



承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 Customer: SHEN ZHEN AUTOPRO TECHNOLOGY

品牌 Brand: QIYUAN

品名 Description: BT ANTENNA

规格/型号

Specification

/part no: 3.88dBi Max @2.4GHzBuilt-in antenna,

RG113 black double tin wire L=115mm, tin

peeling (1-2-2), black FPC antenna

日期 Date: 2022.05.16

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

地址：东莞市塘厦镇莲湖科莲路3号4楼 网址：<http://www.qiyuandz.com>

电话： 0769- 82953575

传真： 0769-82953543



一. 天线照片 (Picture) :



二. 电气参数 (Electrical parameters) :

Frequency 频率范围	2.4~2.5GHz
Impedance 特性阻抗	50Ω
S.W.R. 电压驻波比	≤2.0
Antenna Gain 增益	3.88dBi Max @2.4~2.5GHz,
Polarization 极化形式	垂直极化
Return Loss 回波损耗	-9.5dB MAX

三. 机械参数(Mechanical parameters):

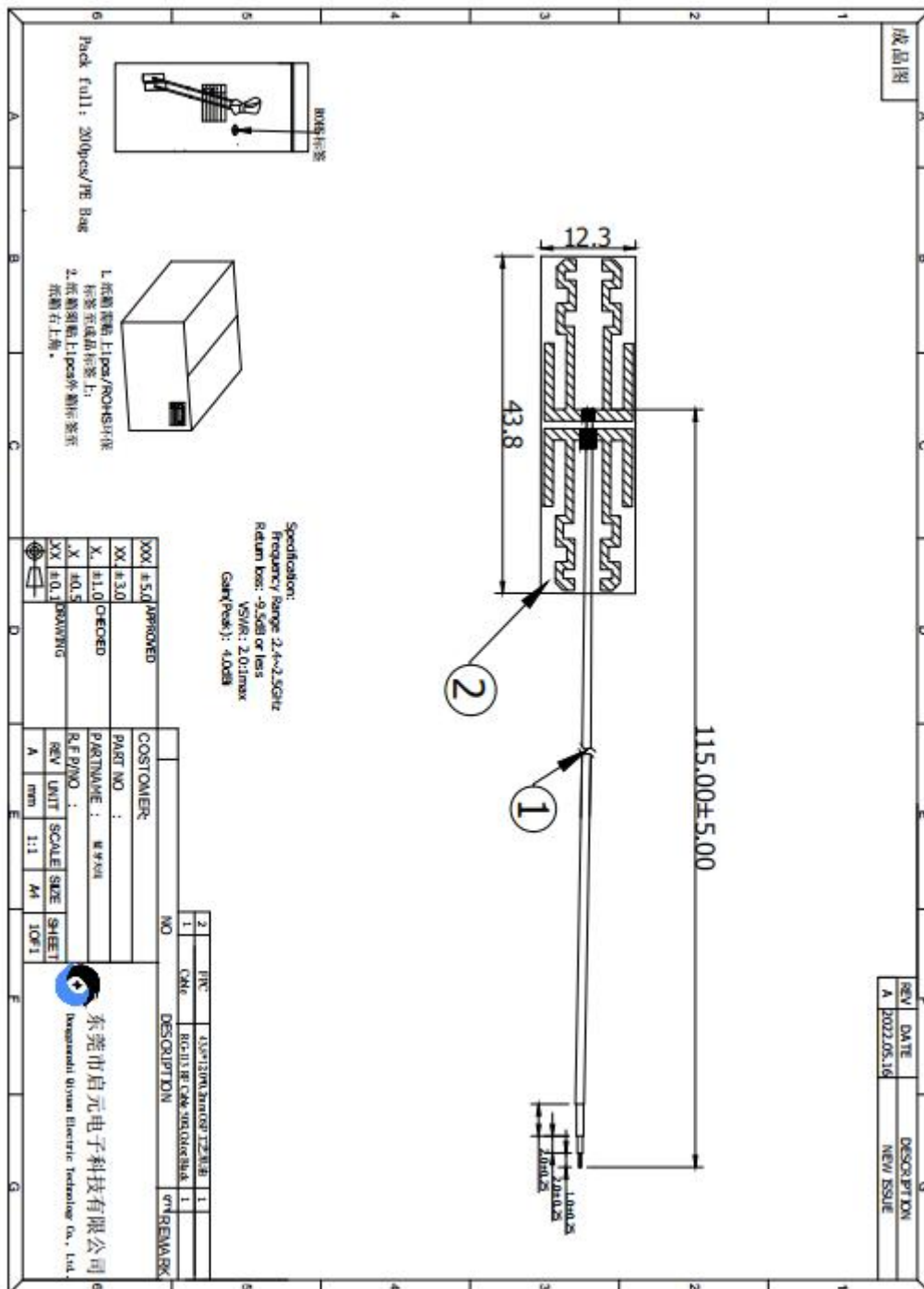
Antenna Colour 天线颜色	黑色
RF Cable Model 射频线型号	RG113, 黑色
Connect Type 接口方式	剥皮上锡

