

深圳亦是科技有限公司

Shenzhen Yishi Technology Co., Ltd

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期 2025/03/25
Date

编号 25032501
File No

版本 1.0
Revision

客 户

Shenzhen Radiomaster Co.,Ltd

CUSTOMER: _____

客户料号

XD-FL-00778

品 名

PART NAME:

915MHz/2.4G Dual band Antenna

供方料号

SUPPLIER NO:

D-RM-T02

送样日期Date:

送样数量Q “TY:

客户确认CUSTOMER APPROVED BY

APPROVAL

CHIEF

SUPERVISOR

供方确认 SUPPLIER SIGNATURE

APPROVAL

CHECK

DESIGN

Hunter

Luo

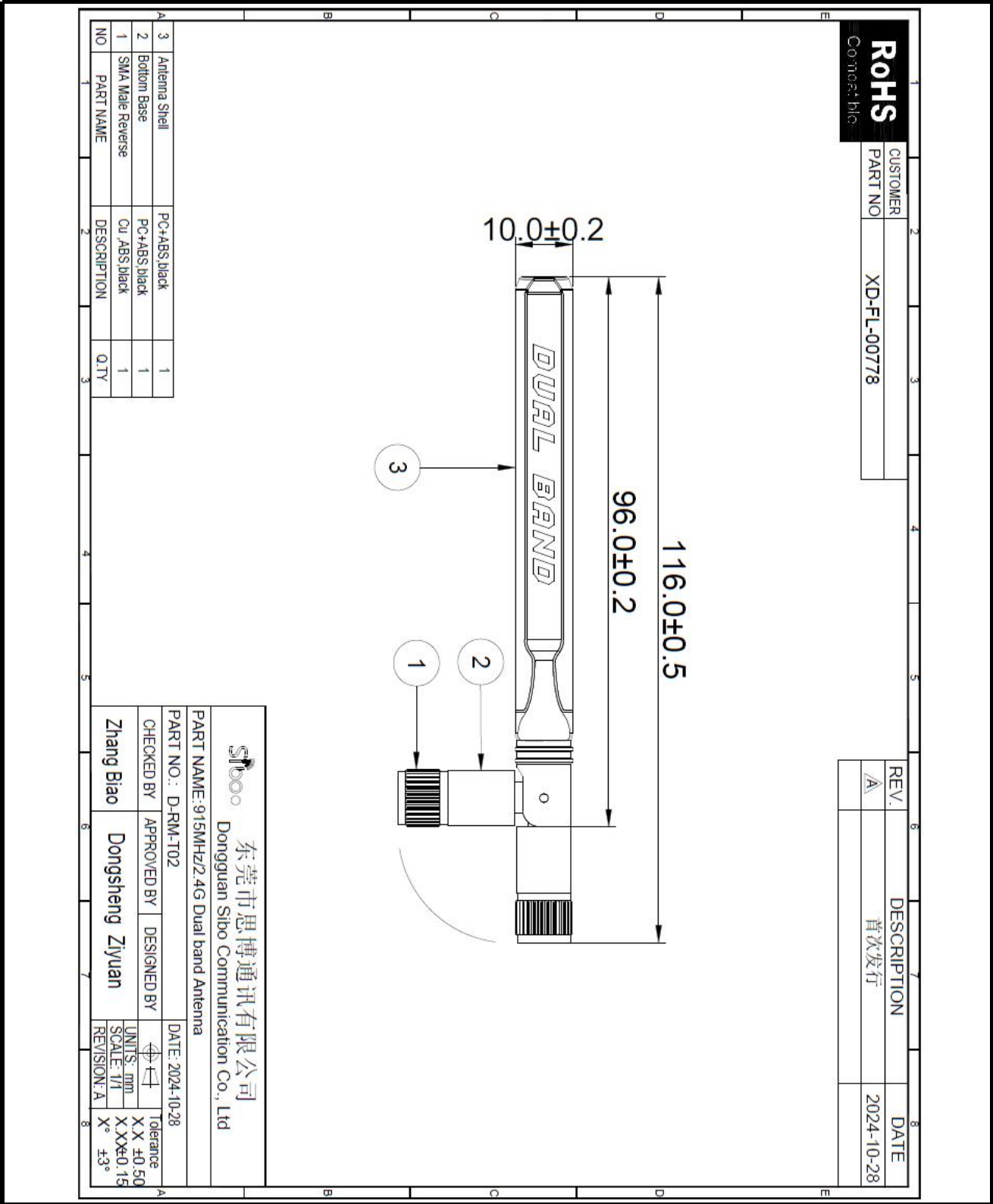
Liu

WE-RD-F01-A

承认书项目表

NO.	内 容 (Contents)	页 数 (Number of Page)	页 码 (Page Code)
1	承认书封面 (Spec Cover)	1	1
2	承认书项目表 (Spec Item)	1	2
3	工程成品图 (Drawing)	1	3
4	天线规格 (Antenna Specification)	1	4
5	S参数测试 (S Parameter)	1	5
