

深圳市昊微科技有限公司

板载天线规格书

PCB antenna specification

产品名称：ATN2 板载 2.4GHz 天线

Product Name: ATN2 PCB 2.4GHz Antenna

Manufacturer: Shenzhen Haowei Technology Co., Ltd.

Add: 6th Floor, Building D, Huafeng International Robot Industrial Park,
Hangcheng Avenue, Gushu, Xixiang, Bao'an District, Shenzhen

深圳市昊微科技有限公司

目录 Content

一、规格表 Specification

Table.....2

二、结构图 Structure.....3

三、测试报告 Test

Report.....4

一、规格表 Specification Table

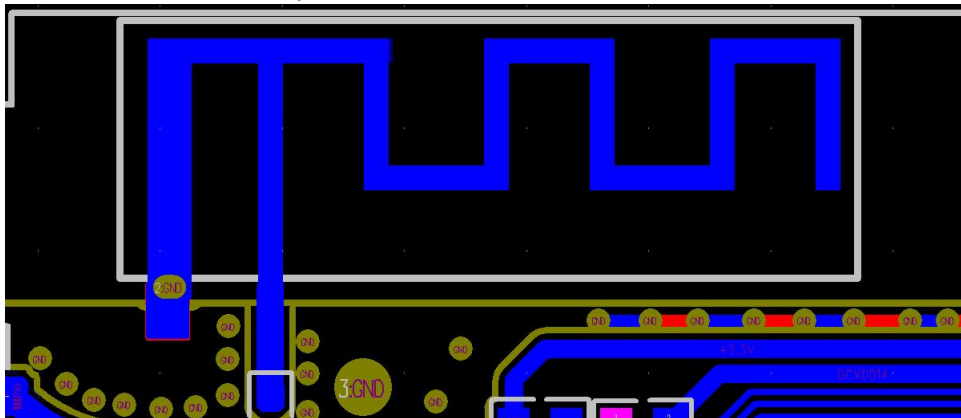
产品主要技术参数表

项目	参数	Item	Parameter
频率范围（MHz）	2400~2500	Frequency Range (MHz)	2400~2500
特性阻抗（Ω）	50	Lmpedance (Ω)	50
增益（dBi）	2.59	Gain(dBi)	2.59
回波损耗（dB）	≤-10	Return Loss (dB)	≤-10
最大功率（W）	1	Admitted Power	1
极化方式	线极化	Polarization	线极化
方向性	全向天线	Radiation Pattern	全向天线

