

深圳市鑫域达科技有限公司

移动通信终端天线

Mobile communication terminal antenna

产品设计与制造规格书

Product design and manufacturing specifications

◆ 客户名称/ Customer: 恒昌通

◆ 项目名称/Project: XYD-RK-TL004

◆ 物料名称/Name: BT 天线

弹片 ☐

FPC ☒

支架 ☐

漆包线 ☐

同轴线 ☐

◆ 物料编号/Part no:

◆ 设计/Designer:

◆ 审核/Check:

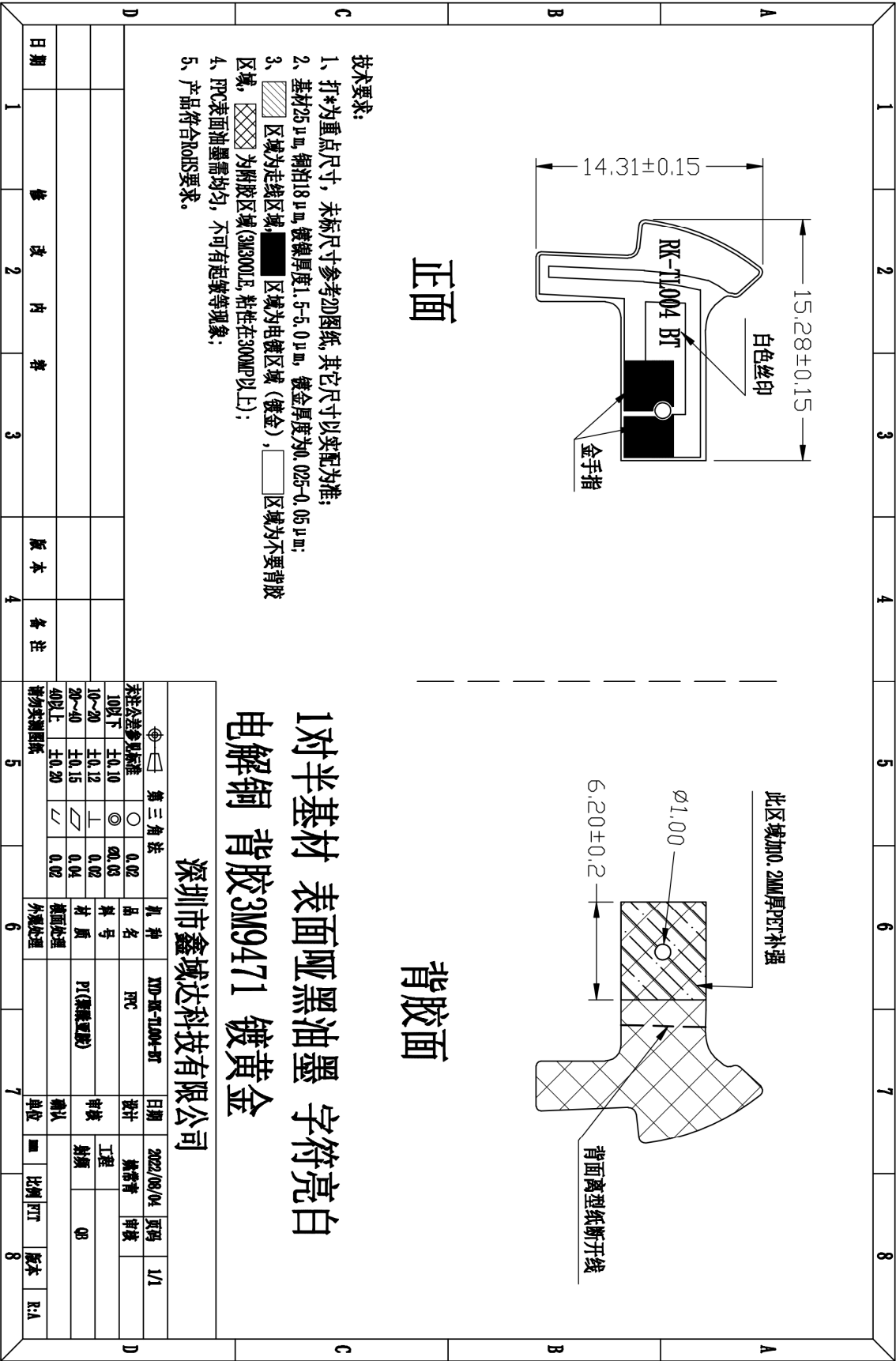
◆ 客户确认签章/Approved:

Manufacture's Name:Shenzhen Winmark Electronics Technology Co.,LTD.

