深圳市飞敏科技有限公司

ShenZhen City FeiMin Technology CO.,LTD.

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVED

客户
CUSTOMER: IAG Group Ltd.

产品名称
PRODUCTS: External dual-frequency rubber rod antenna

客户料号
PART NO:

产品型号
Spec.: FM-S1253-External dual frequency 160mm (outlet)

日期
Data: 2020.09.22

供应商 SUPPLIER		
拟制 PREPARED BY	审核 CHECKED BY	批准 APPROVED BY
方雨薇	杨权生	马冬冬

客户 CUSTOMER		
承认 ACCEPTED BY	审核 CHECKED BY	批准 APPROVED BY

备注：承认盖章后请回复一份承认书（或复印件）给我司，其余由贵公司存档

REMARK:Please send us one(or copy)of this approval with stamp after accepting,other copies filed by the customer.

地址：深圳市宝安区西乡街道固戍社区恒南一路C栋厂房303室

ADD:Room 303,Building C,Hengnan one Road,Gushu community,Xixiang Street,Bao' an District,Shenzhen City

电话Tel: 0755-23035723 传真Fax: 0755-23036702

邮箱E-mail: ant001@fmant.cn 网址HTTP:www.fmant.cn

目录

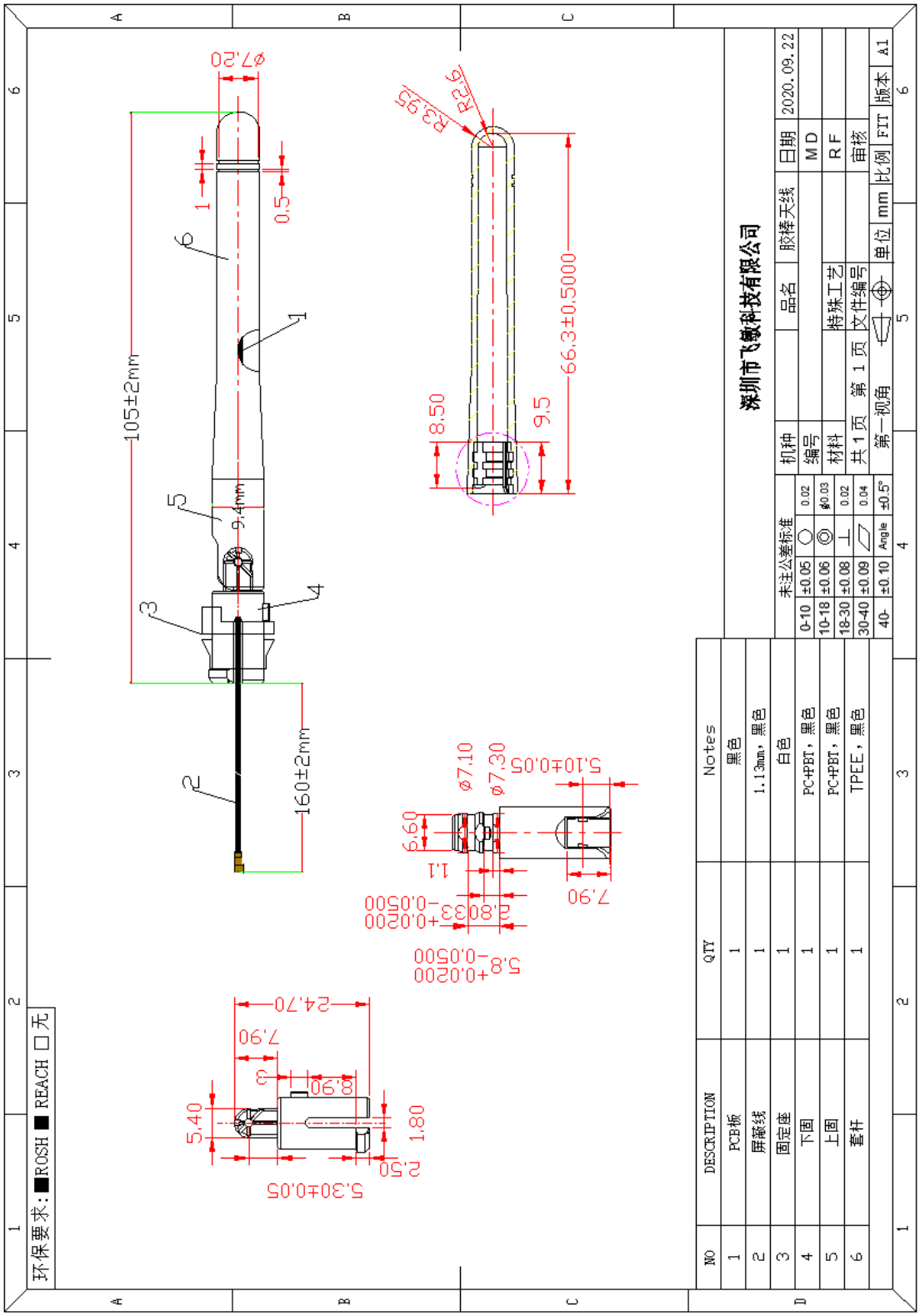
产品承认书 1
1. 项目信息 Project Information 3
1.1. 外观尺寸 Appearance and Dimensions 3
1.2. 产品实物 picture of real products 4
2. 电气性能 Electrical Characteristics 4
2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions 4
2.2. 测示方法 Measurement method 4
2.2.1. 电压驻波比 VSWR 5
2.2.2. 回波损耗 Log Mag 5
2.3. 效率及增益 Efficiency and Gain 5
2.3.1. 测试系统 Test system 5
2.3.2. 无源数据 No-source test data 6
2.3.3. 3D Radiation Drawing 7
2.3.4. directional drawing of horizontal plane 7
3. 备注 Notes 9
4. 可靠性测试 Reliability test 9
5. 产品包装规范 Product packaging specification 10

