

Shenzhen Tianlian antenna technology Co., LTD

**2.4G-5.8G (5dBi)**  
Antenna specification

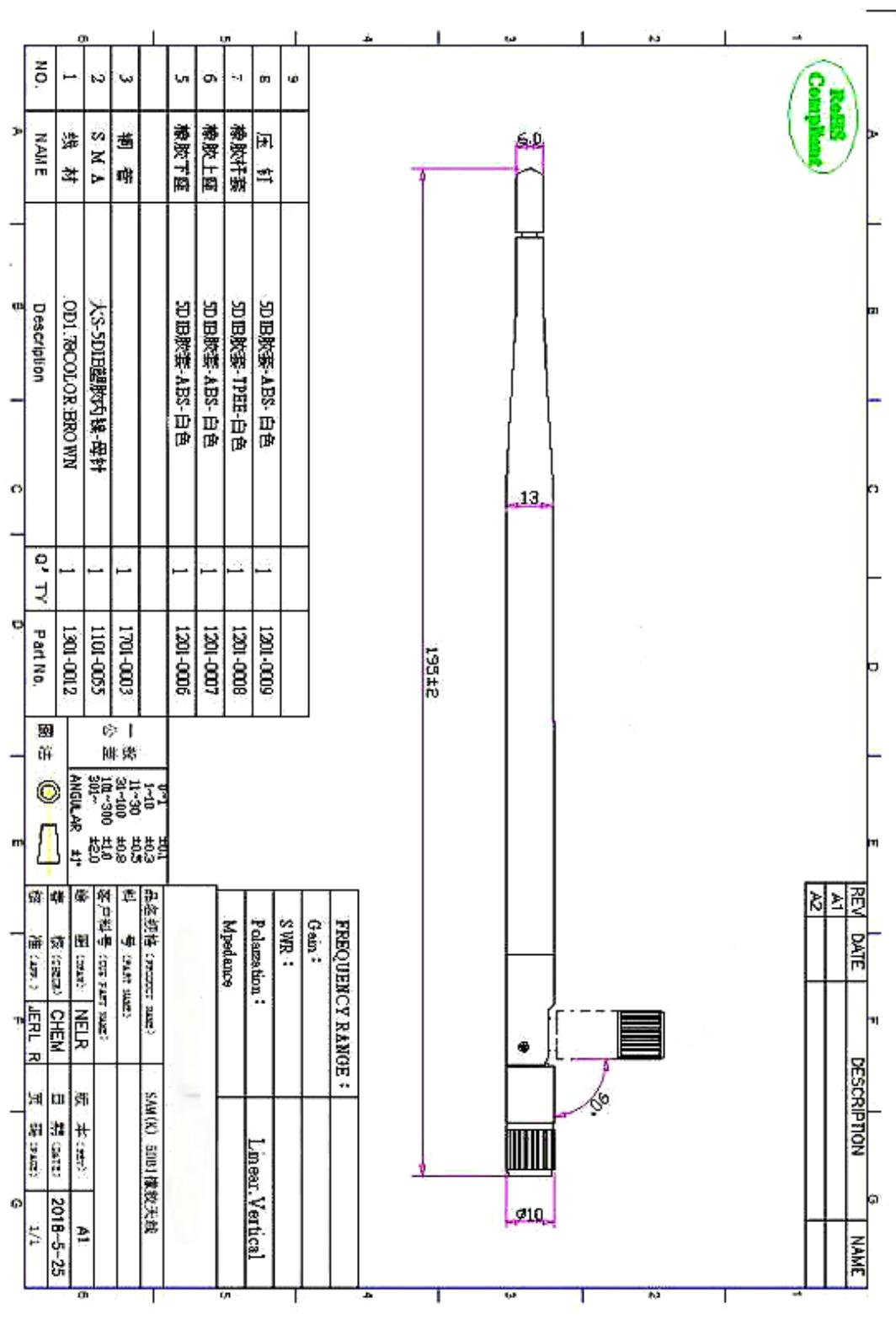
## 电器技术参数

电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	<b>2400MHz—5800MHz</b>	<b>Frequency Range</b>	<b>2400MHz—5800MHz</b>
电压驻波比	$\leq 3.0$	<b>VSWR</b>	$\leq 3.0$
增益	<b>5.0dBi</b>	<b>GAIN</b>	<b>5.0 dBi</b>
输入阻抗	50 $\Omega$	<b>Input Impedance</b>	50 $\Omega$
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	<b>Antenna Color</b>	black
接口形式	IPEX	<b>Input connector</b>	IPEX
线长度	110mm	<b>Cable length</b>	110mm
工作温度	-40°C ~ +85°C	<b>Working Temperature</b>	-40°C ~ +85°C
工作湿度	20~80%	<b>Working Humidity</b>	20~80%