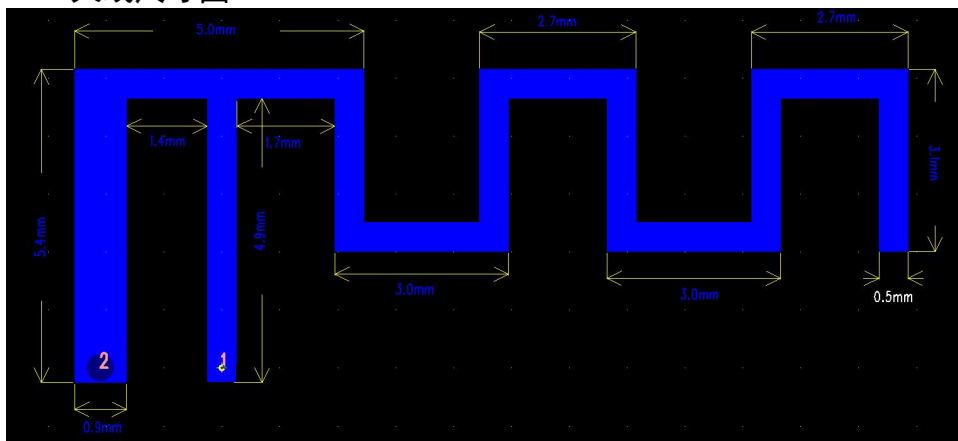
深圳市昊微科技有限公司

二、结构图 Structure

2.1 板载天线实际图，



2.2 天线尺寸图



深圳市昊微科技有限公司

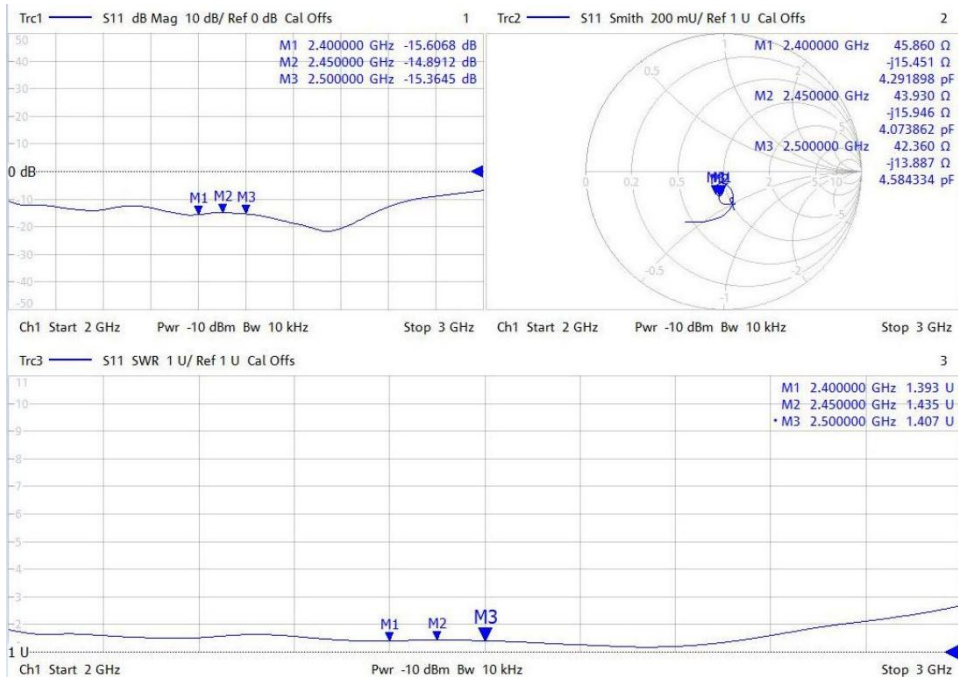
三、测试报告 Test Report

3.1 匹配电路 Matching Circuit

器件 1: NC; 器件 2: 0R; 器件 3: NC



3.2 网络分析仪测试报告 VNA report



深圳市昊微科技有限公司

3.3 驻波比数据

Freq/MHz	2400MHz	2450MHz	2500MHz
VSWR	1.393	1.435	1.407

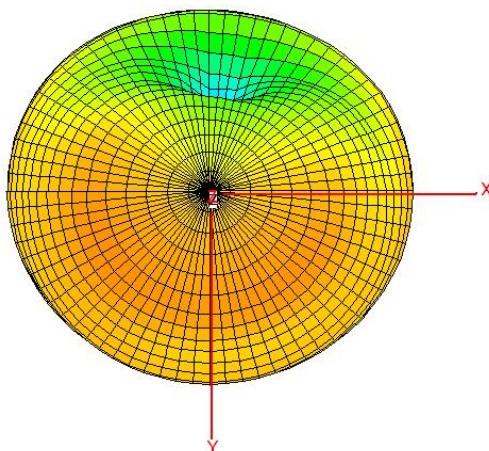
3.4 无源测试 passive test

Frequency(MHz)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)	Gain(dBi)
2400	-3.82	41.50%	2.36
2410	-3.82	41.49%	2.38
2420	-3.62	43.48%	2.49
2430	-3.63	43.30%	2.36
2440	-3.63	43.34%	2.43
2450	-3.51	44.56%	2.55
2460	-3.54	44.28%	2.44
2470	-3.57	43.92%	2.45
2480	-3.61	43.51%	2.52
2490	-3.51	44.54%	2.71
2500	-3.66	43.03%	2.59

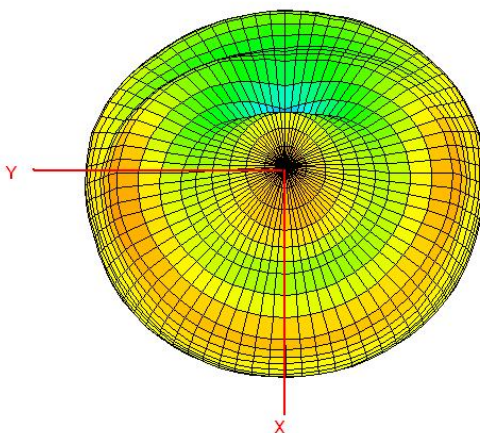
深圳市昊微科技有限公司

3.4 3D Gain Pattern

Azimuth = -180.0
Elevation = 0.0
Roll = 0.0



Azimuth = -180.0
Elevation = -5.1
Roll = 180.0



深圳市昊微科技有限公司

Azimuth = 0.0
Elevation = -90.0
Roll = 180.0