Revision history

版本	日期	状态
A1	2020-09-22	首版

1. 项目信息 Project Information

1.1. 外观尺寸 Appearance and Dimensions



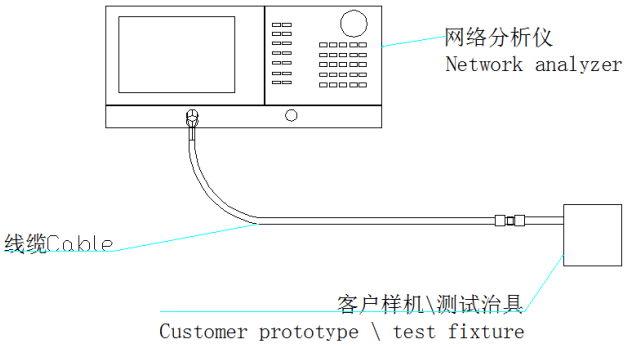
1. 2. 产品实物 picture of real products

2. 电气性能 Electrical Characteristics

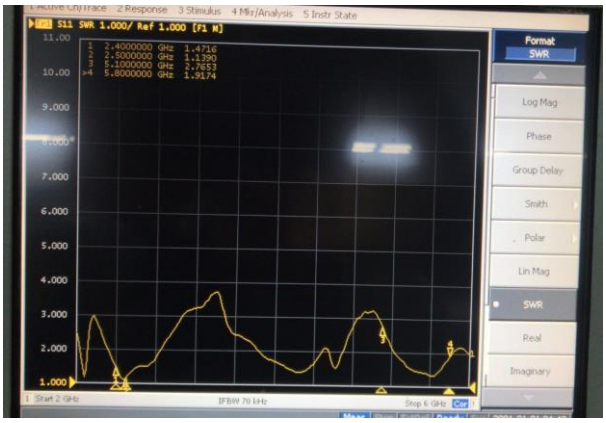
2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions

温度 Temperature	Ordinary Temperature (5 to 35℃)
湿度 Humidity	Ordinary Humidity (25 to 85% RH)

