

# 产品规格承认书

德威玛天线实验室

深圳研发中心

移动通信终端天线

客户名称: 深圳富斯

产品名称: 镀锡铜天线

物料编码: E-0ANT-300814-0030-CP65

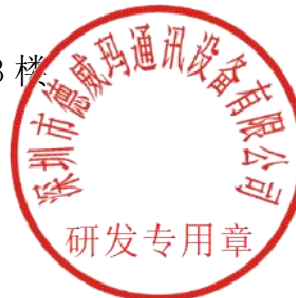
射频		结构		审核		品质	
高鑫		陈裕松		余奇学		高春彦	

客户方			日期: 年 月 日		
结论	确认人	审核人			

地址: 深圳市宝安创业二路 23 区友谊大厦一栋 3 楼

(地铁洪浪北 B 出口平安银行后面)

电话: 0755-27885739 0755-27885839-800



## 1. 目的

对于深圳市德威玛通讯设备有限公司出品的移动通信终端天线产品规格、测试方法进行规范，避免因测试条件，方法的不同引起误差。

## 2. 产品类别和产品型号概述

### 2.1 类别

此移动通信终端天线为 Tinned copper 天线

### 2.2 产品型号概述

这份报告主要概述的是 镀锡铜天线 项目所设计的天线的电气结果。

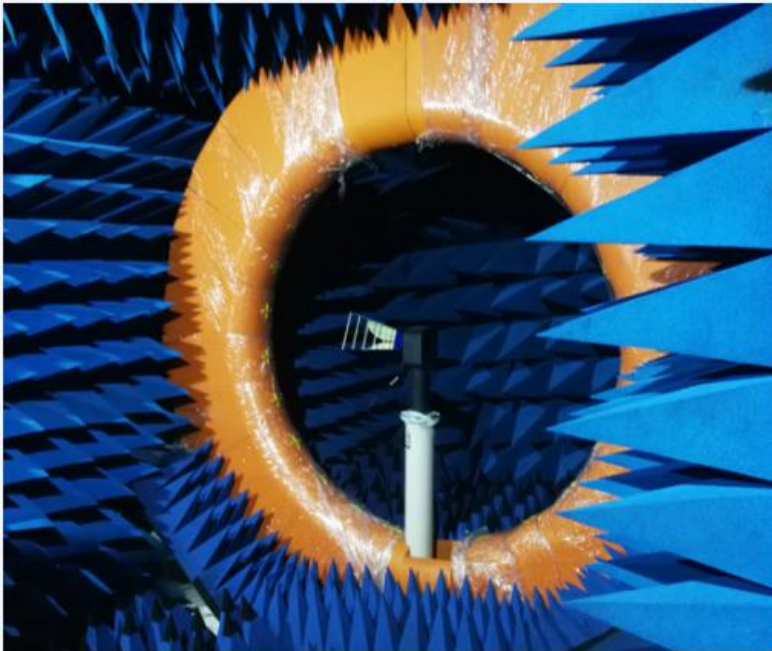
此天线设计频段为：2400~2500MHz 频段。

## 3. 技术指标与仪器设备

### 3.1 技术指标

产品电气性能指标	
工作频率范围	2400~2500MHz
驻波比	2400~2500MHz < 2.0
天线增益	2400~2500MHz :-1dBi
辐射效率	2400~2500MHz>60%
阻抗	50 ohm
产品材料说明	
<b>镀锡铜+硅胶</b>	
产品环境说明	
工作温度	- 30°C ~ + 85 °C
储藏温度	- 30°C ~ + 85 °C

3.2 仪器设备



24-probe microwave chamber



R&S CMW500



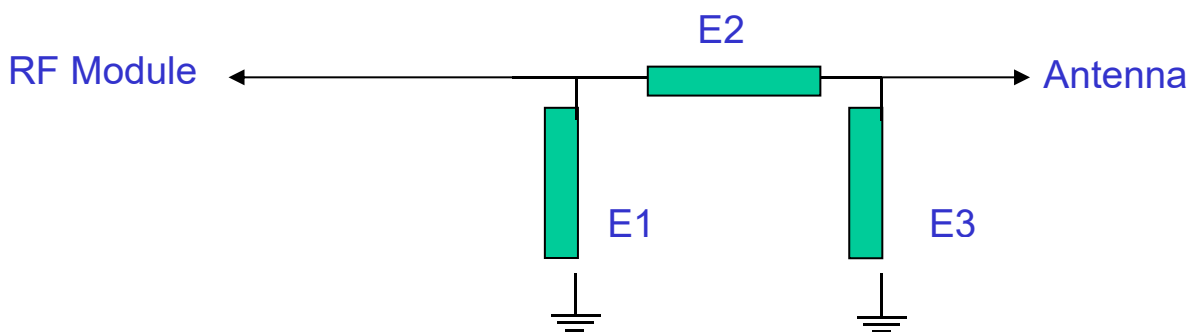
Agilent E4405B 频谱仪



Agilent Technologies E5071B

4. 匹配电路说明:

我司没有对天线的匹配电路做修改



Element	Value	Vender
E1(0402)		
E2(0402)		
E3(0402)		

