

深圳市德威玛通讯设备有限公司

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期 2024/10/16

Date

编号 24101601

File No

版本 1.0

Revision

客户

Shenzhen Radiomaster Co.,Ltd

CUSTOMER:

客户料号

XD-LJQ-00063

品名

PART NAME:

2.4G单天线 R84/R88

供方料号

SUPPLIER NO:

D645-3009

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

QIXUE YU

CHUANYAN GAO

QIUMING QIN

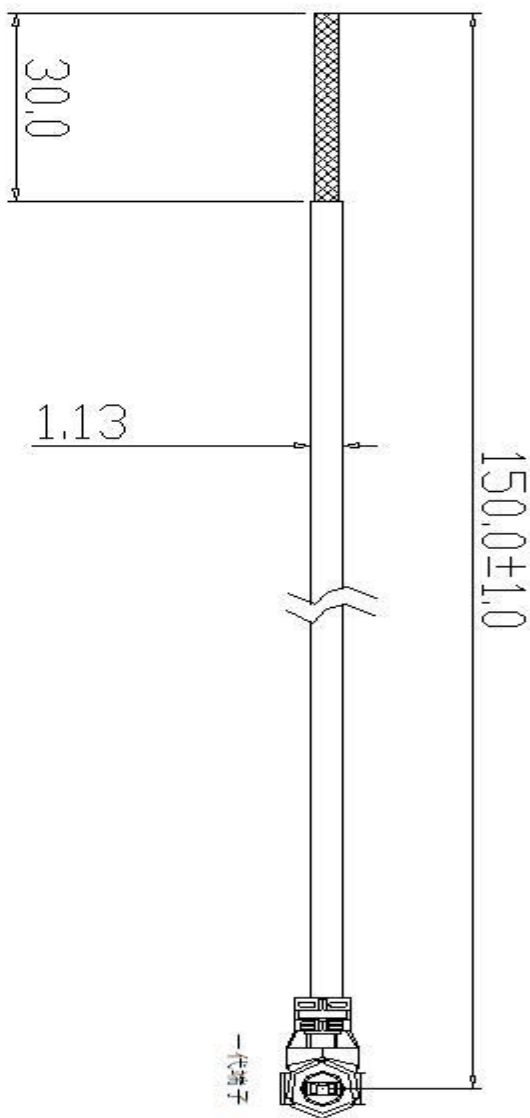
WE-RD-F01-A

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)	2	6 ~ 7
7	天线辐射场型 (Antenna Radiation Pattern)	3	8
8	天线图片 (Antenna Profile)	1	9
9	RoHS报告 (RoHS Test Report)	**	**
10	N/A	N/A	N/A
11	-	-	-
12	-	-	-

工程成品图

Drawing



- 注:
1. 样品客户已确认.
 2. 两头剥线, 一头打端子
 3. 线材颜色为 (黑) 色

深圳市德威玛通信设备有限公司 Shenzhen DeWeima Communication Equipment Co., Ltd.									
客户		阿尔木		此图盖章生效		盖章处		日期	
项目名		2.4G天线		版本		修订		修改内容	
0~10		±0.10		Φ		内部编码		日期	
10~20		±0.12		②		料号		2023/07/07	
20~40		±0.15		⊥		D645-3009		审核	
40~50		±0.20		∠		材质		结构	
						表面处理		确认	
						外观处理		单位	
								mm	
								比例	
								1:1	
								版本	
								R/A	

天线规格

Antenna Specification

Electrical Properties

Frequency	2400-2500MHz
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	≤3.0(Max)
Return Loss	≤-10(Max)
Radiation	Omni-directional
Gain (Peak)	1.35dBi
Polarization	Linear
Connector	IPEX-1代

