

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 Customer: 深圳市韦瑞科技有限公司

供应商 Brand: 深圳市鑫鸿诚智能科技有限公司

品 名 Description: 2.44G FR4 L型天线

规 格 Specification: 内置天线/50Ω/2.44G/-1.0dBi

日 期 Date: 2023.08.22

备 注 Remark: 承认签章后请回复一份（或复印件）给我司，其余由贵公司留作存档。如果在签章的承认书（或复印件）回复给我司之前，下了有关此规格产品的订单且又无特别说明，那么我司就确定贵司已完全承认了。Please return one specification or one copy of it with your chop and signature of approval and retain the others for your record. In the event of an order being placed for this part number before the chop and signed with specification (or copy) is returned and without special explanation, it will be assumed that full approval have been given.

客户签字盖章

拟制/日期 CHECKED/DATE	审核/日期 AUDITOR/DATE	批准/日期 APPROVED/DATE

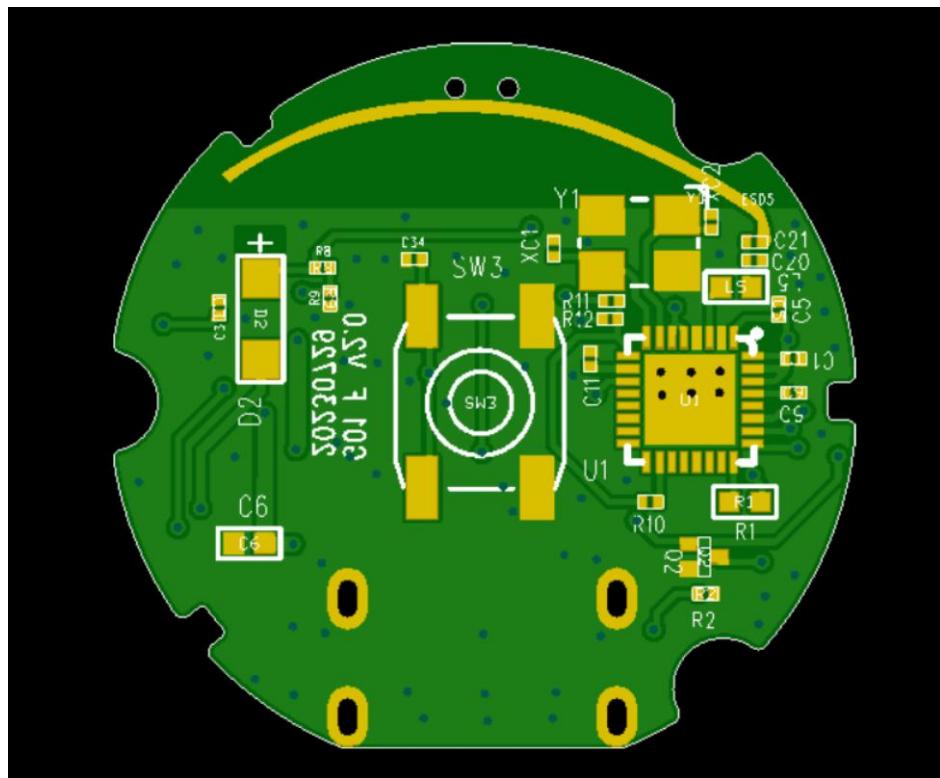
目 录(Directory)

实物照片(Picture)-----	4
电气参数(Electrical parameters)-----	4
机械参数(Mechanical parameters)-----	4
工作/储存温度(Operating/ Storage Temperature) -----	4
结构图纸(Structural drawings)-----	5
环境与可靠性试验(Environmental and reliability testing)-----	6
测试设备(Test equipment)-----	7
测试参数(Testing Parameters) -----	8



履历表 (Resume)

天线照片 (Picture) :



(图片仅供参考, 以图纸为准)

电气参数 (Electrical parameters) :

Frequency 频率范围	2440MHz
Impedance 特性阻抗	50Ω
S.W.R. 电压驻波比	≤3.0
Antenna Gain 增益	-1.0dBi
Polarization 极化形式	垂直极化
垂直面波瓣角度Vertical lobe Angle (E)	28~50°
水平面波瓣角度Water plane lobe Angle (H)	360°

机械参数 (Mechanical parameters) :

天线材质 Material	FR4 铜
---------------	-------

工作/储存温度 (Operating/ Storage Temperature) :

Operating Temperature	-40~85°C
工作温度	
Storage Temperature	-40~85°C
储存温度	

环境与可靠性试验(Environmental and reliability testing):

环境试验 (environmental test)