2.2. 测示方法 Measurement method



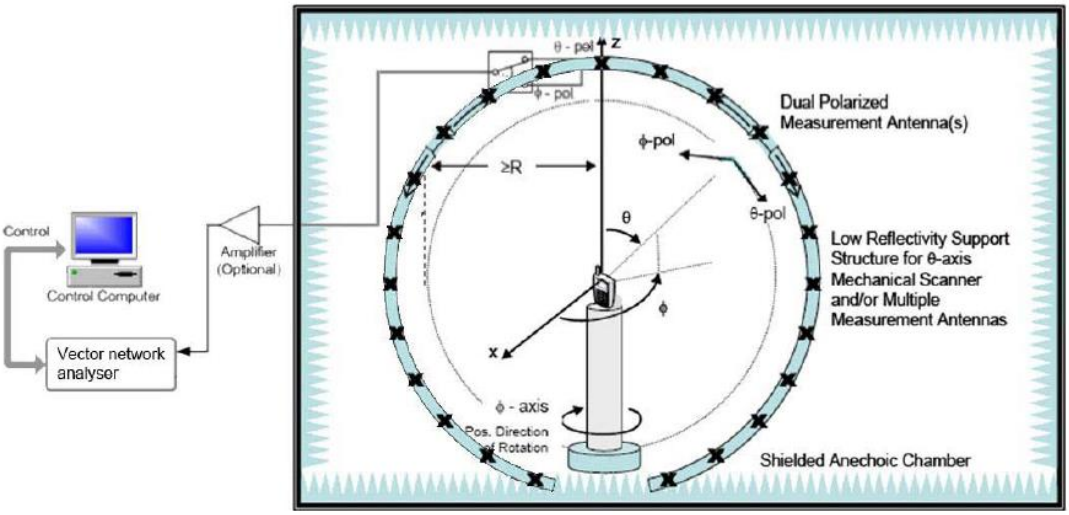
2.2.1. 电压驻波比 VSWR



2.2.2. 回波损耗 Log Mag

2.3. 效率及增益 **Efficiency** and Gain

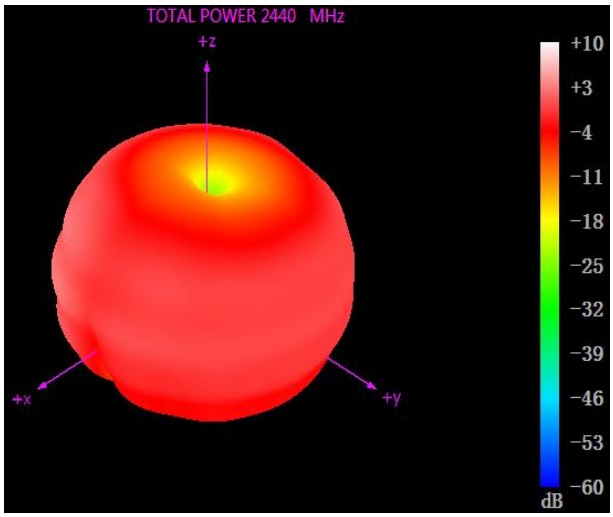
2.3.1. 测试系统 Test system

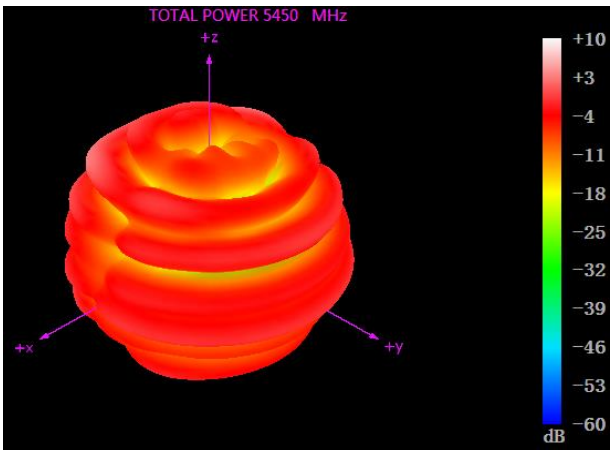


2.3.2. 无源数据 No-source test data

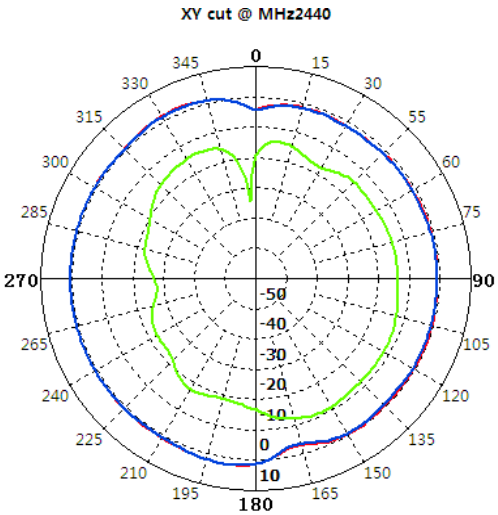
Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400 MHz	3.6	67.39
2410 MHz	3.53	67.12
2420 MHz	3.43	65.72
2430 MHz	3.26	63.57
2440 MHz	3.14	61.5
2450 MHz	3.14	61.22
2460 MHz	3.14	60.72
2470 MHz	3.14	60.84
2480 MHz	3.06	61.01
2490 MHz	3.13	60.74
2500 MHz	3.18	61.14
Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
5150 MHz	3.36	27.68
5250 MHz	3.19	35.34
5350 MHz	3.71	27.18
5450 MHz	3.4	36.55
5550 MHz	2.57	39.97
5650 MHz	2.93	39.43
5750 MHz	2.21	36.71
5850 MHz	2.15	35.67