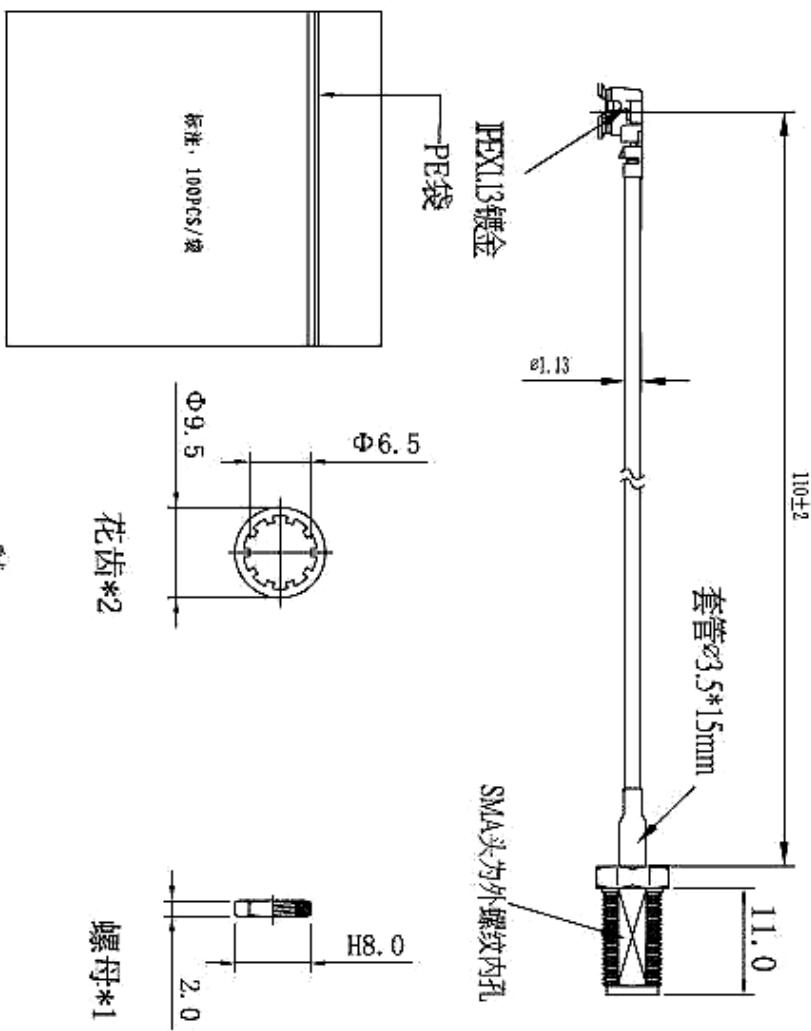
送样图片：



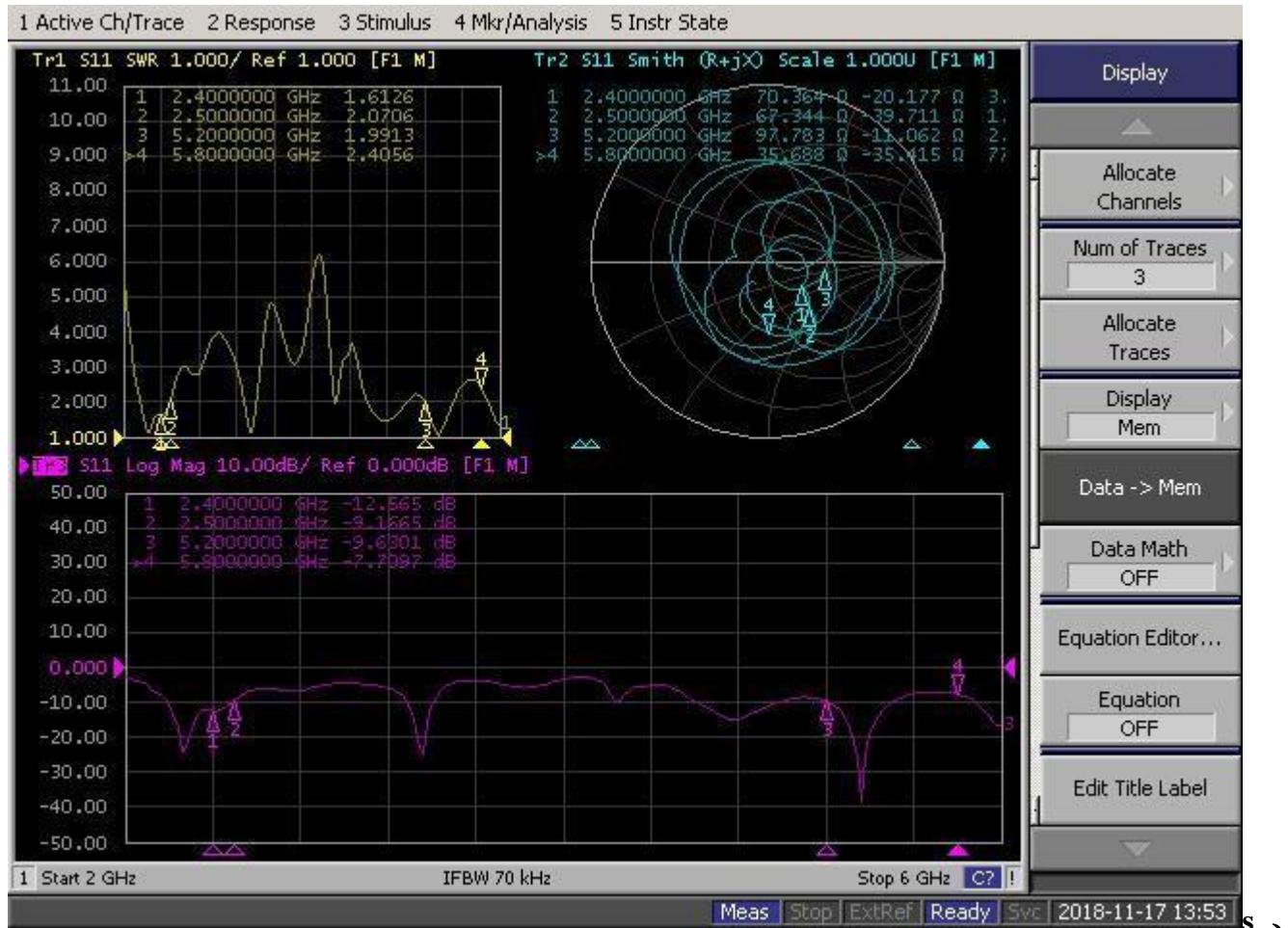
公司



第三角法  
清文英製圖紙  
比例 1:1  
卷本 6  
日期 2013-04-13



## 网络分析测试： VSWR 、 Return los



Smith 数据

公司

## 环境性能测试:

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-30°C ~ +80°C 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°C与40°C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°C. 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

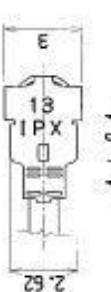
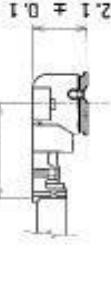
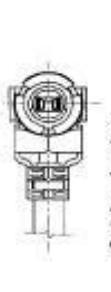
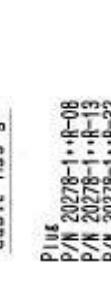
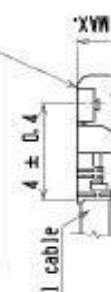
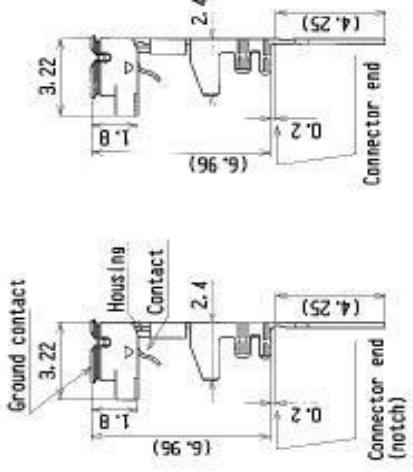
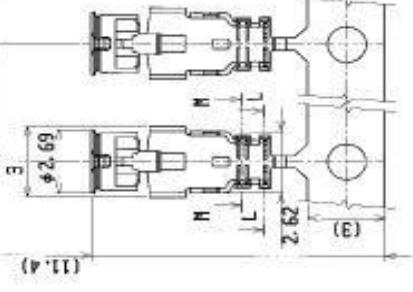