目录:

- 1.天线成品图/Finished antenna picture
- 2.技术指标/Technical indicators
- 3.动态测试数据/Dynamic test data
- 4.天线匹配电路/Antenna matching circuit
- 5.天线粘贴图示/Antenna pasting diagram
- 6.天线实际测试数据/Antenna actual test data

1. 天线成品图/Finished antenna picture

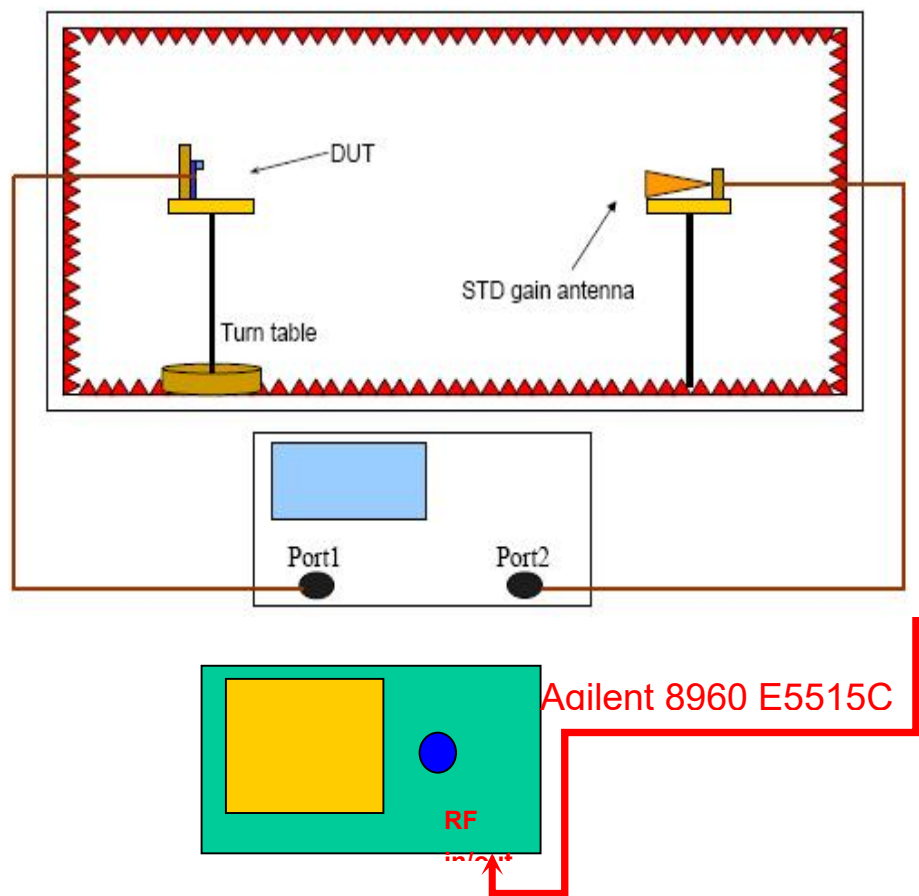


2.技术指标/Technical indicators

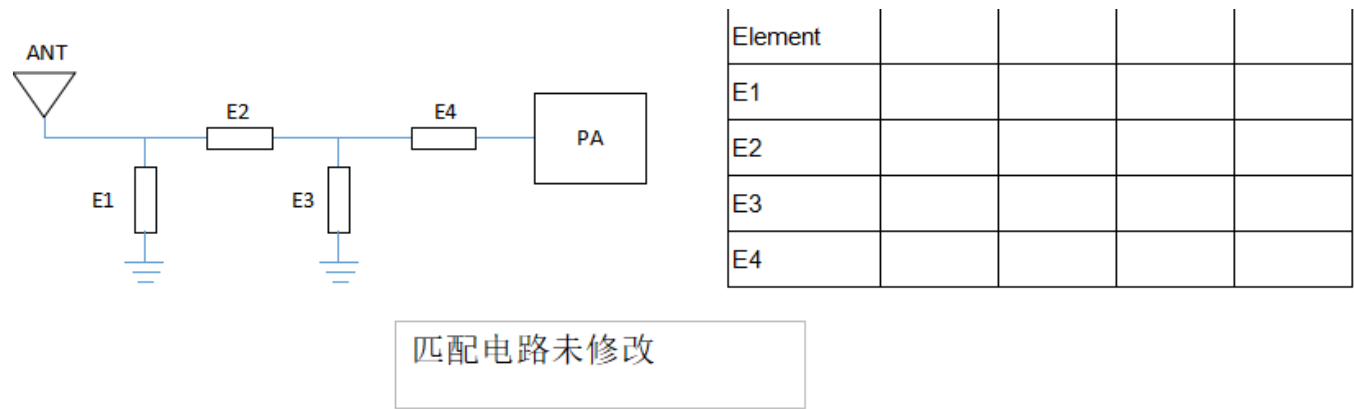
A. 电气性能/Electrical properties	
工作频率范围/Operating frequency range	2400 ~ 2500 MHz
驻波比/standing wave ratio	2400 ~ 2500 MHz: < 3.0
天线增益/Antenna gain	2400 ~ 2500 MHz: 2.78 dBi ± 0.5dBi
辐射效率/radiation efficiency	2400 ~ 2500 MHz: > 47 %
阻抗/impedance	50 ohm
B. 材料/Material	
FPC	
C. 环境/environment	
工作温度/Operating temperature	- 30°C ~ + 85 °C
储藏温度/stored temperature	- 30°C ~ + 85 °C

