

上海尚远通讯科技有限公司

天线承认书

客户名称:元鼎			项	目名称: X9				
工作频段:								
硬件版本:								
尚远物料规格								
规格型号			尚远料号		客户料号			
ST 外置天线		S	Z24554WB	56				
		变更	更履历					
编制/变更日期 变更		变更内?	内容		变更人			版本
2024.12.06 新版		新版发	发行		陈敏			А
		尚远	会签栏					
研 发 结构: 陈敏 审核:		审核:徐	徐伟 品质工程		程师: 陈小平		批准:李彬	
	射频:杨杰	审核: 黄	雄					
客户会签栏								
电子工程师	项目经理		结构工程师		品质工程师			



尚远科技(中国)有限公司



目录

—、	项目信息	3
	1.1 样机图	3
_,	天线匹配电路	
	天线 S11 参数	
	3.1 S11 测试方法说明	3
	3.2 S11 测试参数	4
	天线 OTA 测试数据	
	4.1 测试环境	
	4.2 天线效率与增益	5
	整机环境处理	
	量产天线指标	
	工程图	



项目信息

1.1 样品图片



二、 天线匹配电路

原整机状态,无匹配更改。

三、 天线 S11 参数

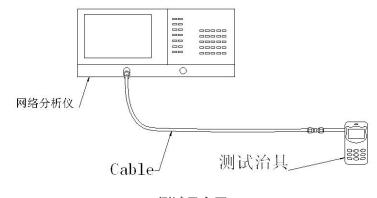
3.1 S11 测试方法说明

测试设备:网络分析仪(Agilent E5071C)

测试方法: 用一根 50 欧姆 CABLE 电缆从仪器测试端口导出, 使用校准件校准后连接测试制具的 SMA 接头,

记录相关频点对应的回波损耗和驻波比。

测试示意图如下:

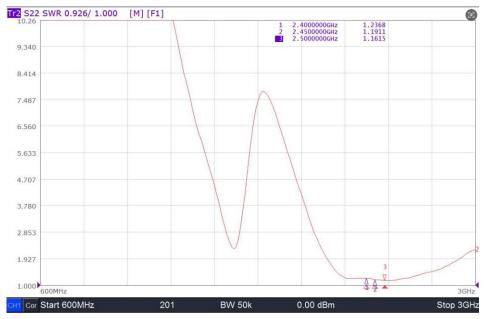


测试示意图



3.2 S11 测试参数

WIFI 天线无源驻波图:

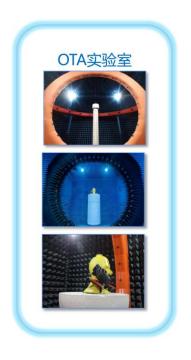


四、 天线 OTA 测试数据

4.1 测试环境

测试系统: 多探头 OTA 测量系统 (XH-IoT) 测试环境: 温度 22℃±3℃, 湿度 50%±15%

测试设备: 测试无源数据时, 使用网络分析仪 R&S ZND/ Agilent E5071C 测试有源数据时, 使用综测仪 Agilent 8960 /CMW500/SP9500E/SP8315





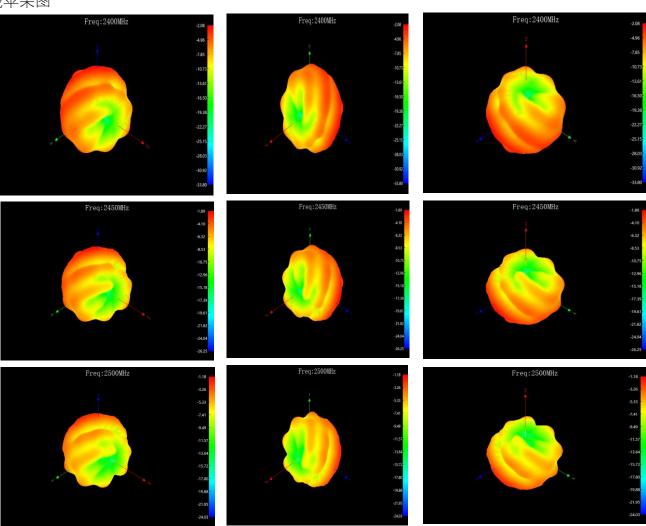




4.2 天线效率与增益

Frequency/Mhz	Efficiency / dB	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	-1.76	66.68	-1.42
2410	-1.83	65.61	-1.66
2420	-1.61	69.02	-1.29
2430	-1.86	65.16	-1.85
2440	-1.81	65.92	-1.43
2450	-1.74	66.99	-1.35
2460	-1.92	64.27	-1.54
2470	-1.74	66.99	-1.25
2480	-2.04	62.52	-1.11
2490	-1.98	63.39	-1.29
2500	-1.86	65.16	-1.09

4.3 天线苹果图





五、 整机环境处理

无环境处理。

六、 量产天线指标

天线量产时, 以驻波比作为量产测试标准。

根据项目本身的差异,给出如下标准:

频率(MHz)	量产标准			
2400-2500	VSWR(量产性能) <vswr(承认性能)±0.5< th=""></vswr(承认性能)±0.5<>			



七、工程图

