



APPROVAL SHEET

客户名称 CUSTOMER : 泛世康

名称 NAME : 868-915MHZ 胶棒天线

物料代码 PART CODE :

规格型号 MODEL NO : YH-868-915-SMAJ-200

日期 DATE : 2020-05-08

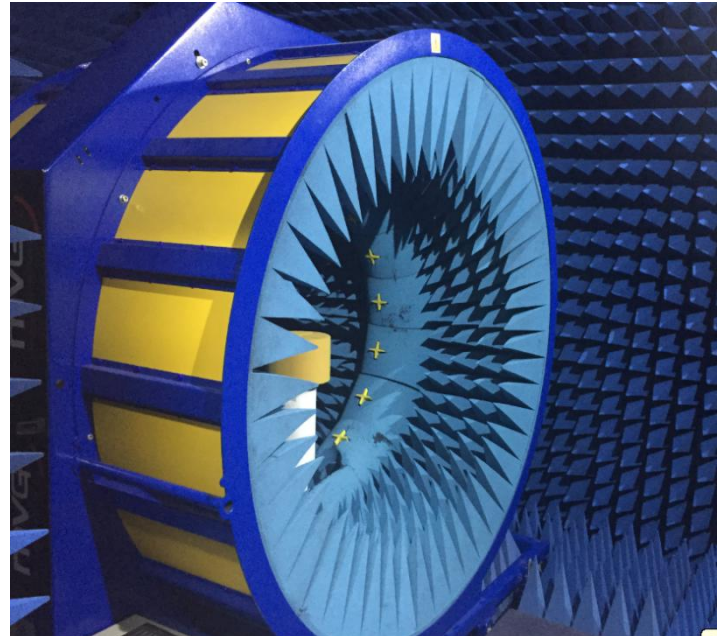
制作 drawing	审核 check	批准 approved
黄勇军	王玉美	蒋振华



客户承认 Customer Approve

审核 check	批准 approved	承认 approval

实验室测试环境及设备



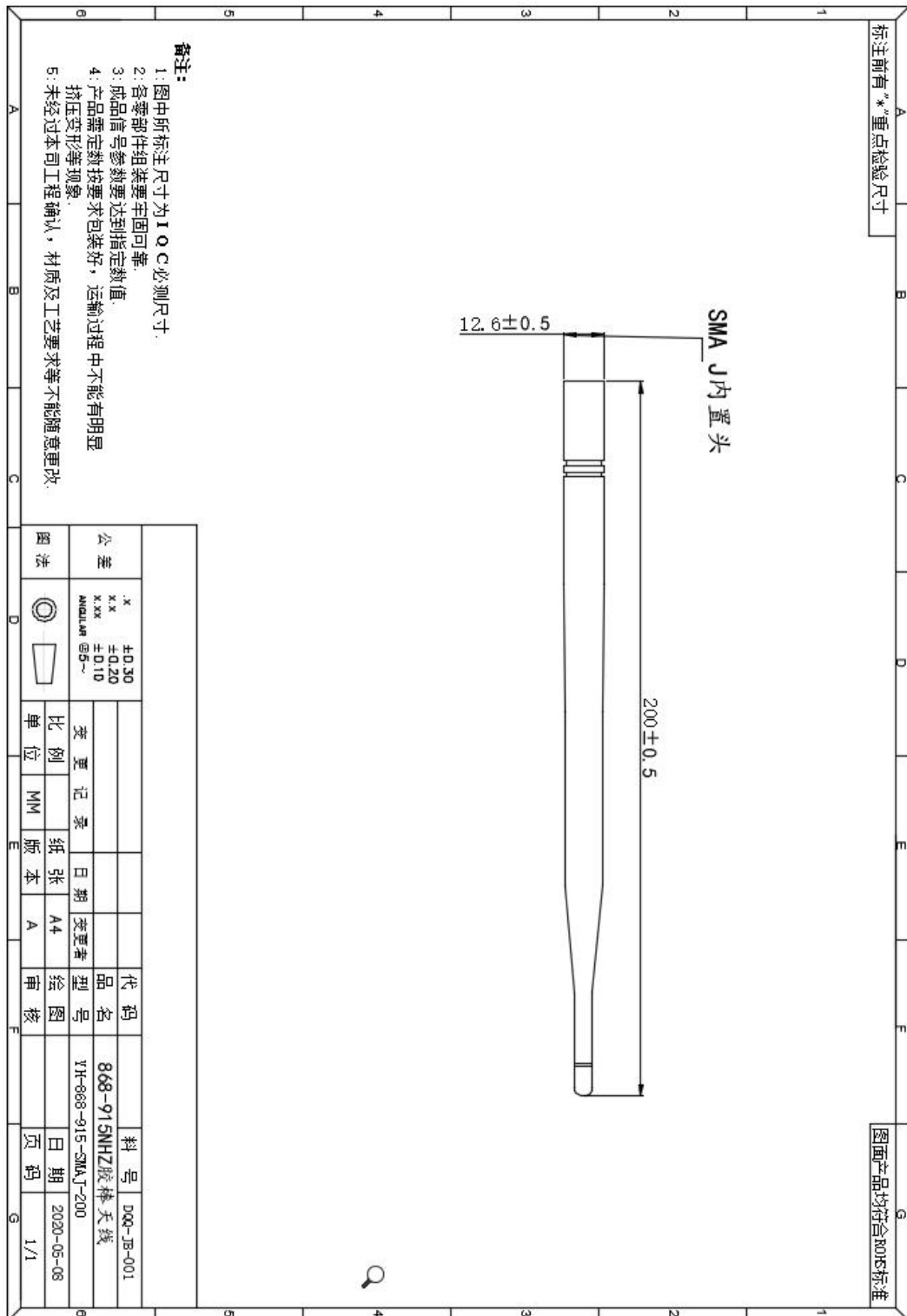
测试项目Test Project	测试设备Test Equipment
S11、S12 、VSWR 、LOSS	Network Analyzer E5071B、E5062A
Efficiency、Gain 3D Radiation Pattern	Satimo SG16 anechoic chamber、GP7*4* 3 anechoic chamber、E5071B
TRP、TIS	Satimo SG16 anechoic chamber、GP7*4* 3 anechoic chamber、8960 、CMW500、 MT8820C、E4438C、



