



Antenna datasheet

规格书

SPECIFICATION

V1.00

项目名称 Project Name		客户 Customer	
天线类型 Antenna Type	2.4G 天线	客户终端型号 Terminal Type	
产品编号 Product No.		客户编号 Customer NO.	
主管签字 Confirmation		客户承认 CustomerApproved	
日期 Date	2019/6/5	日期 Date	

目录

规格书	1
目录	2
1.一般事项/GENERAL	3
2.产品一般规格/SPECIFICATION	3
3.产品规格明细/SPECIFICATION DETIALS	4
3.1 产品结构参数/MECHANICAL PROPERTIES	4
3.2 产品电性能测试数据/ELECTRIC PERFORMANCE	5
4. 产品包装方式/PRODUCT PACKAGING	9
5. 文档履历/DOCUMENT RESUME	10

1.一般事项/General

1.1 适用范围/Scope

本规格书只适用于外置 2.4G 内置天线

1.2 使用温度范围/Operating Temperature Range

本产品使用温度范围-20 ~ +65 ℃

1.3 保存温度范围/Preservation Temperature Range

本产品保存于-30 ~ +75 ℃

2.产品一般规格/Specification

简述 Rough description		
条目 Item Initiall	Specification Fina	Specification
尺寸 Dimensions	20mm*0.6mm	
阻抗 Impedance	50Ω	
测试环境 Test environment	Free space	
应用模式 Spectrum	BT	
频率范围 Freq. Range	2.4~2.5 GHz	
天线形式 Antenna type	Wire mono pole antenna	
驻波比 VSWR	2.4~2.5 GHz < 2.0	
增益 Gain	2.4~2.5 GHz :0.5-1dBi(Peak gain)	
辐射方向 Radiation	Omni	
极化方式 Polarization	Linear	

辐射效率 Rad. efficiency	2.4~2.5 GHz >40%	
连接头型号 Connector type		
电缆型号 Cable type		
电缆长度 Cable length(Total)		
绝缘 Isolation	None	

3.产品规格明细/Specification Detials

3.1 产品结构参数/Mechanical Properties

3.11 产品物料组成/Product Composition:

序号/No.	材料/Material	规格 (MM) /Size
1	铜	20mm*0.6mm
2		

3.12 外观/Apperance

产品外观良好，无伤痕、汗迹、突起等严重影响外观缺陷。

Good appearance without scars 、dirts、protuberances, etc.

3.13 产品图片及结构图纸/Antenna Picture and Structure Dimension

产品图片/Entity Picture:



产品图纸/Antenna Drawing:

3.2 产品电性能测试数据/Electric Performance

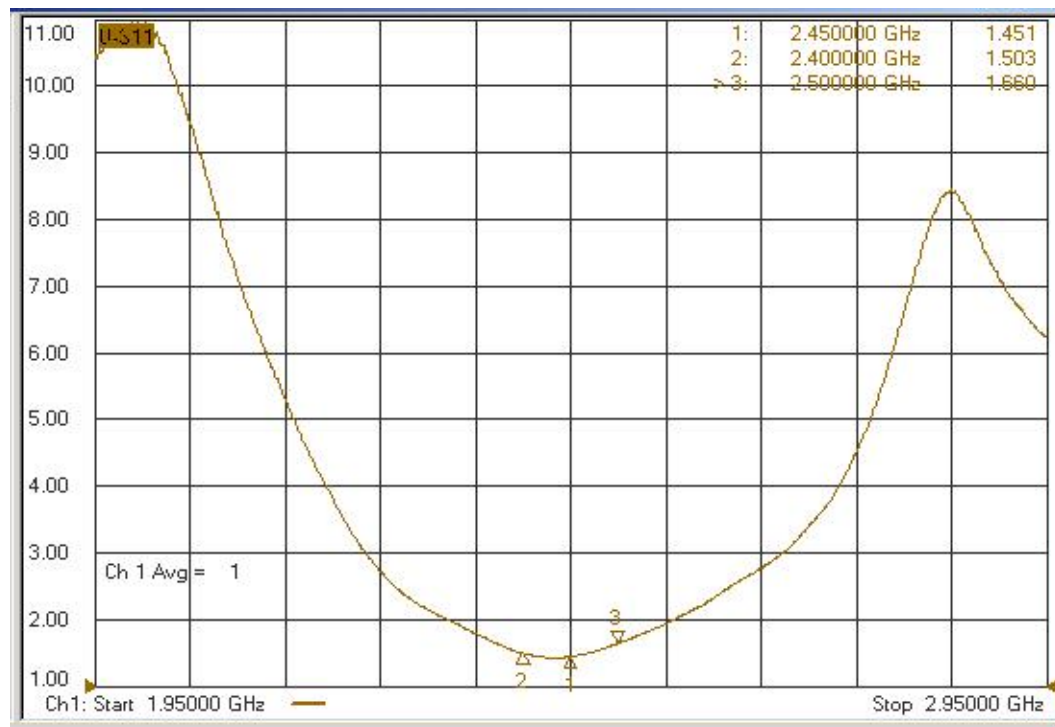
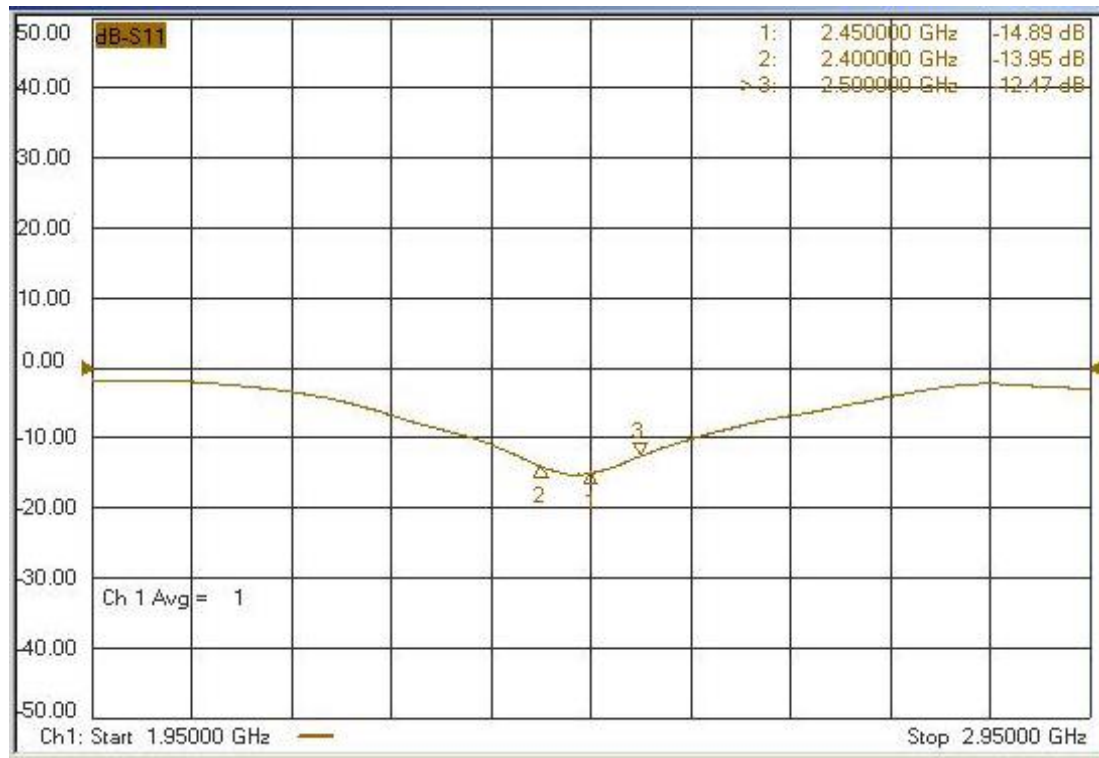
3.21 测试环境及仪器设备/Test condition

测试环境/Environment: 温度/Temperature: 10℃——+30℃ 相对湿度/Humidity: ≤80% (+40℃) 大气压力/Atmosphere: 750mmkg±30mmkg	测试设备/Equipment: Network Analyzer: HP8753D 网络分析仪 Anechior Chamber: ETS 微波暗室
--	---

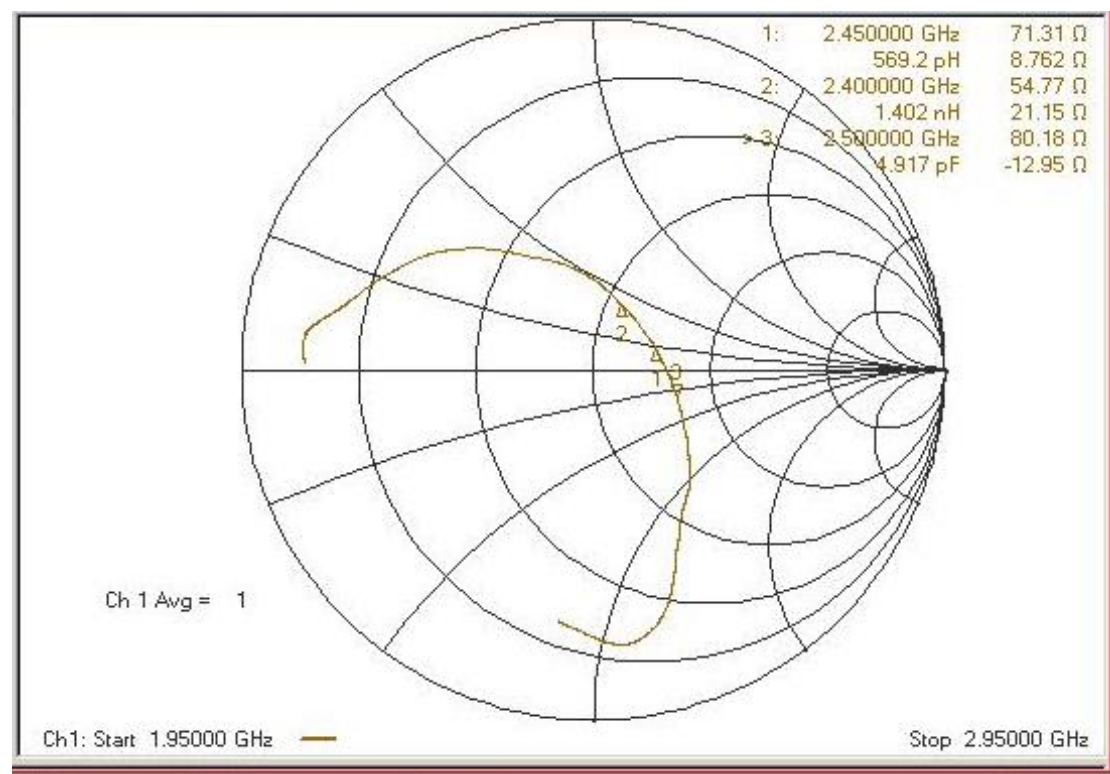
3.22 产品电性能测试数据/Test Data for Electrical Performance:

