

板载天线规格书

PCB antenna specification

产品名称: HZN6605 板载 2.4GHz 天线

Product Name: HZN6605 PCB 2.4GHz Antenna

目录 Content

一、规格表 Specification Table.....	3
二、结构图 Structure.....	4
三、测试报告 Test Report.....	5

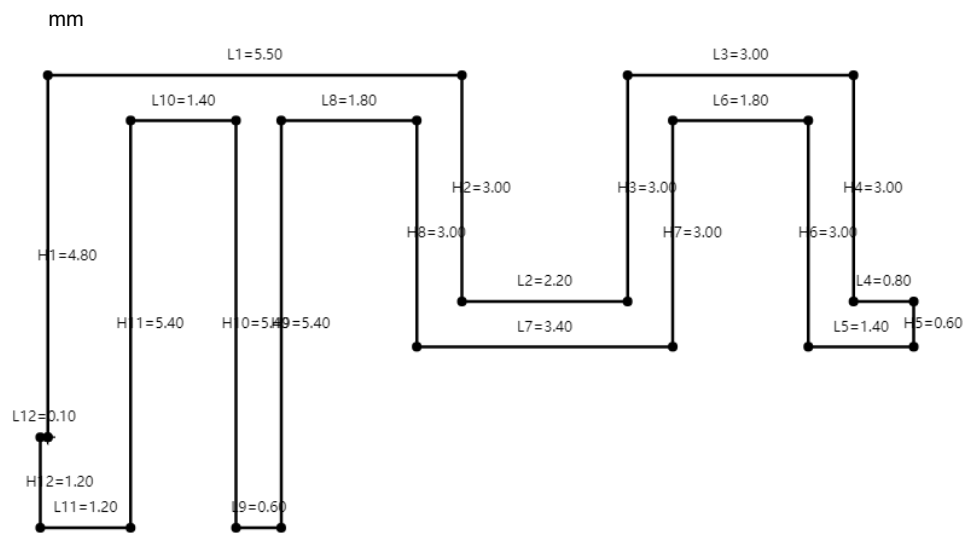
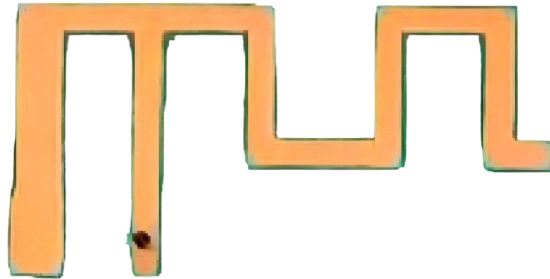
一、规格表 Specification Table

产品主要技术参数表

项目	参数	Item	Parameter
频率范围 (MHz)	2400~2500	Frequency Range (MHz)	2400~2500
特性阻抗 (Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益 (dBi)	2.38	Gain(dBi)	2.38
回波损耗 (dB)	≤ -10	Return Loss(dB)	≤ -10
最大功率 (W)	1	Admitted Power	1
极化方式	双极化	Polarization	Dual Polarization
方向性	全向天线	Radiation Pattern	Omni-directional

二、 结构图 Structure

PCB 板载天线，略



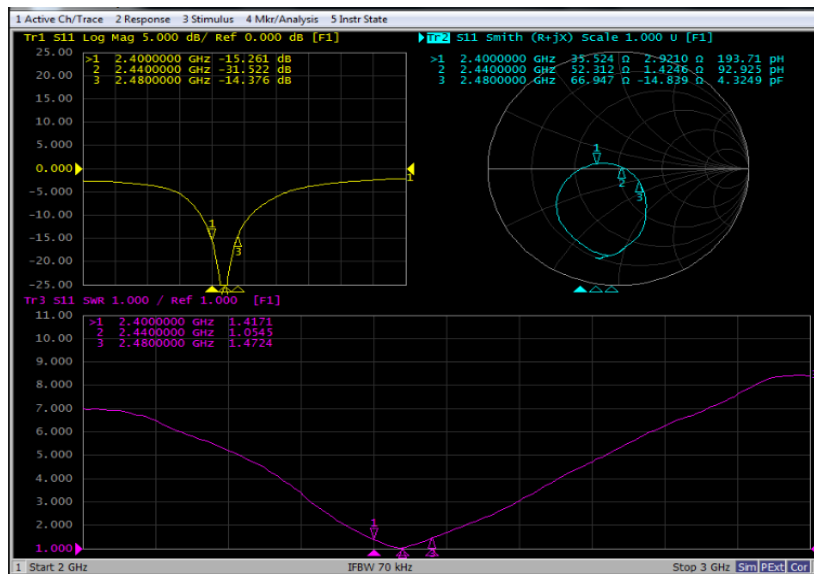
三、测试报告 Test Report

3.1 匹配电路 Matching Circuit

器件 1: NC; 器件 2: OR; 器件 3: NC



3.2 网络分析仪测试报告 VNA report



3.3 无源测试 passive test

Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400	1.58	51.53
2410	1.71	53.58
2420	1.70	52.97
2430	1.78	52.63
2440	1.78	52.26
2450	1.86	52.09
2460	2.23	52.63
2470	2.38	51.51
2480	2.27	50.75
2490	2.16	50.53
2500	2.05	49.22

四、二维辐射方向图

2470MHz

