

板载天线规格书

PCB antenna specification

产品名称：M40 板载 2.4GHz 天线

Product Name: M40 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

275081 da hua 2022-07-21

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)	1.56	Gain(dBi)	1.56
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	Linear
方向性	全向天线	Radiation Pattern	Omni-directional

二、结构图 Structure

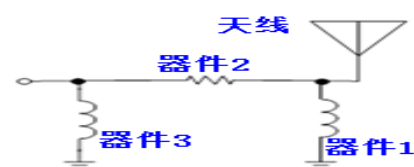
PCB 板载天线，略

275081 da hua 2022-07-21

三、测试报告 Test Report

3.1 匹配电路 Matching Circuit

器件 1: NC; 器件 2: 1pF; 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)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)	Gain(dBi)
2400	-3.238	47.44%	1.474
2410	-3.247	47.35%	1.441
2420	-3.251	47.30%	1.481
2430	-3.229	47.54%	1.56
2440	-3.132	48.62%	1.474
2450	-3.074	49.27%	1.279

2460	-3.072	49.30%	1.101
2470	-3.114	48.82%	0.994
2480	-3.065	49.37%	1.111
2490	-3.111	48.86%	0.997
2500	-3.032	49.75%	0.924

275081 da hua 2022-07-21