

深圳市必联电子有限公司

样品承认书

Parts Approval Sheet

生产厂商：必联电子 部品名称：2.4G 5dbi 刀型黑天 SMA 母

Supplier Parts Name

型号/规格： 客户料号：

Type/Spec Parts No.

品 牌： 样品数量： 10pcs

Brand Quantity

送样日期：2017.02.06 文件编号：

Send out Date Document No.

承认日期： 版 本：A

Approve Date Version

Supplier		Customer	
Approved By	Prepared By	Engineering Dept.	Quality Dept.
李博	丁星宇		

规格书目录

电气参数	3
机械参数	3
使用和储存温度	3
测试设备	4
结构尺寸图	5
可靠性实验	6
使用注意事项：使用环境要求	6
盐雾试验	6
测试数据	7-9

一、电气参数

频率范围	2.4~2.5GHz
特性阻抗	50 Ω
电压驻波比	$\leq 2:1$
增益	5.0dB
功率容量	2W
极化形式	水平
辐射方向	全向

二、机械参数

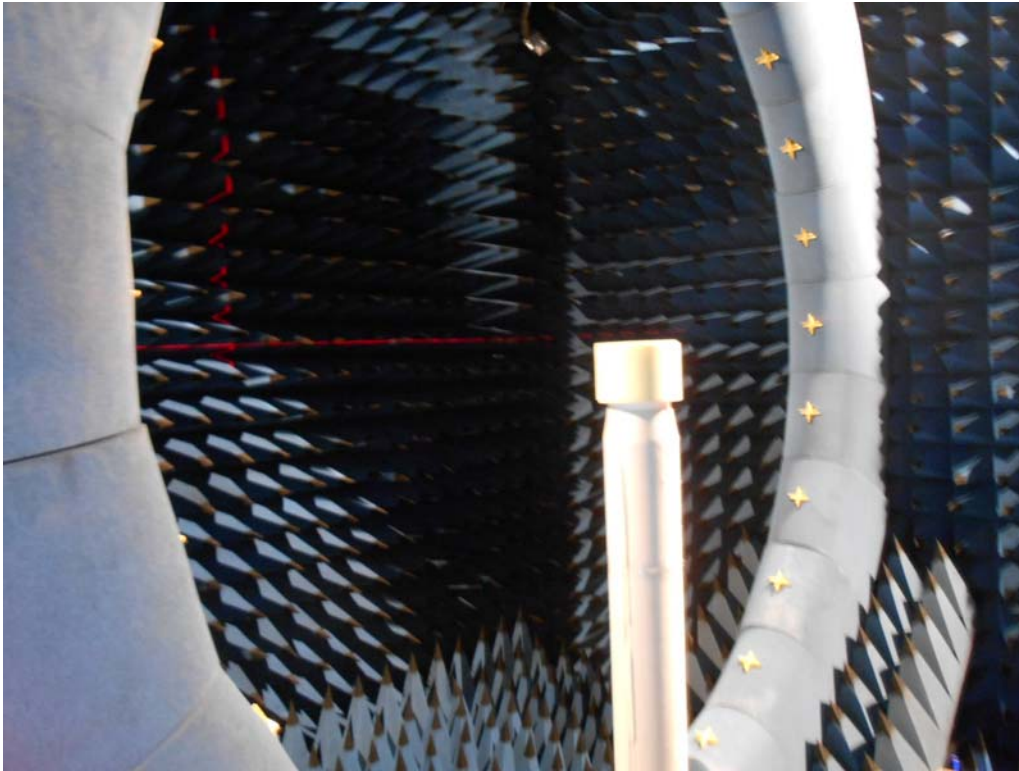
公母插头扭力	200-600g
同轴电缆	178 线
公母插头适配性	与 JACK 头对扭,装配良好