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

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



结构图纸Structural drawings:



地址: 东莞市塘厦镇莲湖科莲路3号4楼 网址: <http://www.qiyuandz.com>

电话: 0769-82953575

传真: 0769-82953543



2、盐雾试验

盐雾试验报告				
试验项目	盐雾试验			
试验样板名称	FPC 天线	测试日期	2020-05-21	
设备名称	盐雾腐蚀试验箱	测试数量	5PCS	
试验方法	将测试样板放入调制好的盐溶液试验箱内、盐雾腐蚀箱进行连续喷雾试验			
盐溶液浓度	52g/L	盐溶液 PH 值: 6.5-7.2	试验周期: 24h	
实际测试数据	55g/L	盐溶液 PH 值: 6.8	试验周期: 26h	
试验标准	按照 GB/T10125 《人造气氛腐蚀试验、盐雾试验》进行试验; 结果按照 GB/T6461-2002 《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》评级。			
试验结果				
编号	耐腐蚀等级	实际测试数据	评定结果	备注
1	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
2	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
3	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
4	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
5	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	



测试设备 Test equipment



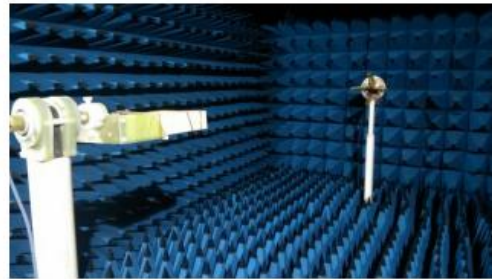
安捷伦 E5071C 网络分析仪



HP 8594E 频谱分析仪



CMW-500

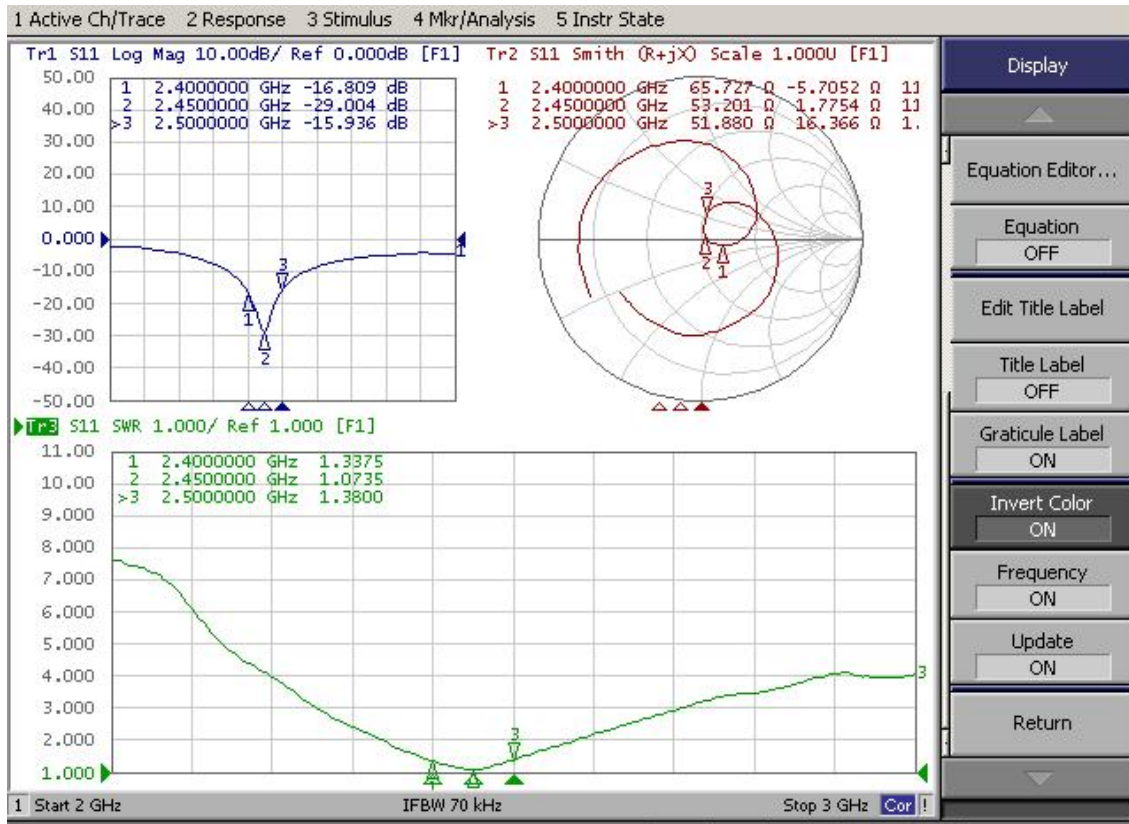


微波暗室



八. 测试参数 Test parameters

1, V.S.W.R&Return Loss



2. Gain&Efficiency

FEITUKEJI											
Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Gain (dBi)	3.73	3.72	3.87	3.60	3.62	3.66	3.59	3.78	3.68	3.88	3.62
Efficiency (%)	51.82	50.96	52.69	51.57	50.74	53.95	53.85	49.90	50.52	51.40	52.18

