

# 安特微智能通讯（深圳）有限公司

Ante intelligent Communications(shenzhen)CO.,Ltd

编号：ATW-GC-003 A/0

## 天线承认书

客户名称：美臣科

客户料号：

物料编码：ATWE-11-0006-060

产品名称：Z01-2.4G 铜管天线

签发日期：2022-07-18

厂商承认栏：

拟制	审核	批准
吴萍	岑宏均	杨华

客户承认栏：

确认	审核	批准

## 目录

承认书封面.....	
目录清单.....	
变更记录.....	
一、承认书目的.....	
二、产品材料.....	
三、产品样式.....	
四、天线测试数据.....	
五、可靠性测试报告.....	
六、包装方式.....	
七、结构图纸.....	

## 制/修订变更履历表

版本	日期	变更描述	备注
V0	2022-07-18	初版	

## 一、目的：

- 1.通过本承认书对产品特性和检验标准的描述，与客户之间能够更好地进行沟通，达成一致的意见，避免因未充分沟通引起的产品质量纠纷。
2. 本公司产品需要在贵司外协工厂使用时，请将本承认书内容联络贵司外协。

## 二、产品材料：

1. 铜管	H65 黄铜缩口铜管
2. 同轴线	RF1.13 黑色同轴线

## 三、产品样式

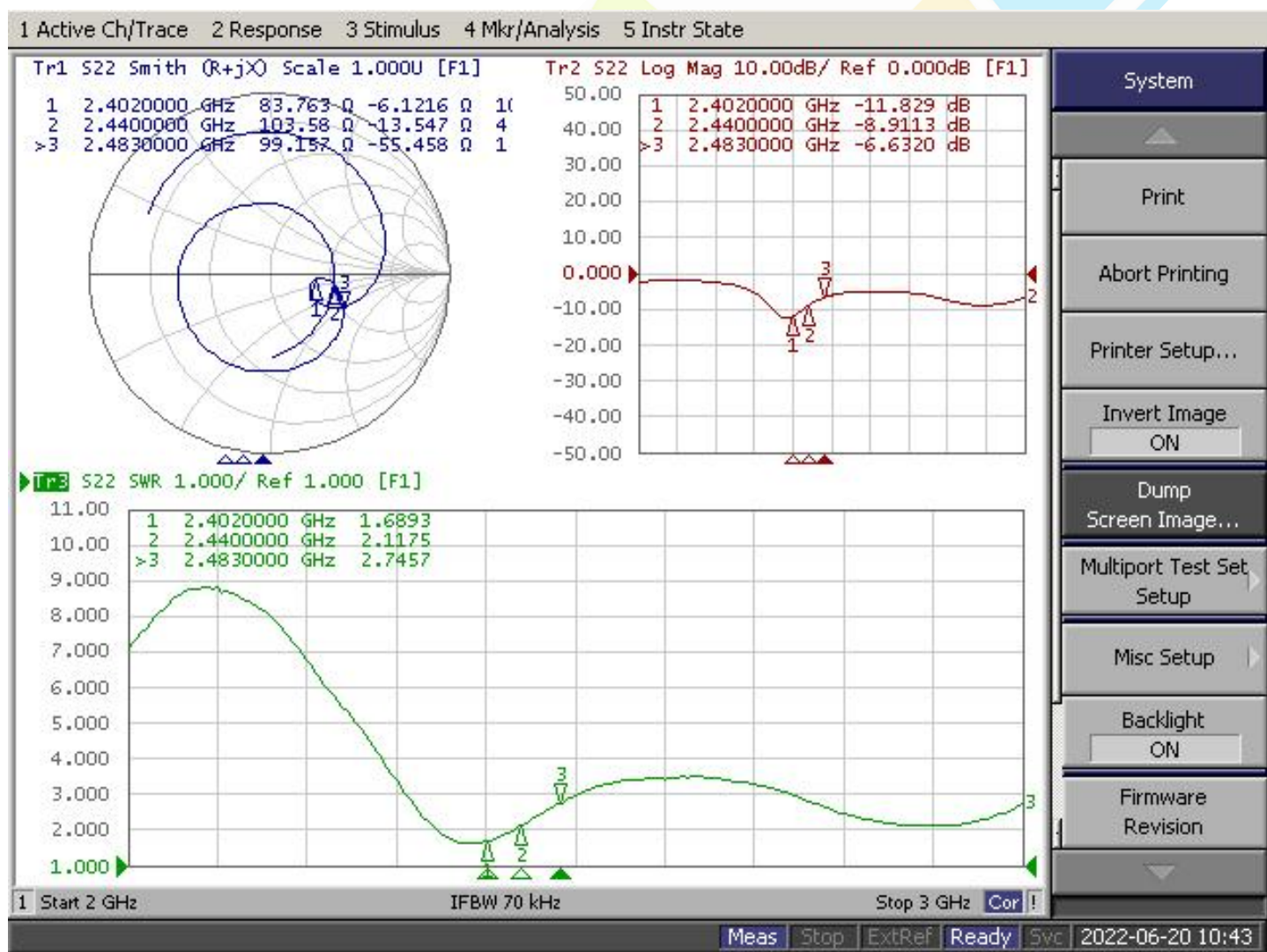


## 四、天线测试数据

### 4.1 天线匹配电路



### 4.2 无源数据（回波损耗）



#### 4.3 OTA 测试数据

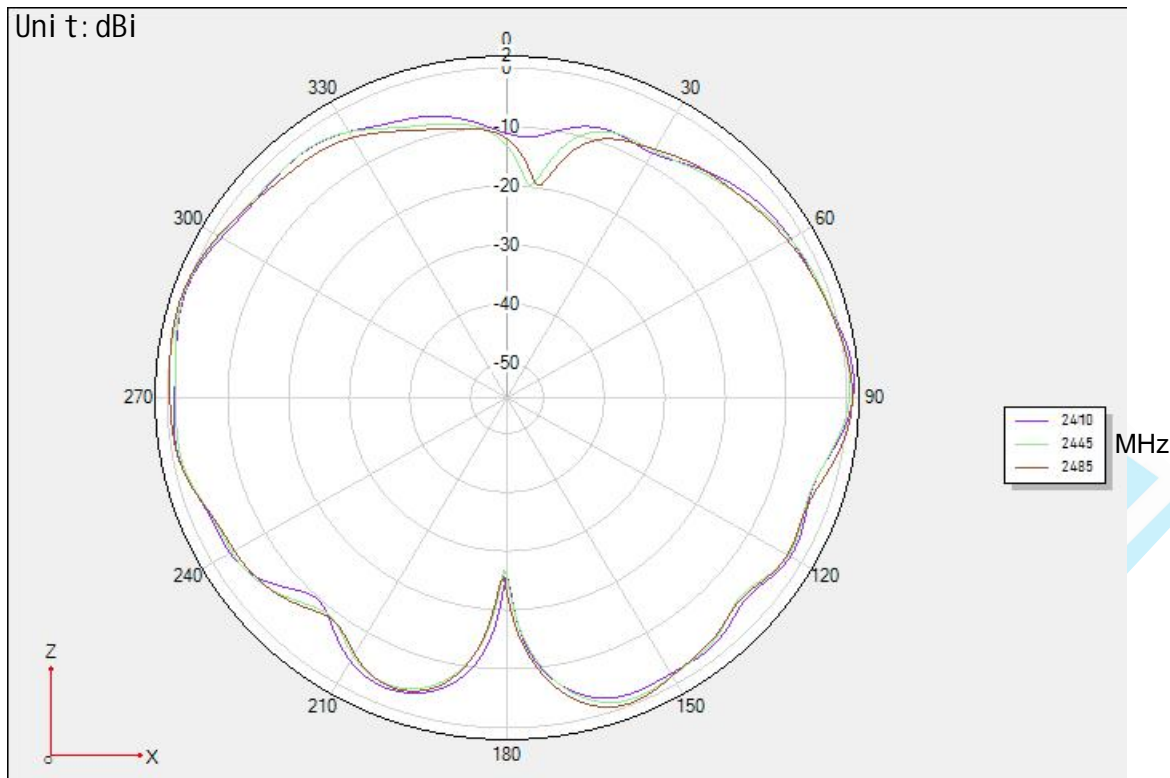
2.4G	OTA		
CHAN	0	39	78
TRP (dBm)	12.29	12.44	12.93
TIS (dBm)	-91.05	-90.43	-91.87