6	无源测试 (Passive Test)	3	6 ~ 8
7	天线辐射场型 (Antenna Radiation Pattern)	8	9 ~ 16
8	天线图片 (Antenna Profile)	1	17
9	RoHS报告 (RoHS Test Report)	**	**
10	N/A	N/A	N/A
11	-	-	-
12	-	-	-

工程成品图
Drawing



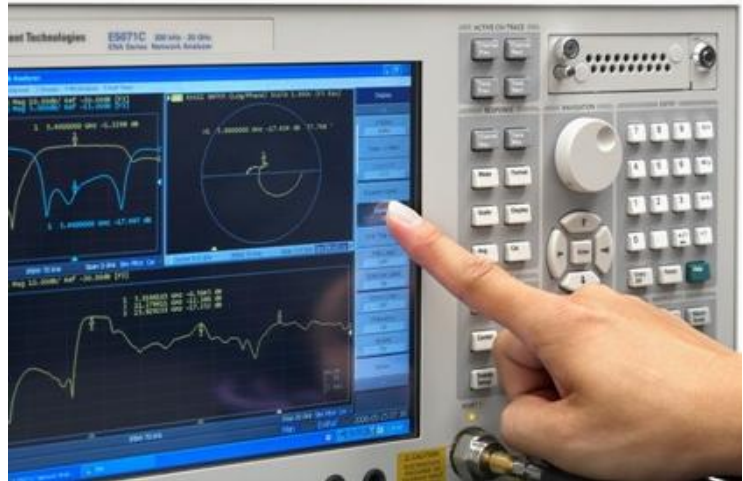
天线规格

Antenna Specification

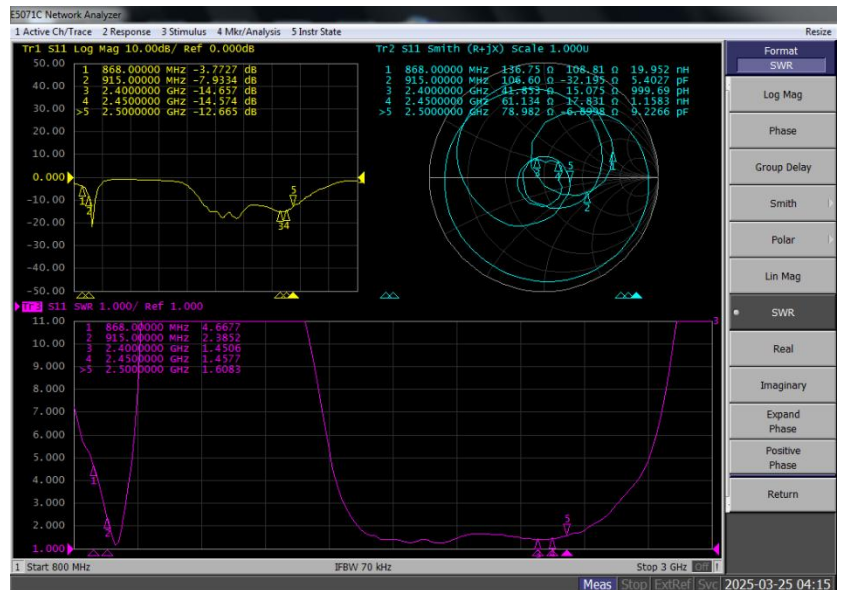
Electrical Properties	
Frequency（频率）	868MHz-2.4GMHz
Impedance（输入阻抗）	50 Ohm Nominal
V.S.W.R（驻波比）	≤2.5(Max)
Return Loss（回波损耗）	See S Parameter（详见S参数测试）
Radiation（辐射方式）	Omnidirectional（全向性）
Gain (Peak)（增益）	≤2dBi（AVG）
Polarization（极化方式）	Line（线性）
Physical Properties	
Antenna Material（天线材质）	Copper（黄铜）
Cover material（外壳材质）	PC/ABS
Cable（同轴线缆）	RG-137
Connector（连接器）	SMA Male Reverse
Size（尺寸）	详见工程图
Weight（重量）	6.8g
Packing（包装）	袋装（工程包装）