WiFi 天线的 S11 图:

频率/Marker	2400MHz	2450MHz	2500MHz
反射衰减/Returnloss	-13.9	-14.9	-12.5
驻波比/VSWR	1.5	1.45	1.7



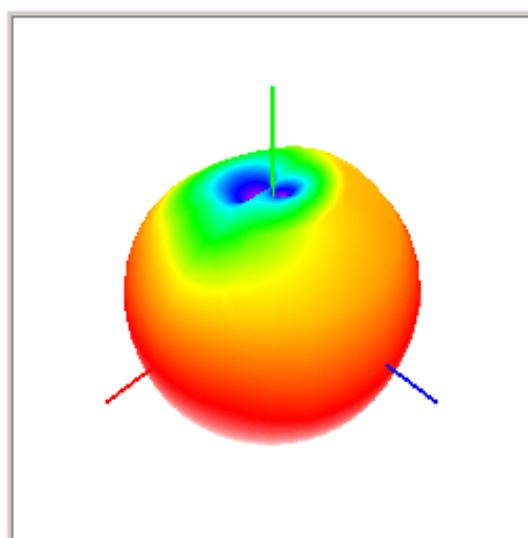
Smith 图:



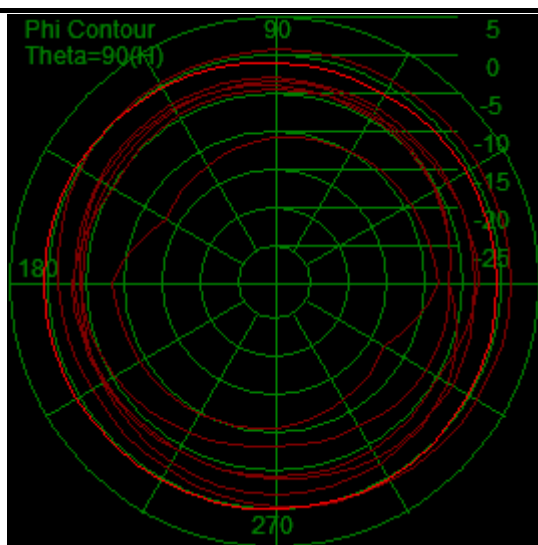
增益方向图/Gain and Radiation Pattern

频率/Marker	2400MHz	2450MHz	2500MHz
增益/PeakGain (dBi)	0.59	1.12	1.63
效率/Efficiency (%)	54.7	63.2	73.4

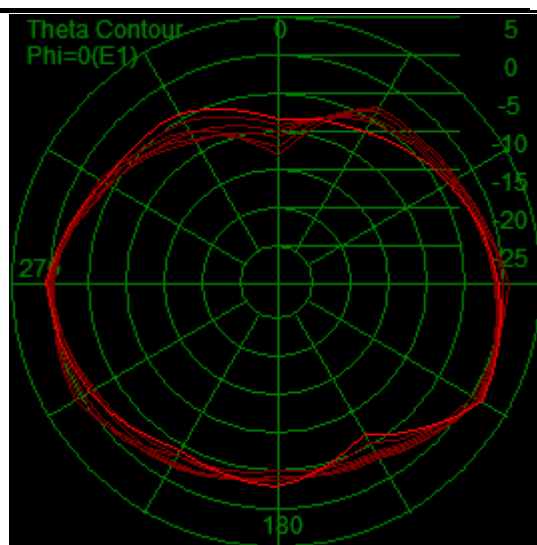
频率点/Frequency 2450MHz



3D



H 面



E 面

4. 产品包装方式/Product Packaging

包装方式/Package:

5. 文档履历/Document Resume

文件编号 Document No.	
日期 Release Date	2019/06/5
编制 Author	Hungjie
复核 Review	WH

文件历次表/Revised History

[illegible]