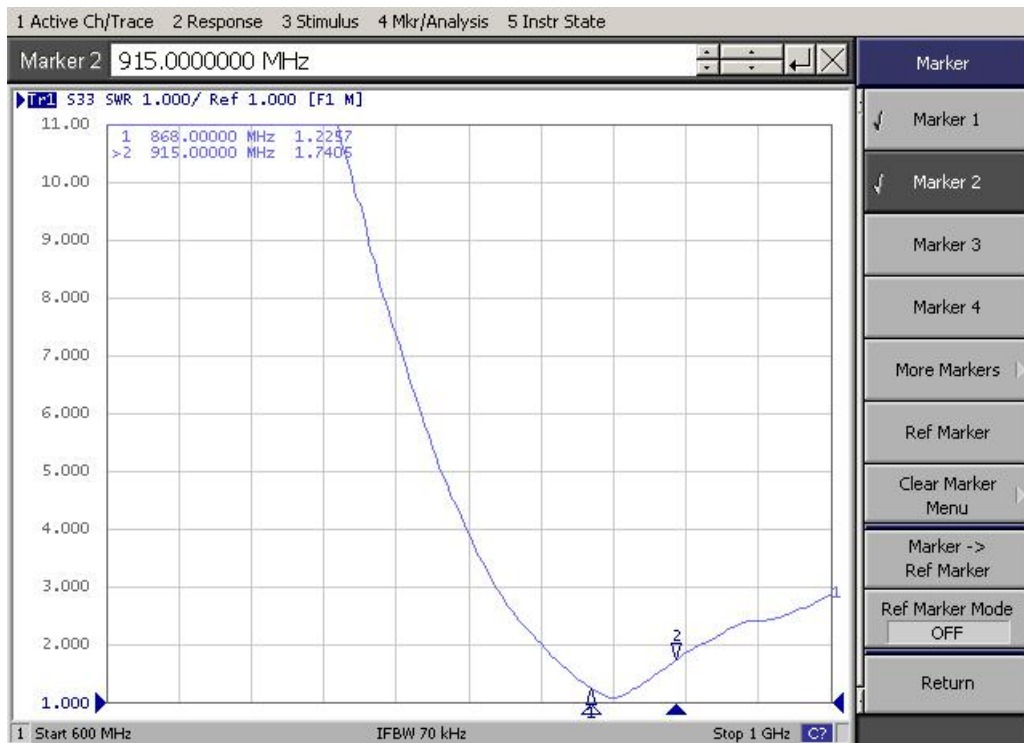
一、电性能以及机械性能

电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	868-915MHz	Frequency Range	868-915MHz
电压驻波比	≤1.8	VSWR	≤1.8
增益	≤2.3 DBI	GAIN	≤2.3 DBI
辐射方式	全向	Radiation	OMNI
极化方式	垂直	Polarizatin	LINEAR
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机械指标		Mechanical Specifications	
接口形式	SMA-J	Input connector	SMA-J
天线材质	ABS & COPPER	Antenna materia	ABS & COPPER
工作温度	-30°C~+80°C	Working Temperature	-30°C~+80°C
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

