

产品规格书

移动通信终端天线 产品设计与制造

产品名称: OWLNV L3 2.4G WIFI 天线

PRODUCT NAME

客户名称: 普雷德

CUSTOMER NAME

料号: W3106A-F8C0B-070-A

深圳市一加一无线通讯技术有限公司

Shenzhen one plus one wireless communication technology Co., Ltd

深圳市一加一无线通讯技术有限公司

拟定	章生兵	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	21.10.19

1.目的

对于一加一出品的移动通信终端天线产品规格、测试方法进行规范，避免因测试条件，方法的不同引起误差。

2.产品类别和产品型号概述

2.1 产品型号概述

这份报告主要概述的是 OWLNV L3 项目所设计的天线的电气结果。此天线设计频段为：2.4G WIFI 段。

3.基本参数和实验设备说明

3.1 基本参数

产品电气性能指标	
工作频率范围	2400-2480MHz
驻波比	2400-2480 MHz: < 1.5
天线增益	2400-2480 MHz: 1.5dBi ± 0.5dBi
辐射效率	2400-2480 MHz: > 30%
阻抗	50 ohm
产品材料说明	
FPC	电解铜+PI
同轴线	编织线+端子
产品环境说明	
工作温度	- 30°C ~ + 85 °C
储藏温度	- 30°C ~ + 85 °C

3.2 实验设备说明

List	Testing project	Equipment
1. S Parameters	1.Return loss 2. VSWR at	Network analyzer: Agilent 8753ES
2. Coupling power test	1. Transmission power 2. Receiving sensitivity	Comprehensive tester: Agilent 8960 E5515C
3. Radiation pattern and gain	1. Radiation pattern 2. Antenna gain	1. Darkroom: 7x4x3 m (3D) 2. Network analyzer : Agilent 8753ES

深圳市一加一无线通讯技术有限公司

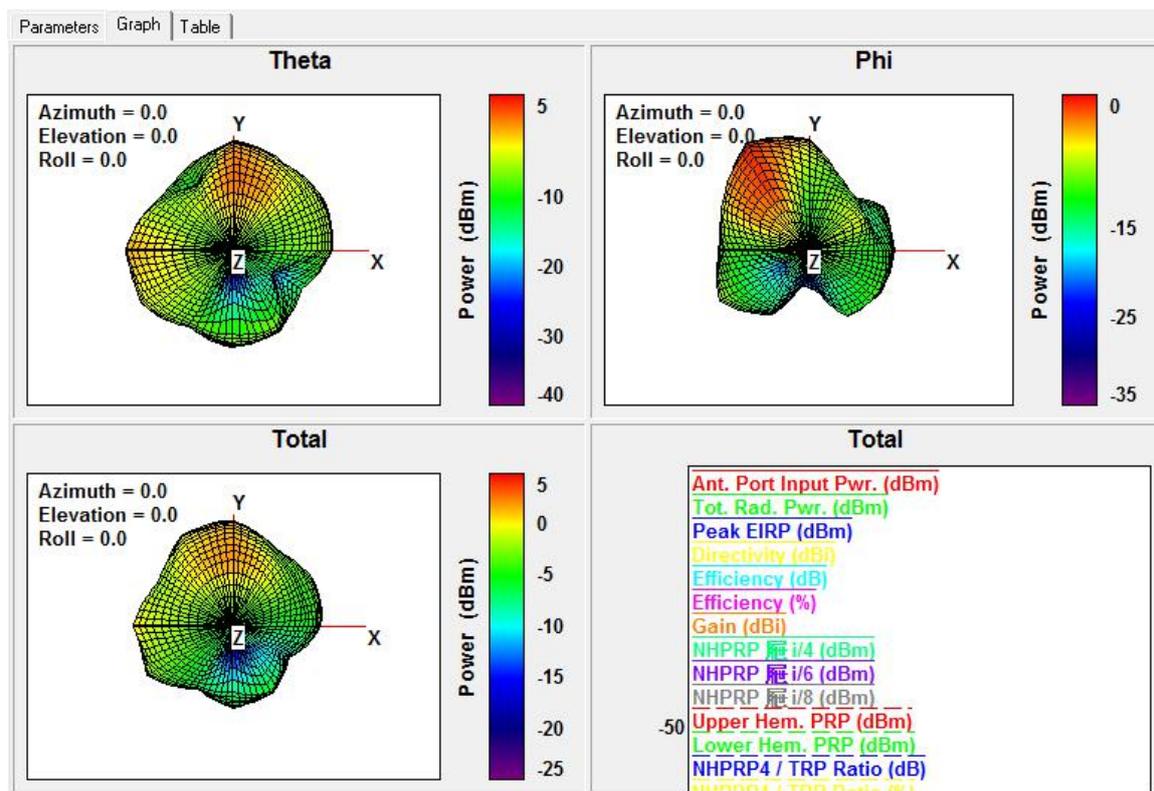
拟定	章生兵	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	21.10.19