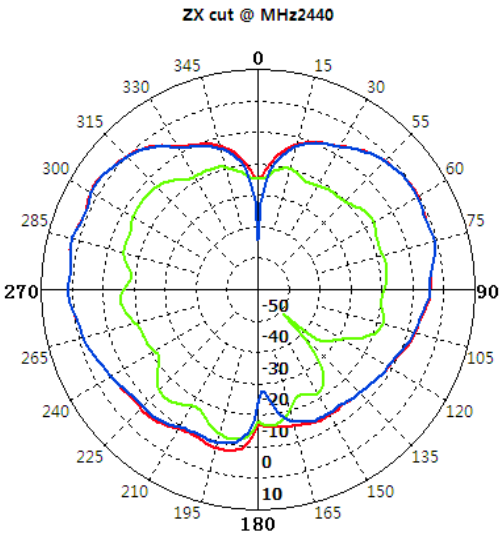
2.3.3. 3D Radiation Drawing



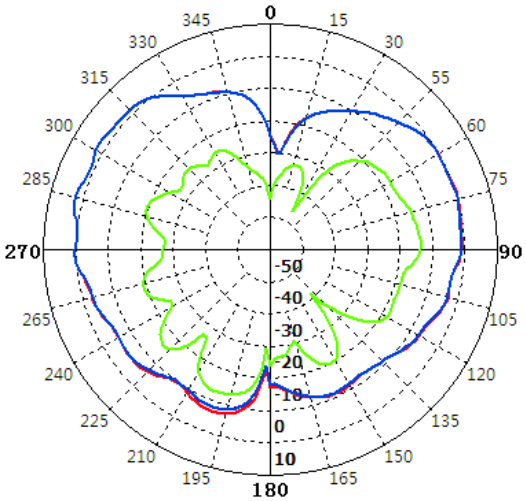


2.3.4. directional drawing of horizontal plane

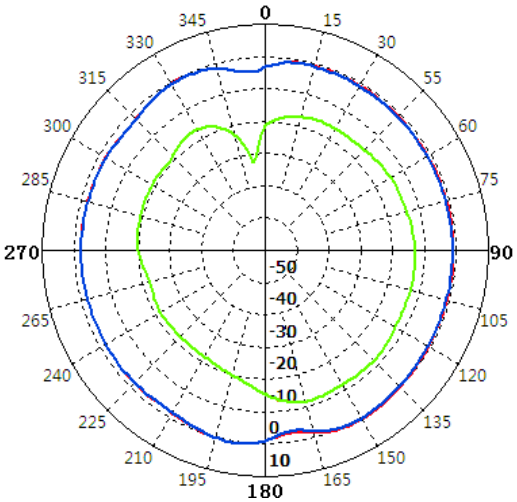




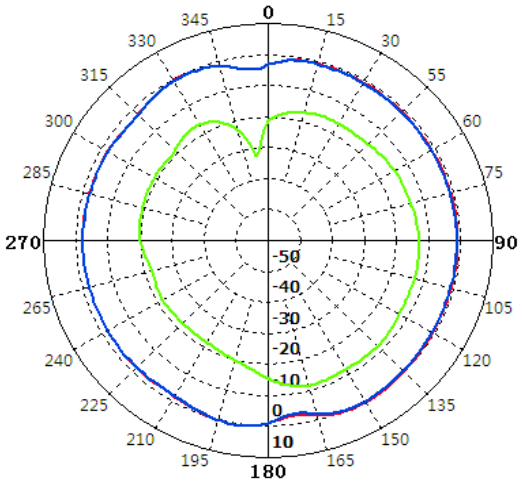
YZ cut @ MHz2440



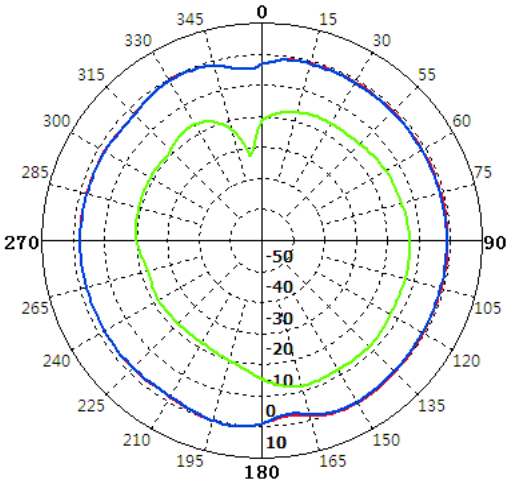
XY cut @ MHz5450



XY cut @ MHz5450



XY cut @ MHz5450



3. 备注 Notes

1、安装时注意不能离金属部分太近，以避免影响天线性能。

2、此款天线只适用此机型，天线的位置不可以随意改动，若用于其它机器上导致效果变差，与我司无关。

4. 可靠性测试 Reliability test

项目	试验方法及条件	规格及要求	实验结果
存储环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1、温度为-30℃~+80℃ 2、相对湿度为 45%-85% 3、气压为 86Kpa-106Kpa	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
盐雾测试	盐水浓度 50 ± 10g/l （约 5%）;PH6.5-7.2;试验温度 35±1℃;腐蚀时间 16H.	判定方法:试验后用 20 倍放大镜观察;无氧化之不良;即判定合格	OK