Physical Properties

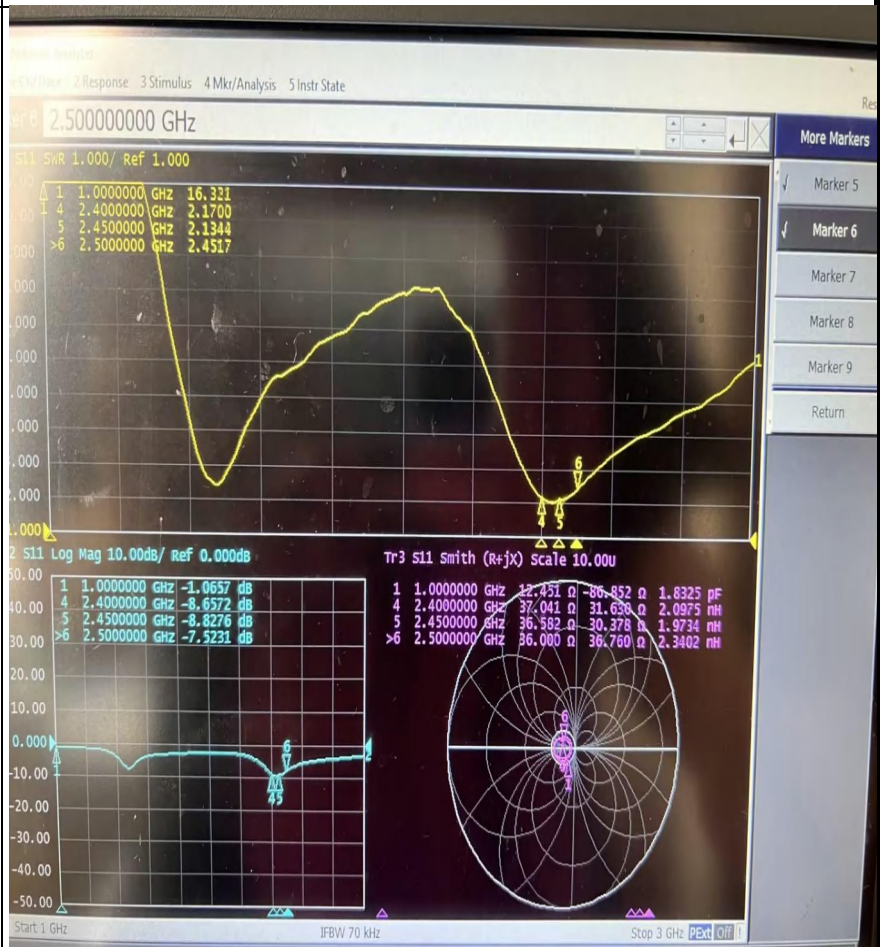
Antenna Material	PVC
Cable Type	O.D 1.13//L=65mm
Operating Temp.	-10 ~ +60 °C
Storage Temp.	-10 ~ +70 °C
Cable Color	black