4.天线测试数据

4.1 Wifi:2.4G 效率/增益

Fre.(Mhz)	Efficiency(%)	Gain(dBi)
2400	52.25	1.09
2410	51.41	1.08
2420	53.25	1.30
2430	55.47	1.28
2440	55.63	1.41
2450	58.47	1.50
2460	54.63	1.30
2470	53.25	1.25
2480	53.67	1.14

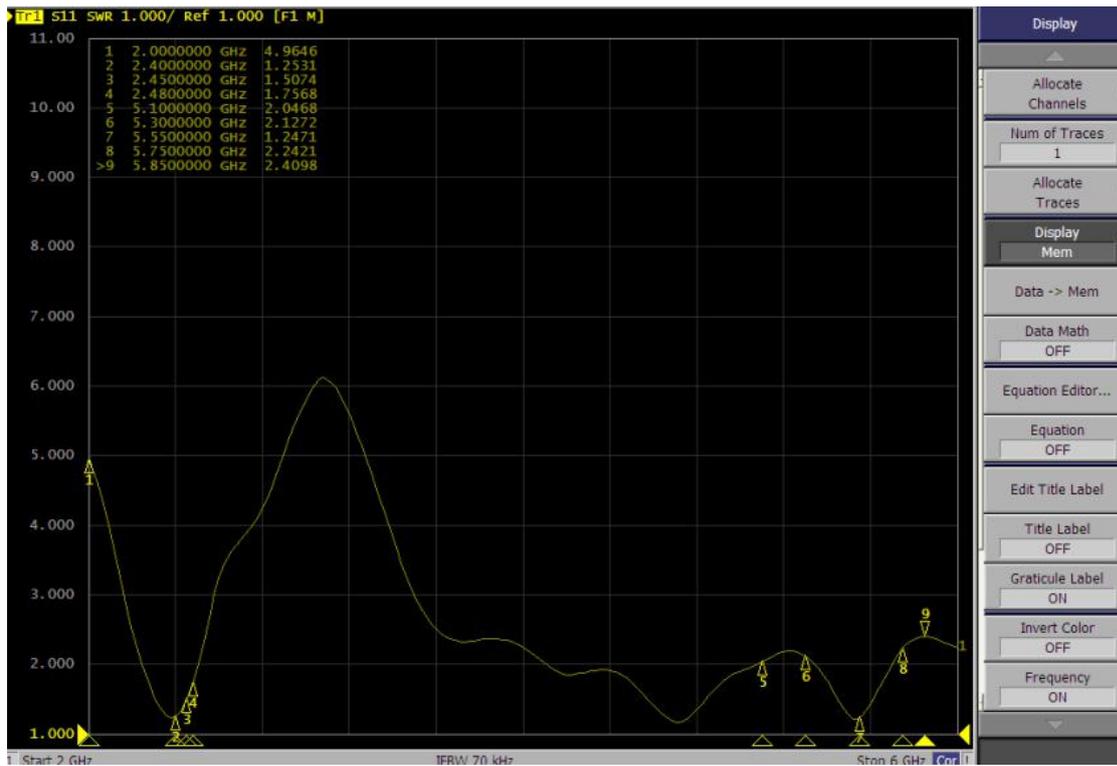
5.1 2.4G 苹果图



深圳市一加一无线通讯技术有限公司