三、工作/储存温度

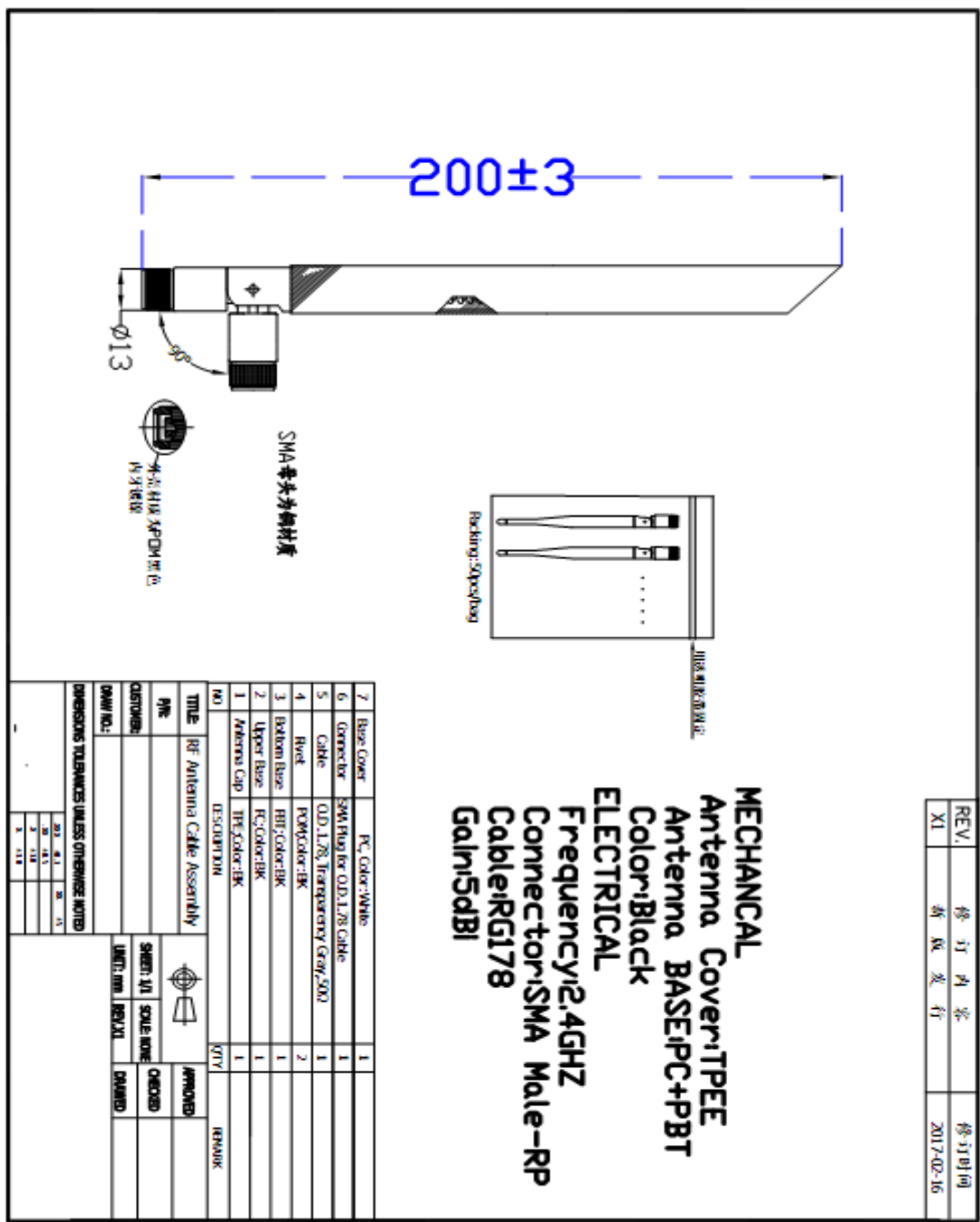
工作温度	-30℃~65℃
储存温度	-30℃~75℃

四、测试设备:

SATIMO 24SG



五、结构尺寸图



六、使用注意事项：无

七、环境与可靠性实验

项目	实验条件	性能要求	试验/测试设备
低温储存	温度-30℃±2℃/湿度 0%/RH/时间 48H	试验后外观及功能测试无影响	恒温恒湿试验机
高温高湿储存	温度 -70℃，湿度 90~95%/RH 时间 48H	试验后外观及功能测试无影响	恒温恒湿试验机
温度冲击	产品环境：-35℃放置 2H 转入 80℃放置 2H， 共进行 12 个循环 48H	试验后外观及功能测试无影响	冷热冲击试验机