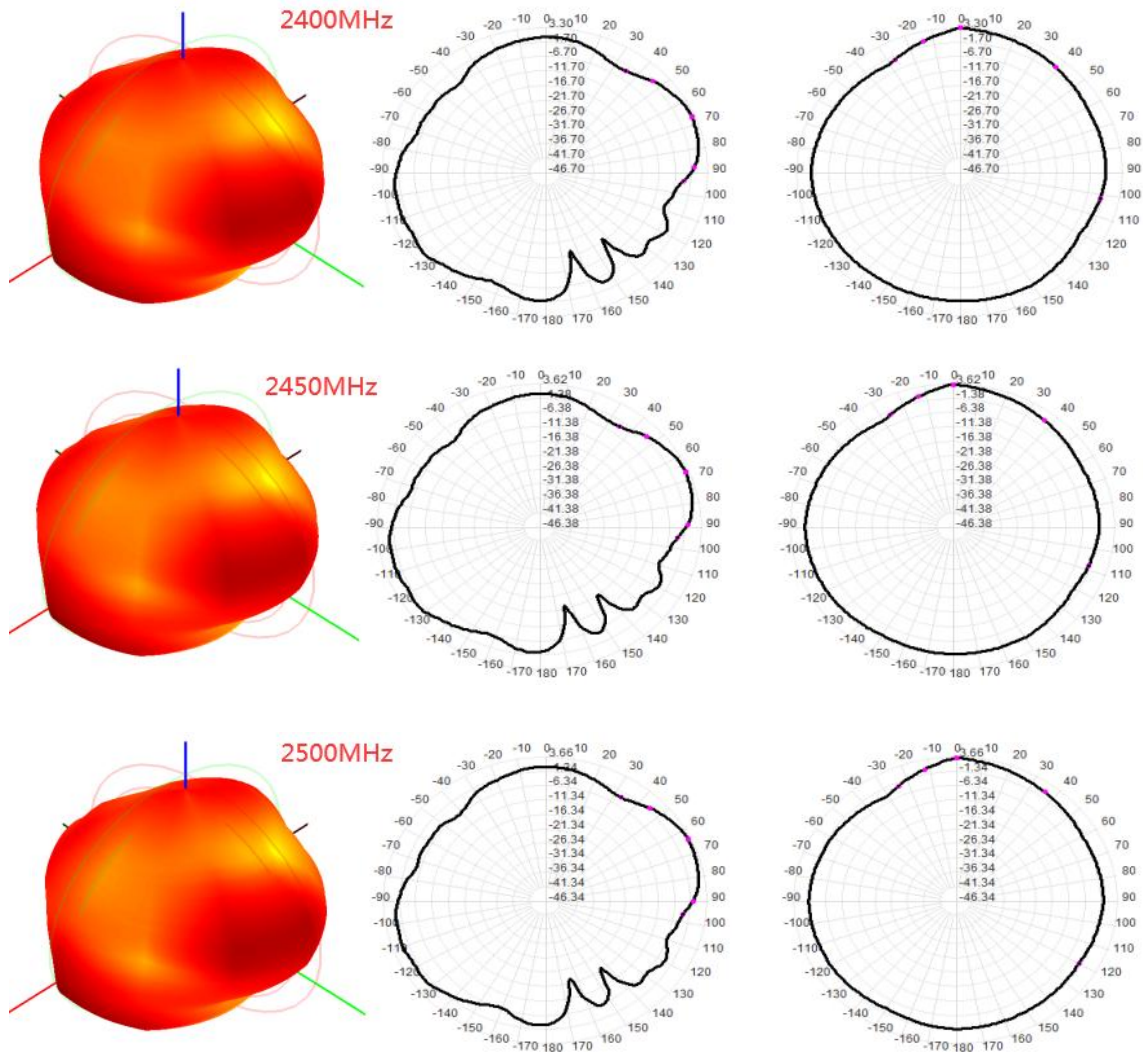
地址：东莞市塘厦镇莲湖科莲路3号4楼 网址：<http://www.qiyuandz.com>

电话：0769-82953575

传真：0769-82953543



3.2D、3D Radiation Patter



地址：东莞市塘厦镇莲湖科莲路3号4楼 网址：<http://www.qiyuandz.com>

电话： 0769- 82953575

传真： 0769-82953543