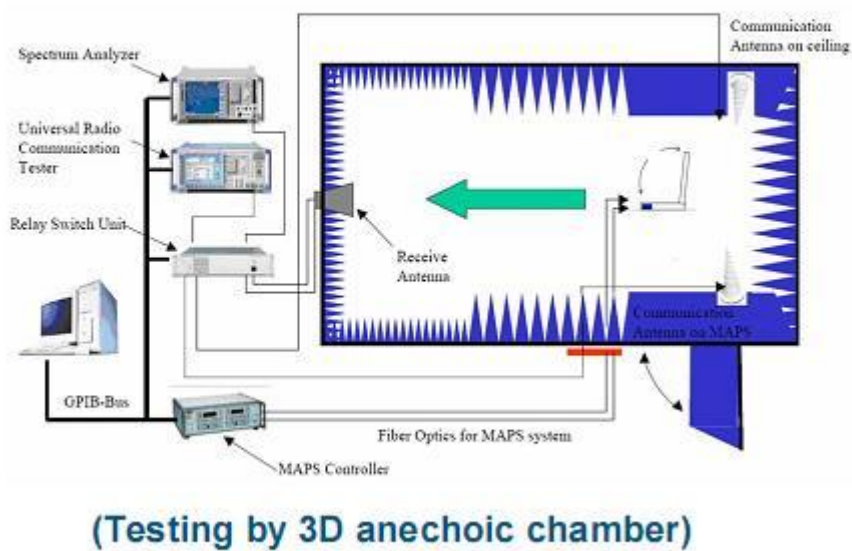
Electrical performance parameters	
Frequency range	880-960MHZ
Impedance	50 Ω
standing-wave ratio	≤ 2
Maximum gain	1.37dBi
efficiency	$> 26\%$
Polarization mode	vertical
Radiation direction	Omnidirectional
mechanical parameters	
Antenna size	63.9*4.3*0.5MM
Coaxial line type	/
Joint type	/
Salt spray test	24H
Environmental parameters	
operation temperature	-45°C--+85°C

3. Test equipment

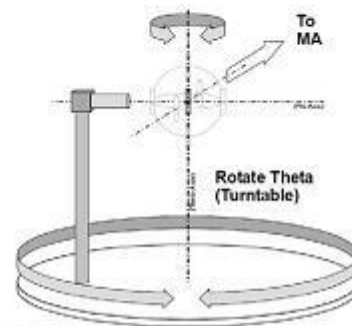
3.1. Agilent E5071C

3.2. CMW500 Agilent 8960

3.3. SATIMO-16 XH-24



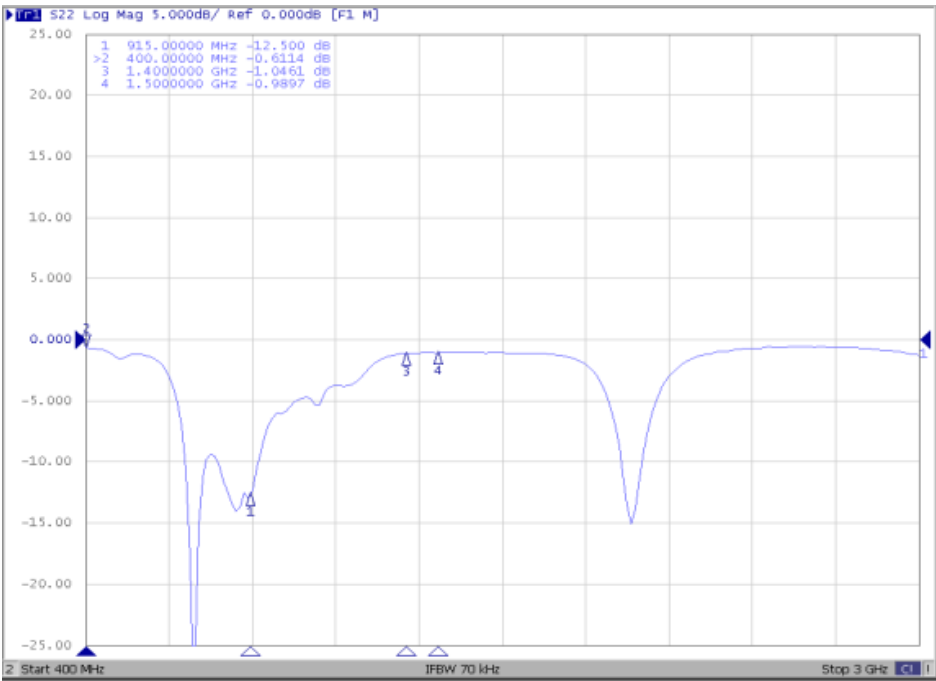
Phi axis test



Theta axis test

4. Antenna testing parameters

S11



915M弹簧		
Frequenc y/Mhz	Efficien cy	MaxGain/ dBi
880	26.3%	-0.6
890	30.4%	-0.67
900	31.7%	-0.41
910	35.1%	-0.57
920	38.1%	0.35
930	41.8%	0.3
940	43.1%	1.21
950	40.1%	1.27
960	40.7%	1.37