高低温恒湿试验报告 High and low temperature constant humidity test report						
实验项目 Test project	高温、低温、恒湿试验					
试验样板名称 Test sample name	FR4 PCB 板 L 天线		测试日期	2023.08.22		
实验/检测设备 Experimental/Testing Equipment	恒温恒湿试验箱网络分析仪			测试数量	5PCS	
检验标准 Inspection standards	1. 金属表面镀层无脱落、裂痕、起皱等不良；非金属部分不能有变色、破裂、变形、脱胶等不良。 2. 电气测试符合设计要求；电压驻波比测试合格。					
试验名称 Test Name	试验项目	要求	试验方法	实际测试数据	结果	
高温试验 High Temperature Test	温度 (°C)	+80±3	按照 GB2423.1-89 第 9 章规定的方法进行	+85	1	合格
	试验样品温度稳定时间 (h)	1		1.2	2	合格
	试验持续时间 (h)	1		2.3	3	合格
	恢复时间 (h)	1		1	4	合格
					5	合格
低温试验 Low Temperature Test	温度 (°C)	-40±3	按照 GB2423.1-89 第 8 章规定的方法进行	-40	1	合格
	试验样品温度稳定时间 (h)	1		1.2	2	合格
	试验持续时间 (h)	2		2.4	3	合格
	恢复时间 (h)	1		1.1	4	合格
					5	合格

恒定湿热试验 Constant damp heat test	温度 (℃)	+40±2	按照 GB2423. 3-93 第 5 章 规定的 方法进 行	+42 92 22 1.1	1	合格
	相对湿度 (%)	90-95			2	合格
	试验持续时间 (h)	21			3	合格
	恢复时间 (h)	1			4	合格
					5	合格

测试设备(Test equipment):

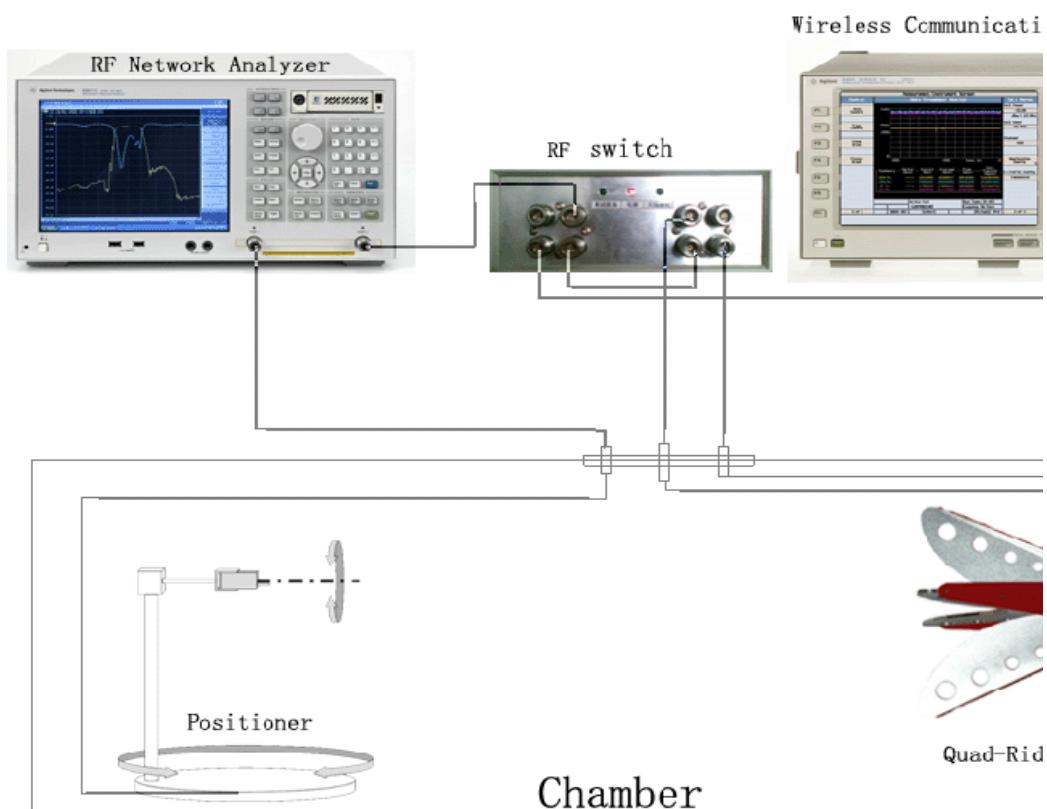
1. 1 网络分析仪 (Network Analyzers)

Agilent Technologies E5071B

1. 2 综合测试仪 (Communications Test Set)

CMW500

1. 3 3D 暗室测试系统 (3D Chanber Test System)



测试参数(Testing Parameters)

阻波比&回波损耗(V.S.W.R&Return Loss)



增益&效率(Gain&Efficiency)

Frequency (MHz) (工作频段)	Efficiency (%) (效率)	Peak Gain (dBi) (增益)
2.44	18.79	-1.0