八、盐雾试验

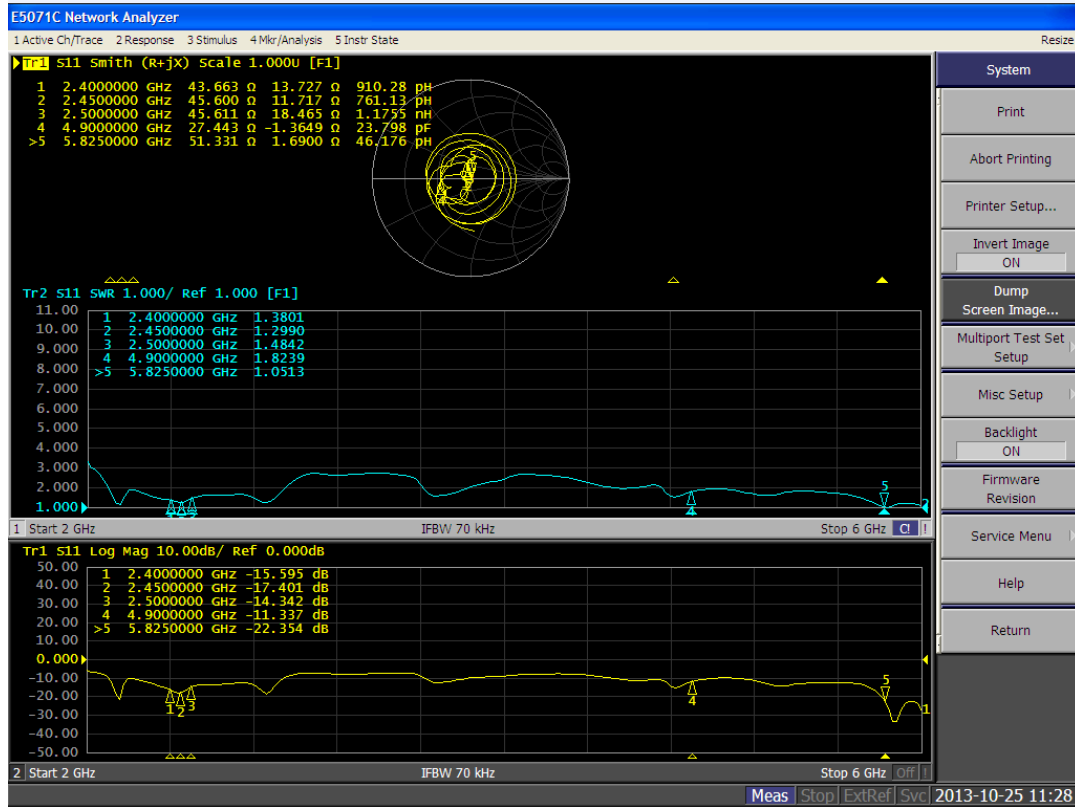
盐水喷雾试验记录表

试验日期：2016 年 11 月 26 日		试验号码：2016112608	
试验时间：11 月 26 日 9:00 至 11 月 28 日 9:00		共 48 小时	
(喷雾时间) 试验若有中断，其原因为			
1、氯化钠品质	5%±0.1		
2、蒸馏水品质	6.8-7.2		
3、喷雾采取器	0.5-1.5KG/C m ²		
3.1 喷雾量	1.02-1.05		
3.2 收集溶液在室温的比重或浓度	6.8-7.2		
3.3 PH	主体		
4、试样	六角螺牙		
4.1 种类	8.0*13.5		
4.2 形状	4PCS		
4.3 尺度			
4.4 数目			
5、压缩空气压力	0.5-1.5 KGF/CM ²		
6、试验室相对湿度	85%以上		
7、试验室温度	35±1 °C		
8、压力桶温度	47±1 °C		
9、盐水桶温度	35±1 °C		
10、其他			
判定：1、依标准判定：实验无发红发绿，盐雾 OK			
2、依其他方法判定：			
试验员：曾金梅			



九、测试数据

1、回波损耗与驻波比 (2.4G~2.5GHz)