5. 天线电气性能参数（驻波比，增益，效率，方向图）

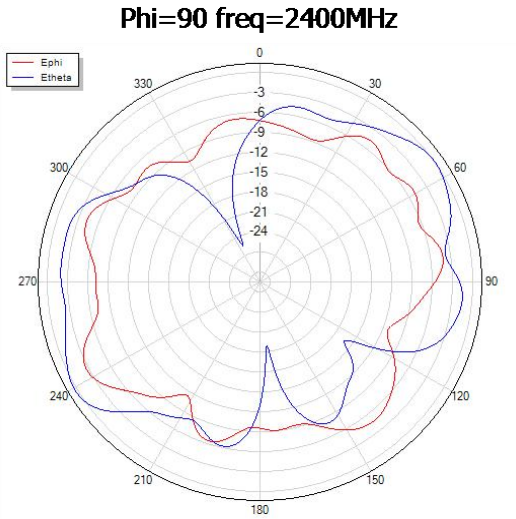
驻波比  
(VSWR)



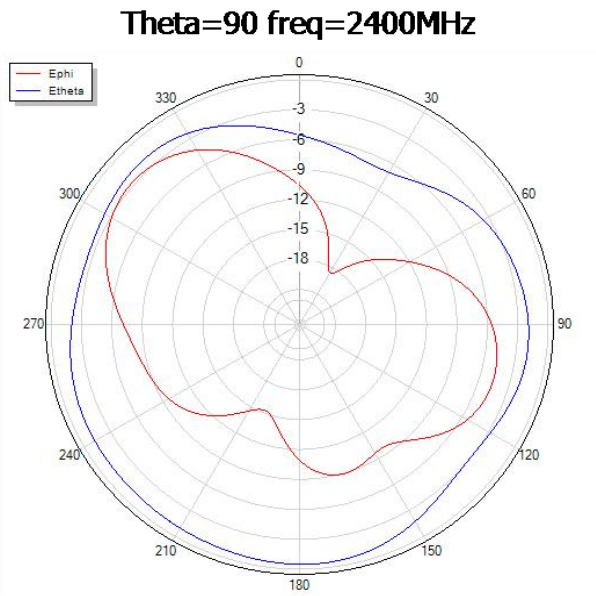
效率与增益  
(Efficiency and Gain)

Frequen cy/Mhz	MaxGain /dBi	Efficienc y / %
2400.00	-1.00	69.27
2410.00	-1.16	72.78
2420.00	-1.38	74.25
2430.00	-1.65	74.34
2440.00	-1.94	76.89
2450.00	-1.83	75.67
2460.00	-1.75	74.06
2470.00	-1.67	75.48
2480.00	-1.40	74.55
2490.00	-1.29	75.35
2500.00	-1.19	73.55

PHi90° 面  
方向图

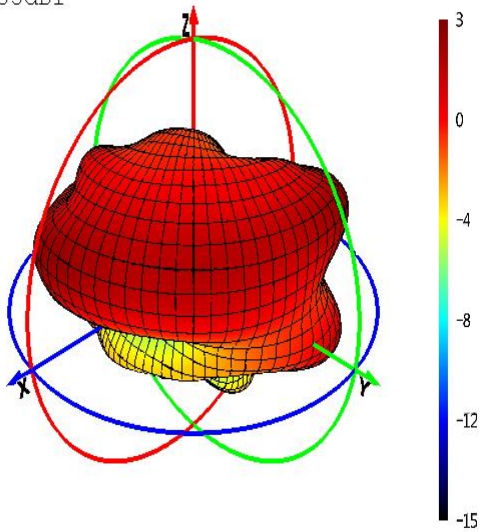


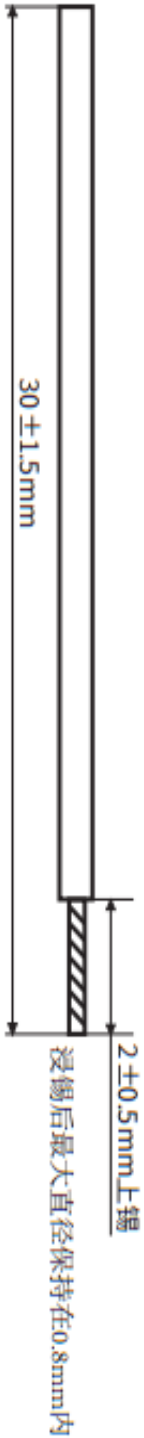

Theta90 °  
面方向图



3D 方向图  
(3D  
Pattern)

MAX: 2.08dBi  
MIN: -16.85dBi



客户					发行日	2024年01月03日	
版本	0000				编号	XGW-F23	
样品承认书							
							
NO	物料名称	单位	用量	规格	备注		
①	线材	1pcs		26# 白色硅胶线 OD:1.38 30/0.08铜丝 L=30mm 一端裁平 另一端上锡2mm(中锡/中新)	环保		
技术要求： 1:各部位尺寸必须依照技术图纸。 2:产品外观良好,绝缘外皮必须清洁,无杂色。 3:端子不可氧化,压接必须良好,无包胶,吊颈,扭曲变形,端子必须插到位。							
							
更改记录				制图	业务	客户	品质
				生产	名称	料号	E-0AANT-300814-0030-CP65