

板载天线规格书
PCB antenna specification

产品名称：小夜灯V2 板载 2.4GHz 天线
Product Name：小夜灯V2 PCB 2.4GHz Antenna

V1.0

目录 Content

一、规格表 Specification Table..... 3

二、结构图 Structure..... 4

三、测试报告 Test Report 5

一、规格表 Specification Table

产品主要技术参数表

项目		Parameter
频率范围 (MHz)	Frequency Range (MHz)	2400~2500
特性阻抗(Ω)	Impedance(Ω)	50
增益 (dBi)	Gain(dBi)	1.11
最大功率 (W)	Admitted Power	10mW
极化方式	Polarization	Linear
方向性	Radiation Pattern	Omni-directional

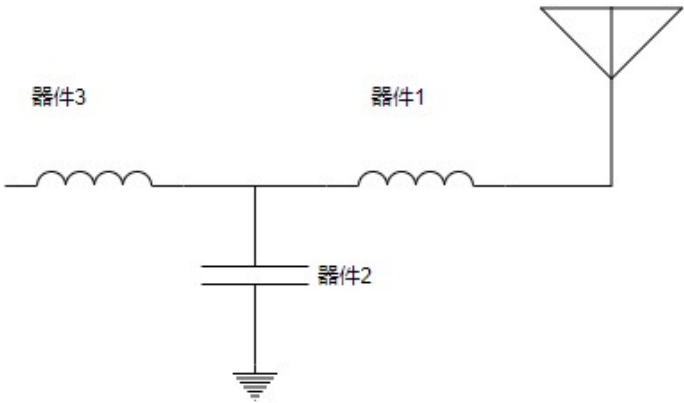
二、结构图 Structure

PCB 板载天线，略

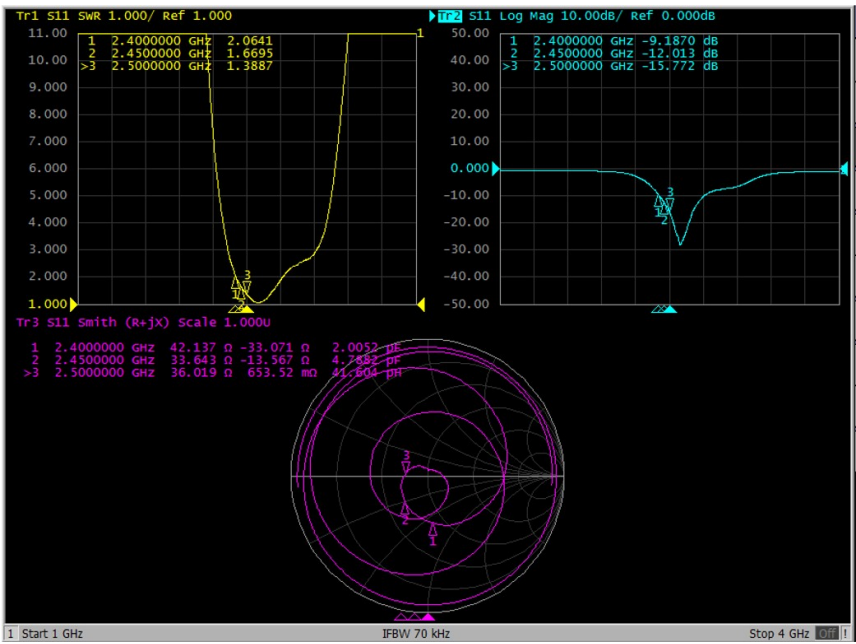
三、测试报告 Test Report

3.1 匹配电路 Matching Circuit

器件 1：2nH；器件 2：0.75pF；器件 3：1nH



3.2 网络分析仪测试报告 VNA report



3.3 无源测试 passive test

Frequency(MHz)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)	Gain(dBi)
2400	-5.33	29.33%	0.96
2410	-5.58	27.65%	0.78
2420	-5.57	27.74%	0.77
2430	-5.71	26.87%	0.92
2440	-5.72	26.79%	0.84
2450	-5.67	27.09%	1.06
2460	-5.65	27.26%	1.11
2470	-5.70	26.9%	1.04
2480	-5.64	27.28%	0.98