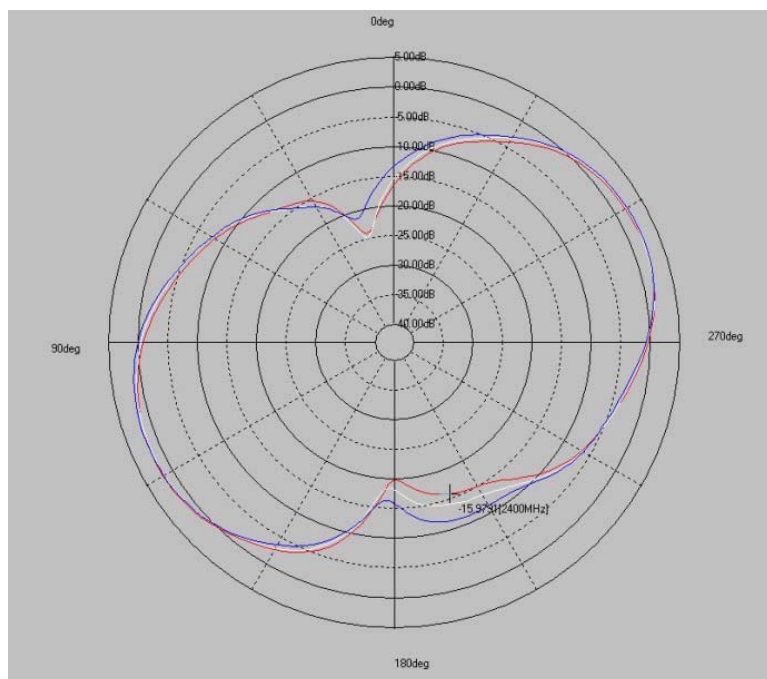


2、效益与增益

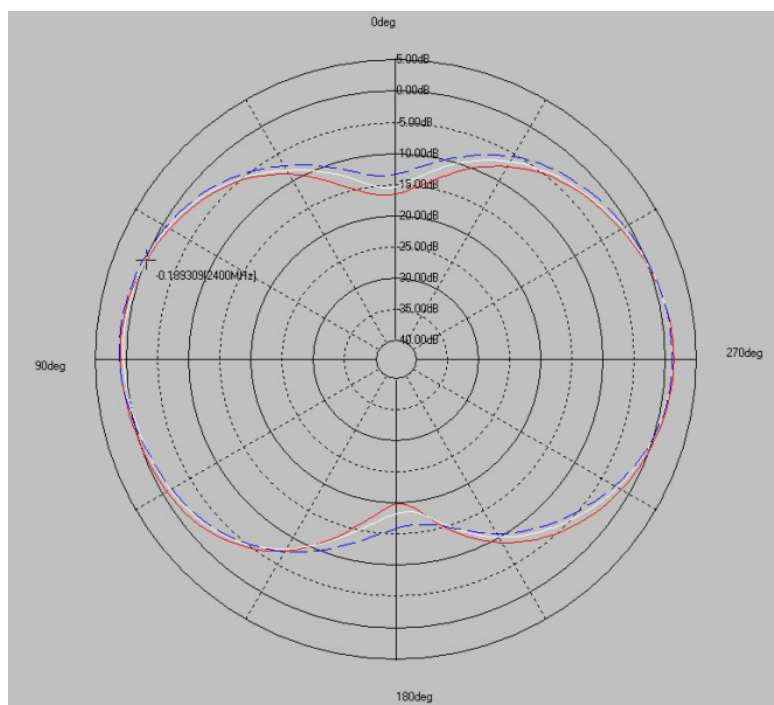
Frequency (MHz)	X-Z plane		Y-Z plane		X-Y plane		E-total (dBi)	Efficiency (%)
	Phi=0 Peak Gain	Averag e Gain	Phi=90 Peak Gain	Averag e Gain	theta=90 Peak Gain	Averag e Gain		
2400	3.11	-2.54	3.40	-5.05	2.62	2.45	4.78	70%
2450	3.20	-2.21	3.13	-5.19	2.70	2.36	4.76	69%
2500	3.32	-2.91	3.30	-4.88	2.63	2.56	5.00	72%

3、方向图

x-z plane



y-z plane



x-y plane