Antenna Performance Test

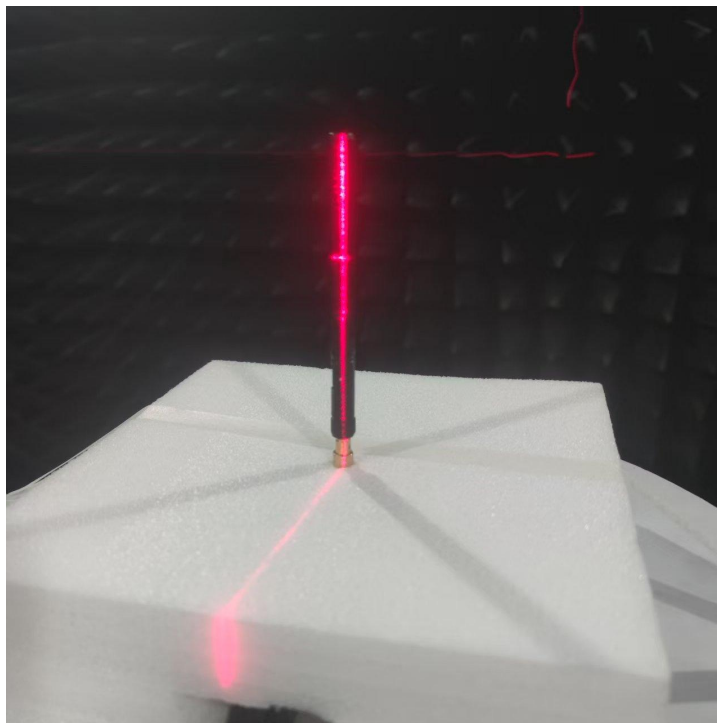
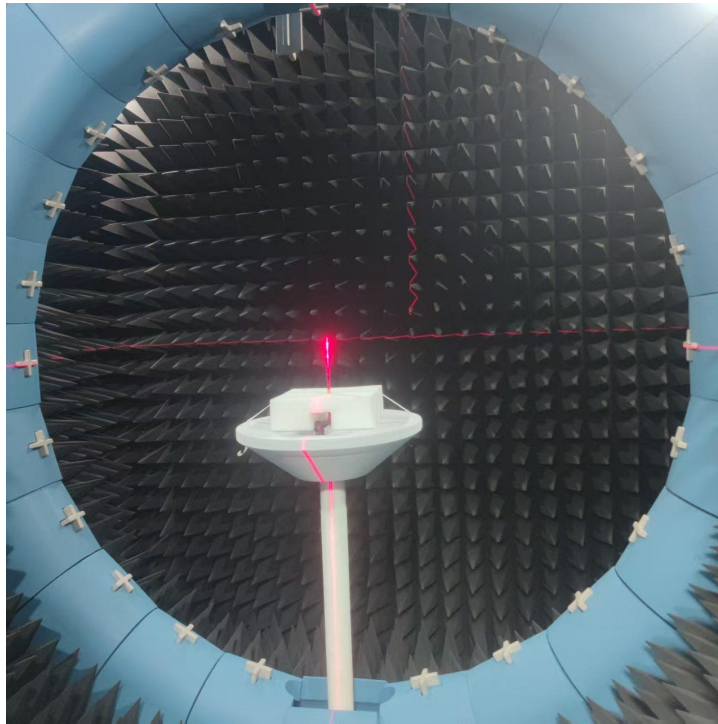
*Agilent
E5071C*



*S
Parameter
Test //
WIFI*



Antenna Passive Test



Passive Test For Antenna(863–928Mhz)

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
863	40.83	-3.89	1.02
875	40.46	-3.93	1.35
885	43.85	-3.58	-0.51
895	43.95	-3.57	-0.52
905	44.16	-3.55	-0.81
928	43.45	-3.62	1.35