## 连接器参数:

SMA 连接器 BOM 表:

序号	名称	材料	镀层	数量
1	SMA本体	黄铜, 镀金	D. L2Ni2/Au0.08	1
2	SMA绝缘体1	PTFE	-----	1
3	SMA中心针	黄铜, 镀金	D. L2Ni2/Au0.1	1
4	SMA分体	黄铜, 镀金	D. L2Ni2/Au0.08	1
5	SMA护脚	TPEE		1

# Material Data Sheet

## MHF Connector

   	<b>Cable Ass'y</b> 	<b>Plug</b> 	<b>Receptacle</b> 	
			<b>Part No.</b> 20278-111R-08 20278-112R-08 20278-114R-13 20278-102R-13 20278-101R-32 20278-102R-32  <b>For hand tool</b> <b>(with notch)</b>	<b>Part No.</b> 20278-111R-08 20278-112R-08 20278-114R-13 20278-102R-13 20278-101R-32 20278-112R-32  <b>For semi auto</b> <b>termination machine</b> <b>(without notch)</b>
				<b>GENERAL TOLERANCE</b> 6 MAX. $\pm 0.2$ 6 OVER MAX. 30 $\pm 0.3$ 3D OVER MAX. 120 $\pm 0.5$ ANGLE $\pm 2$
				<b>FORM REV. 4</b> <b>9733896</b>