#### 4.4 天线效率

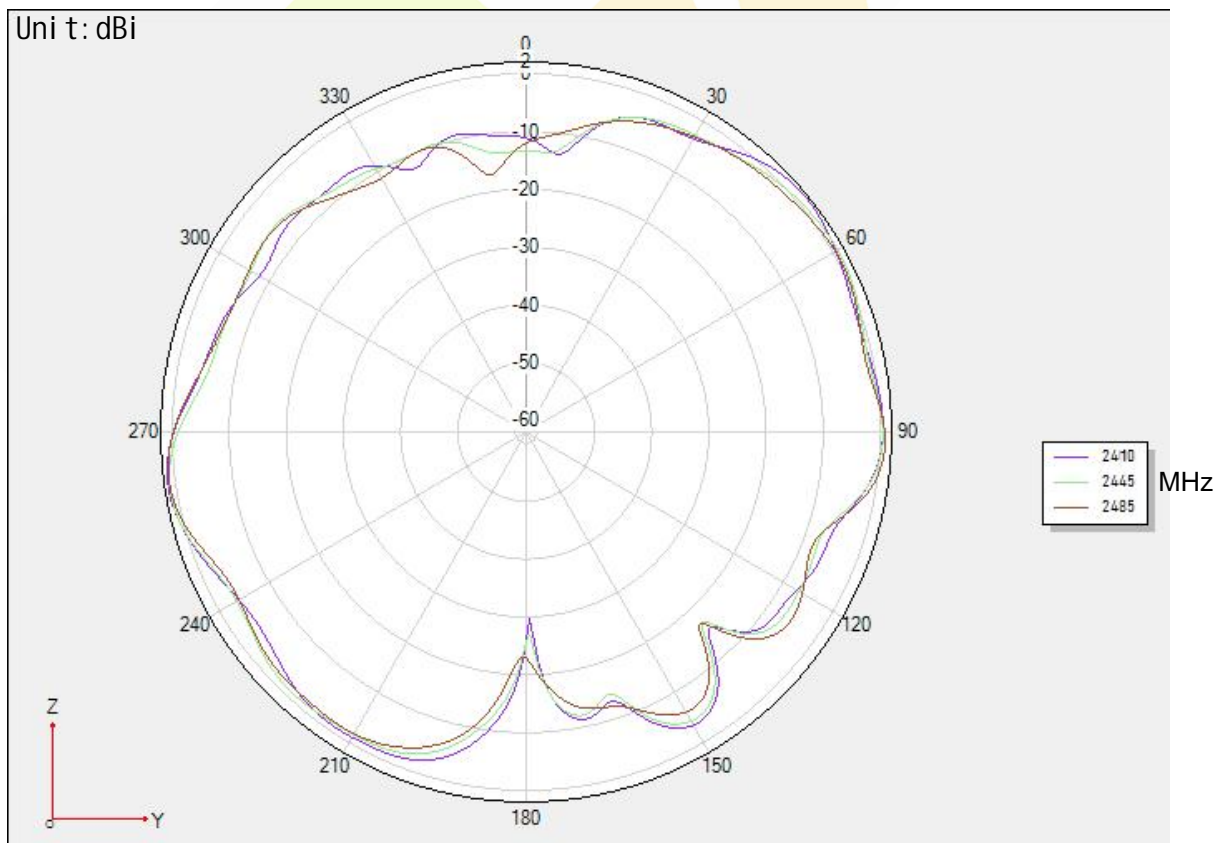
Frequency / MHz	Efficiency / dB	Efficiency / %	Gain
2400	-1.74	66.99	1.53
2410	-1.79	66.22	1.78
2430	-1.89	64.71	1.63
2450	-1.92	64.27	1.57
2460	-1.92	64.27	1.45
2470	-1.89	64.71	1.52
2480	-1.81	65.92	1.46
2490	-1.86	65.16	1.71