振动测试	振频 10-2000-10HZ 振幅 1.52mm 沿 X.Y.Z 方向各 10 次	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
跌落测试	从 1M 处跌落在木板上	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
拉拔力测试	用推拉力计测试仪器测试其承受力度：≧10N	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
恒温恒湿测试	温湿度 ：40℃± 2℃,90-95%RH 持续时间：4H 恢复时间：1-2H	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
高低温测试	在 70℃与 40℃之间进行 5 次循环，然后在正常条件下 1-2H	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK

5. 产品包装规范 Product packaging specification

产品名称/规格

一、标签要求

内标签长 5.5CM，宽 2.2CM 左右

供 应 商	深圳市飞敏科技有限公司
产品名称	******
物料编码	**********
规格型号	**********
数 量	***PCS

外标签长 8.8CM，4.4CM 左右

客户名称			
供 应 商	深圳市飞敏科技有限公司		
订单编号	**********		
物料编码	**********		
规格型号	******	产品名称	*******
数 量	*****PCS	检验	
备品	***PCS	备注	

二、装箱要求

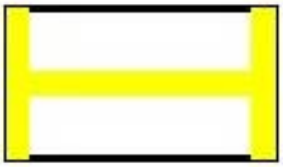
作业说明：

1. 内包装：

产品___PCS 一袋

2. 外包装：

根据实际数量定数量/箱



纸箱