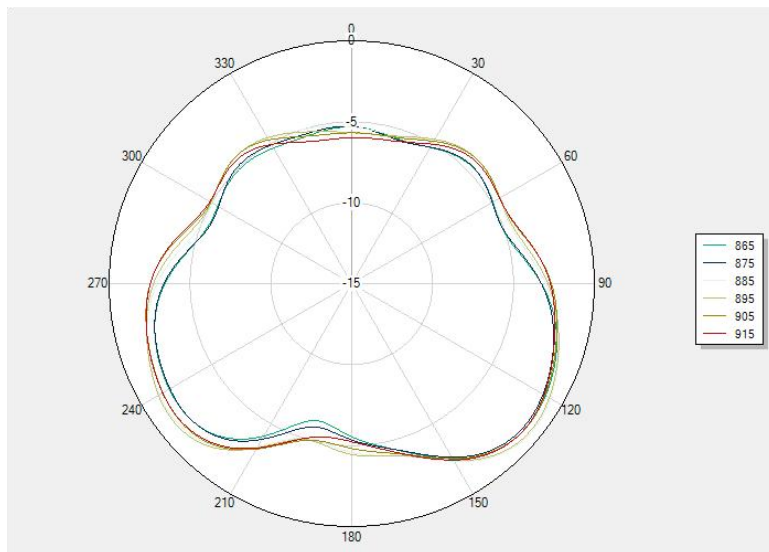
Passive Test For Antenna(2300–2500Mhz)

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2300	60.67	-2.17	3.44
2320	62.75	-1.98	2.68
2340	66.23	-1.87	2.73
2360	54.83	-2.61	3.1
2380	63.52	-1.96	2.7
2400	61.58	-2.11	1.15
2420	60.39	-2.19	1.22
2440	62.67	-1.97	1.13
2460	53.83	-2.69	1.35
2480	61.34	-2.05	1.27
2500	61.52	-2	1.29

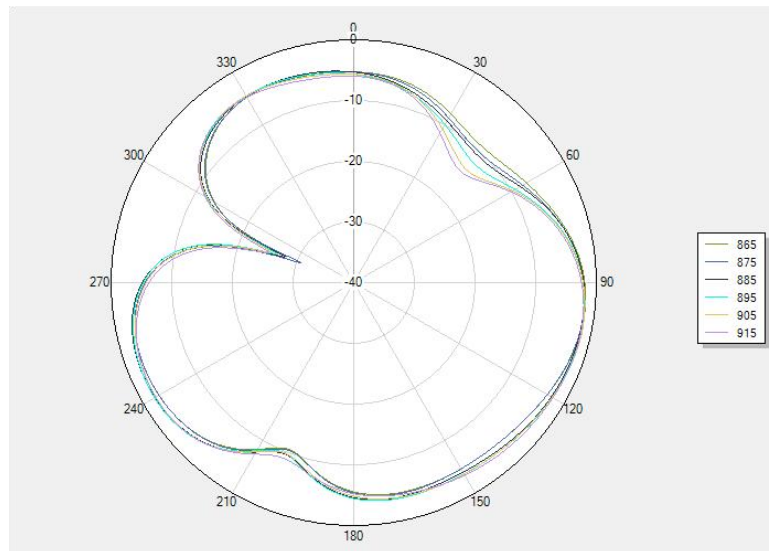
Antenna Radiation Pattern

863-928MHz:

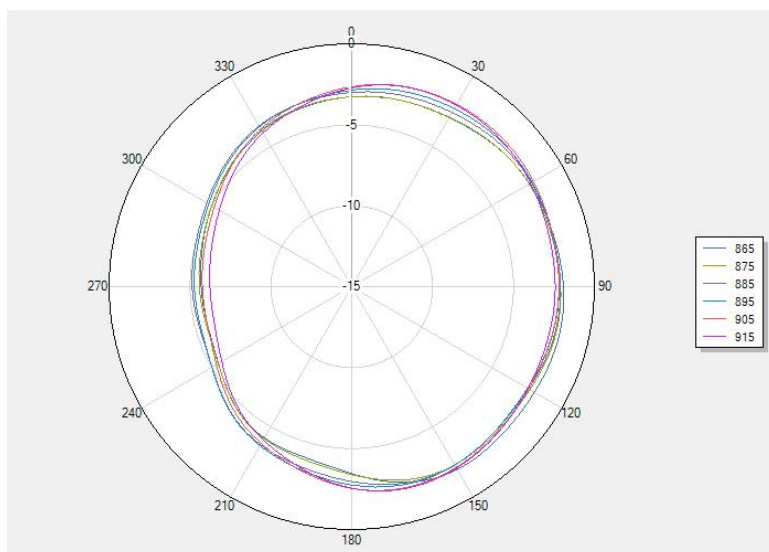
Phi 0 2D



Phi 90 2D



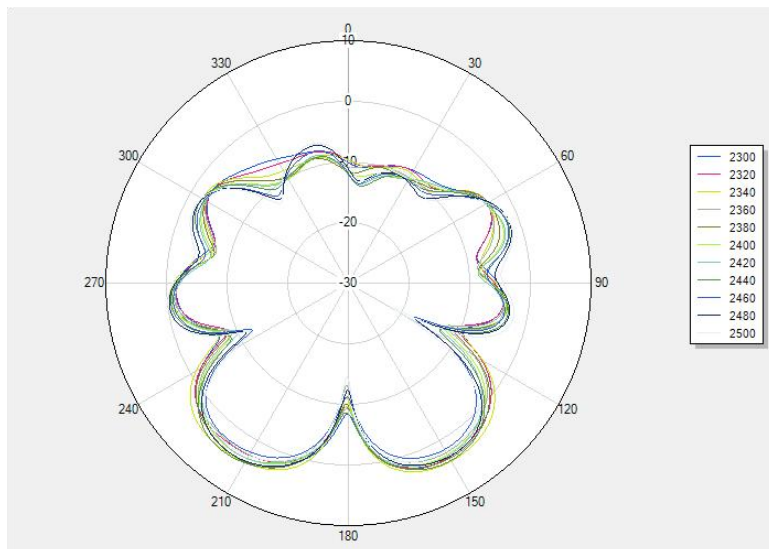
Theta 90 2D



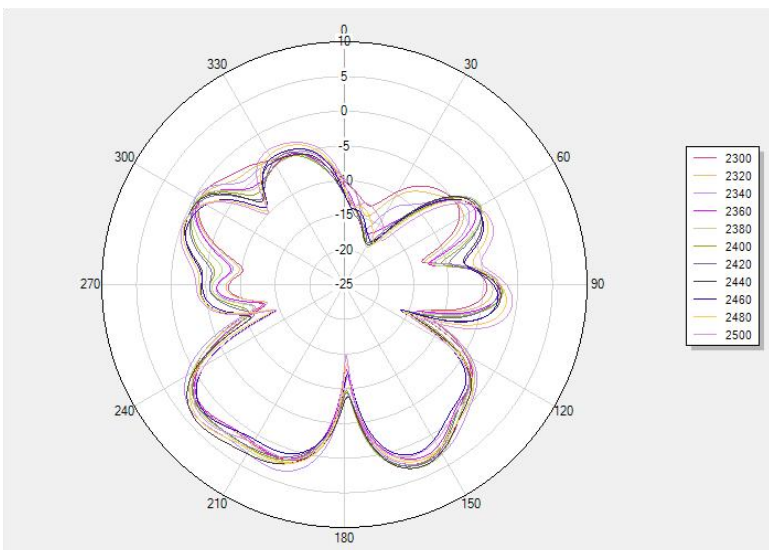
Antenna Radiation Pattern

2300-2500MHz:

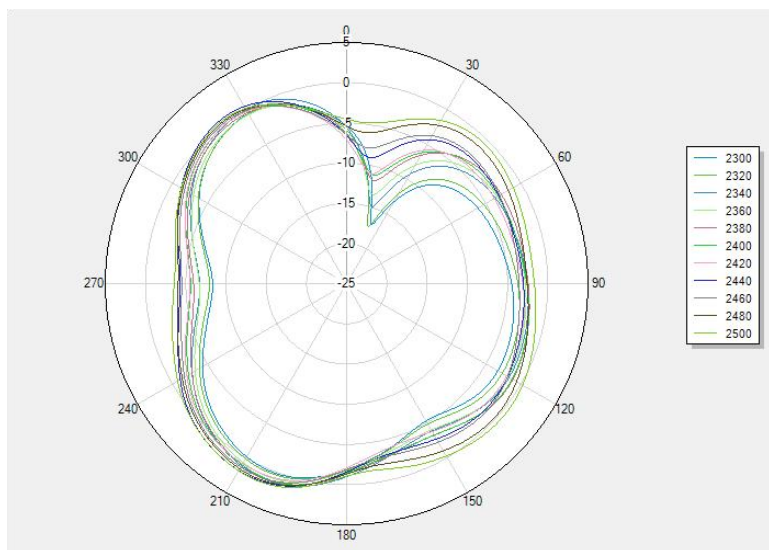
Phi 0 2D



Phi 90 2D



Theta 90 2D



Antenna Photo