3.动态测试数据/Dynamic test data

测试仪器: Agilent 8960 E5515B+ Chamber



4.天线匹配电路图/Antenna matching circuit

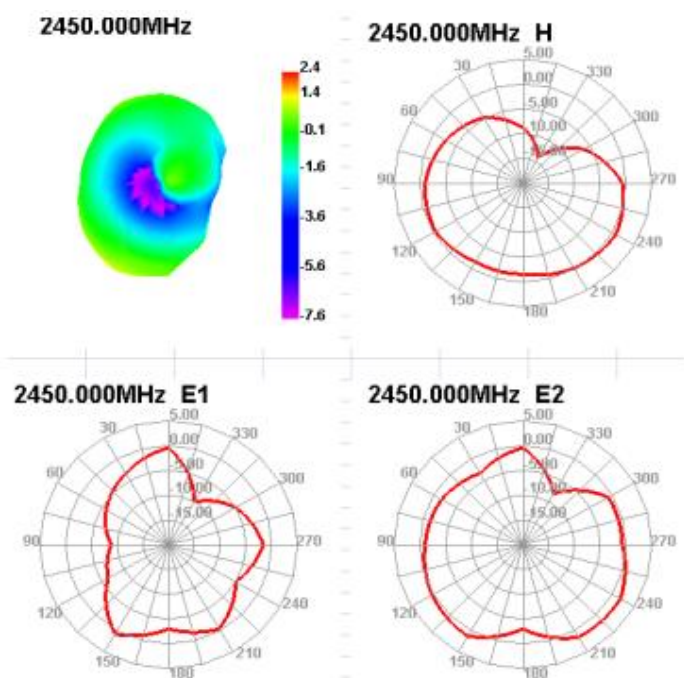


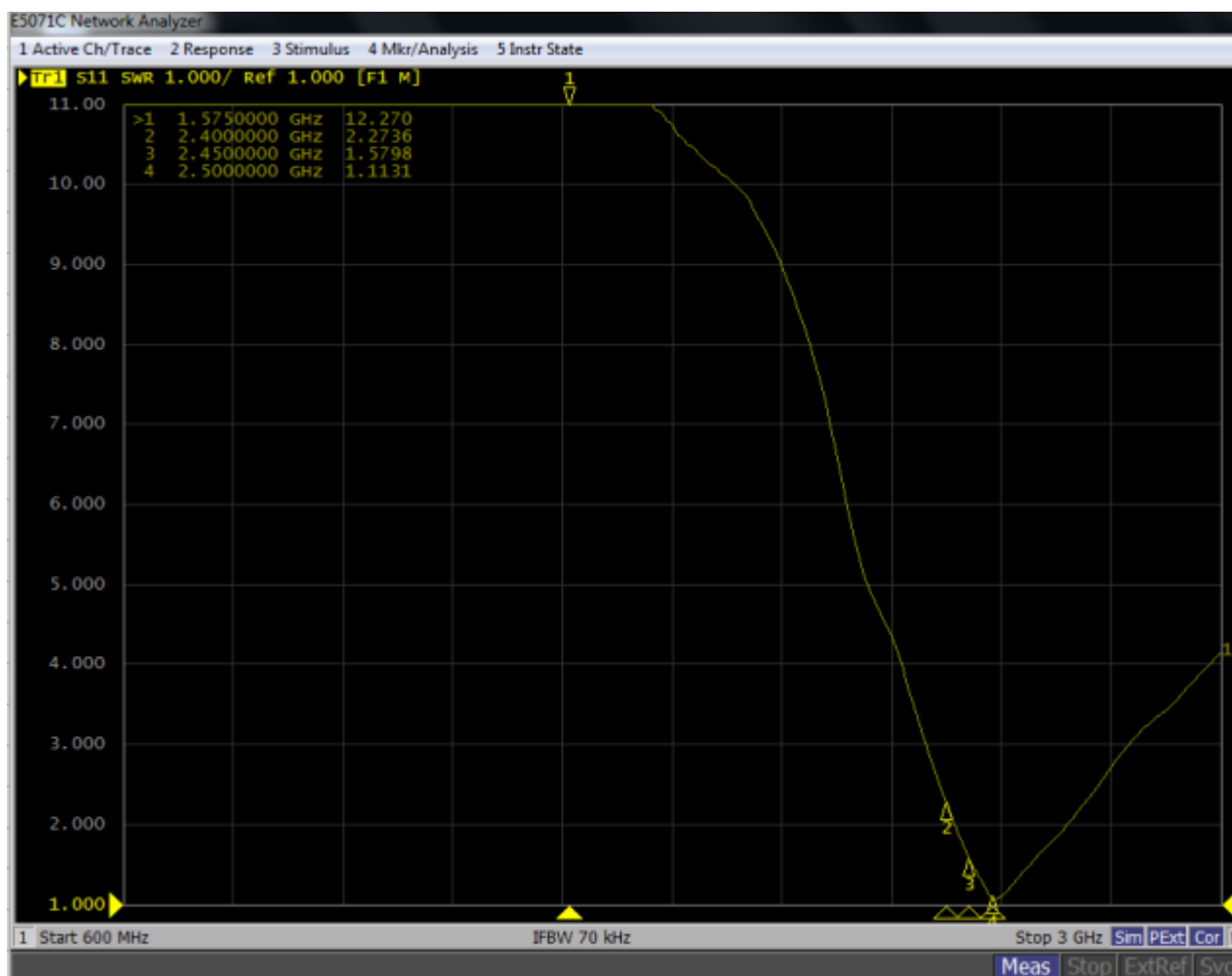
5.天线粘贴图示/Antenna pasting diagram



6.天线实际测试数据/Antenna actual test data

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	53.4	1.63
2410	47.32	1.17
2420	52.78	1.71
2430	53.5	1.78
2440	62.7	2.48
2450	62.43	2.4
2460	62.26	2.28
2470	63.55	2.25
2480	72.72	2.78
2490	69.28	2.45
2500	73.34	2.62





注:

1. 以上测试结果限于测试样机
2. 整机壳料工艺、软件版本、配件(摄像头 FPC、喇叭、听筒、马达、电池等)、芯片的改变都会导致整机天线性能变化。
3. 整机的环境处理(如接地位置、尺寸, 屏蔽方式等)改变导致整机性能变化

郑重申明:

此款天 线设计、研发知识产权为我司所有, 如发现有相同产品未经我司允许供应给贵司, 我司将依法追究相应法律责任, 请尊重知识产权, 您的支持是我们的无限动力, 谢谢合作!