拟定	章生兵	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	21.10.19

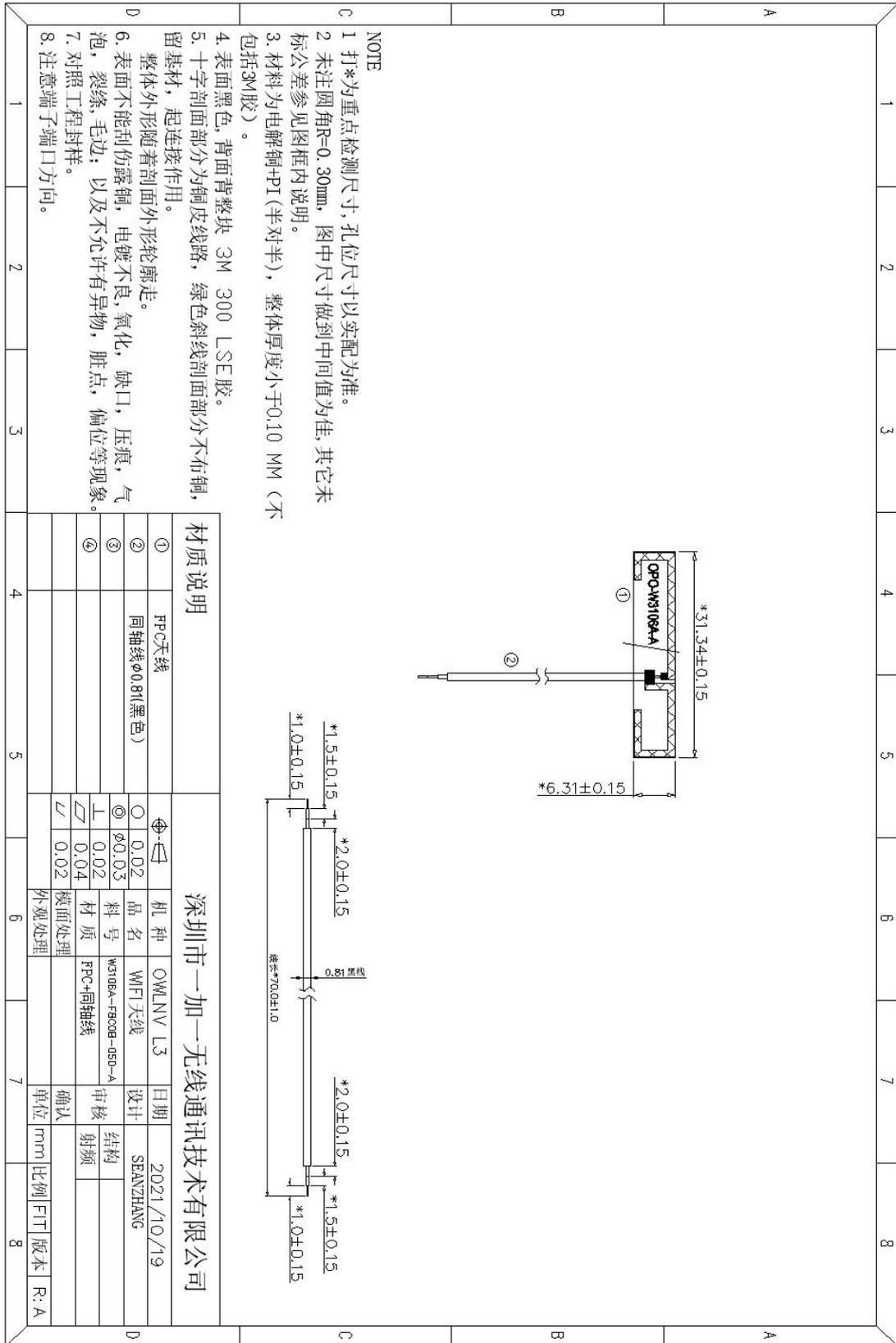
6.1 驻波比



深圳市一加一无线通讯技术有限公司

拟定	章生兵	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	21.10.19

7.1 产品 2D 结构图和备注说明



深圳市一加一无线通讯技术有限公司

拟定	章生兵	产品规格书	版本	A
发文部门	研发部		发行日期	21.10.19