二、天线结构尺寸图



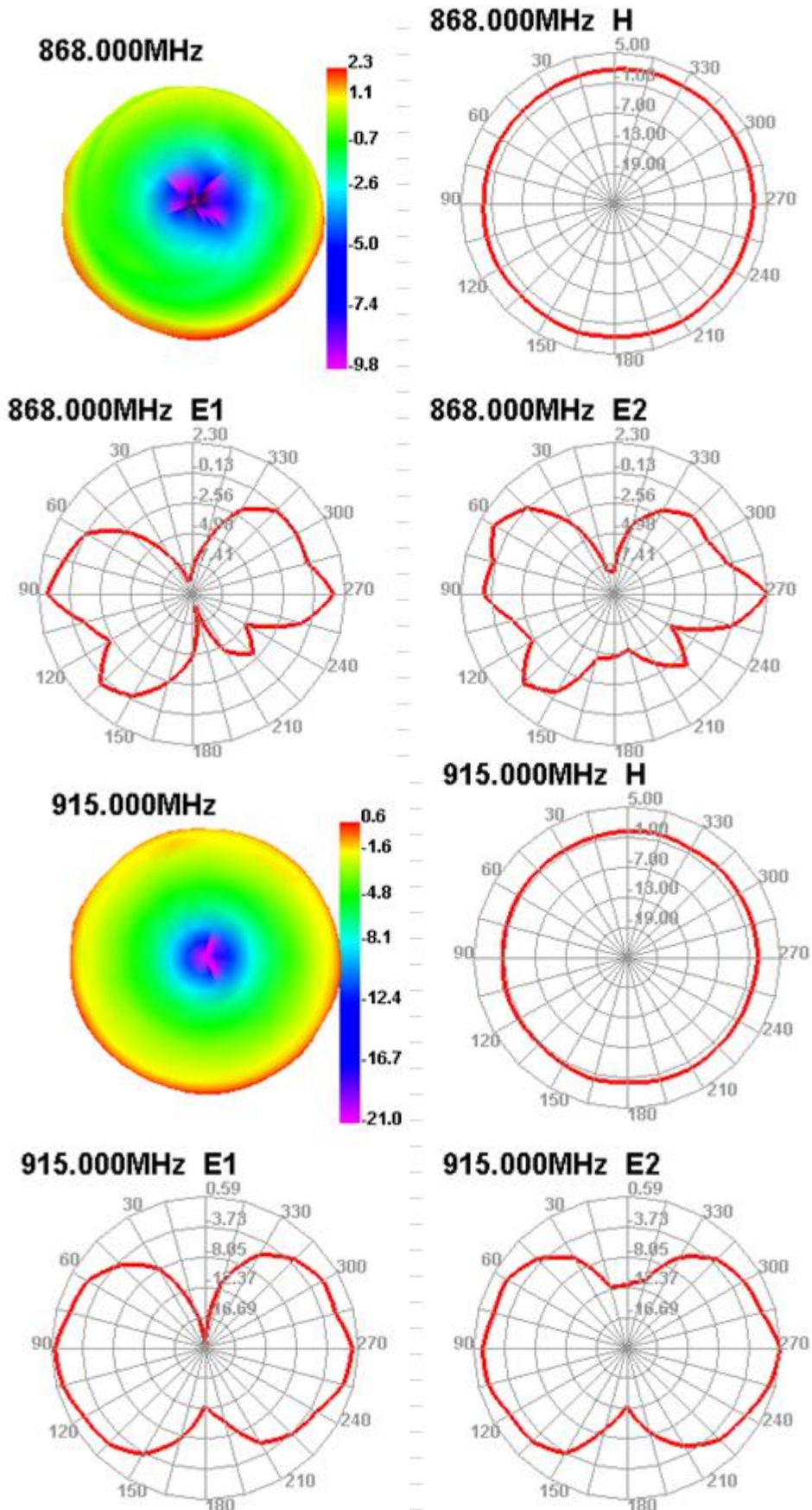
三、无源测试数据



四、增益效率测试数据

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)
860	73.71	-1.32	2.03	-0.12
861	73	-1.37	1.95	-0.2
862	73.35	-1.35	1.87	-0.28
863	74.53	-1.28	1.95	-0.2
864	76.45	-1.17	1.93	-0.22
865	78.54	-1.05	2.12	-0.03
866	80.47	-0.94	2.12	-0.03
867	81.68	-0.88	2.28	0.13
868	81.77	-0.87	2.3	0.15
869	81.02	-0.91	2.3	0.15
870	80.04	-0.97	2.25	0.1
900	66.31	-1.78	1.06	-1.09
905	63.12	-2	0.75	-1.4
910	62.67	-2.03	0.73	-1.42
915	61.34	-2.12	0.59	-1.56
920	68.85	-1.62	1.04	-1.11
925	67.57	-1.7	0.91	-1.24
930	76.3	-1.17	1.39	-0.76

五、方向性测试数据





六、 可靠性试验报告

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-40℃~+85℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常