Antenna Performance Test

**Agilent
E5071C**



**S
Parameter
Test //
WIFI**



Antenna Passive Test



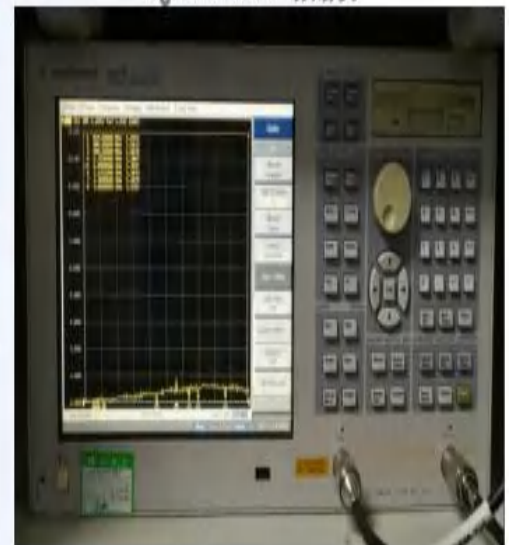
24-probe microwave chamber



R&S CMW500



Agilent E4405B 频谱仪

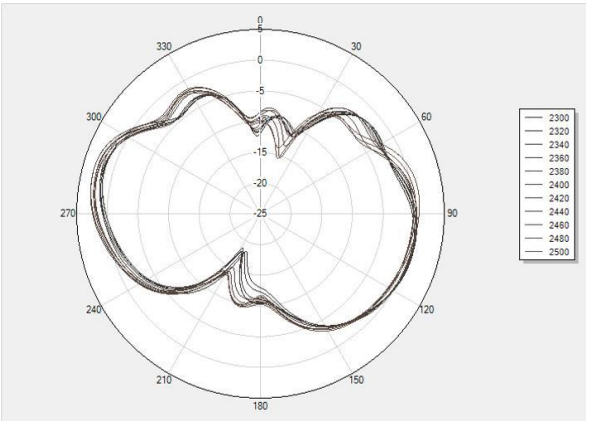
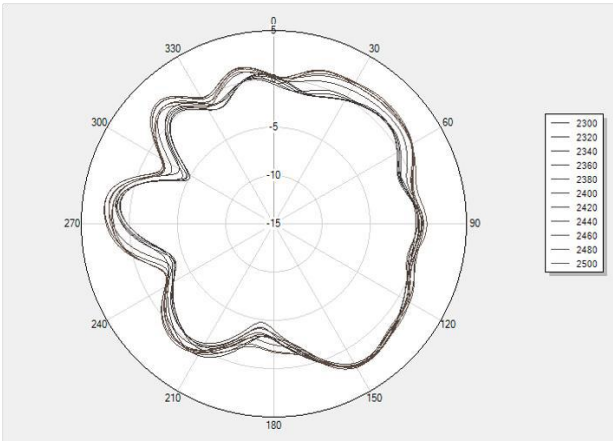
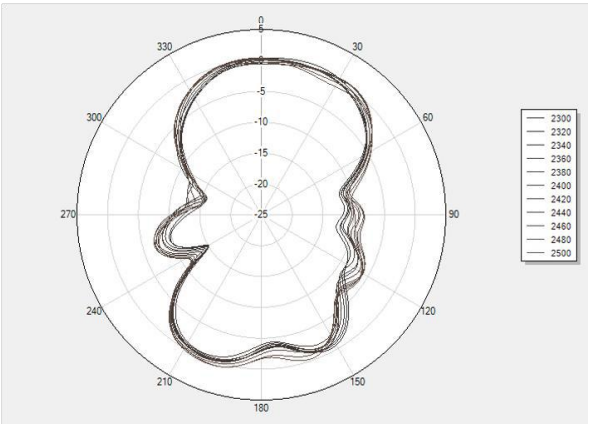
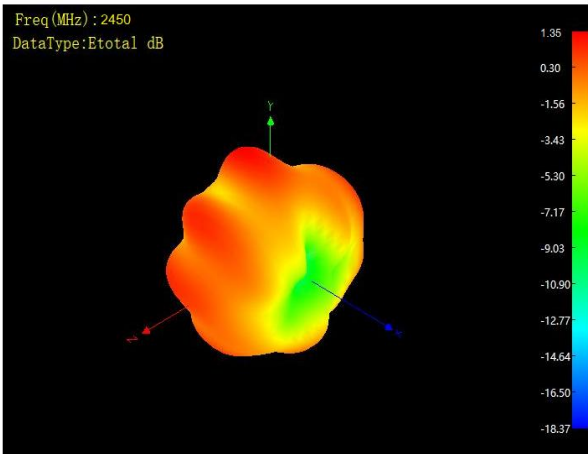


Agilent Technologies E5071B

Passive Test For Antenna(2.4GHz)

Frequency/Mhz	Efficiency / dB	Efficiency / %	Gain/dBi
2400	-4.88	32.51	1.13
2410	-5.01	31.55	1.23
2420	-4.77	33.34	1.15
2430	-4.77	33.34	1.22
2440	-4.92	32.21	1.27
2450	-4.7	33.88	1.35
2460	-4.61	34.59	1.32
2470	-4.71	33.81	1.28
2480	-4.56	34.99	1.18
2490	-4.39	36.39	1.32
2500	-4.59	34.75	1.16

Antenna Radiation Pattern



Antenna Photo