#### 4.5 2D 方向图

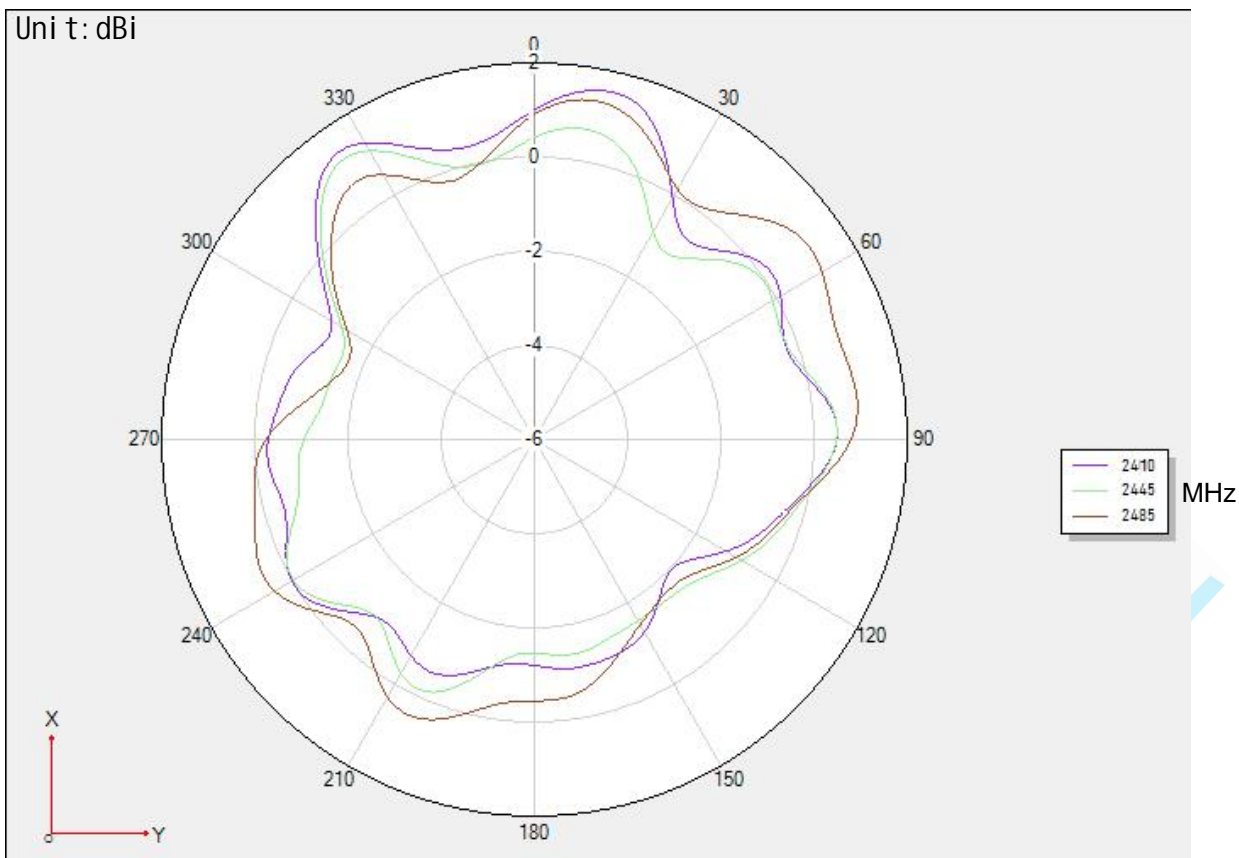


Phi 0 2D 图



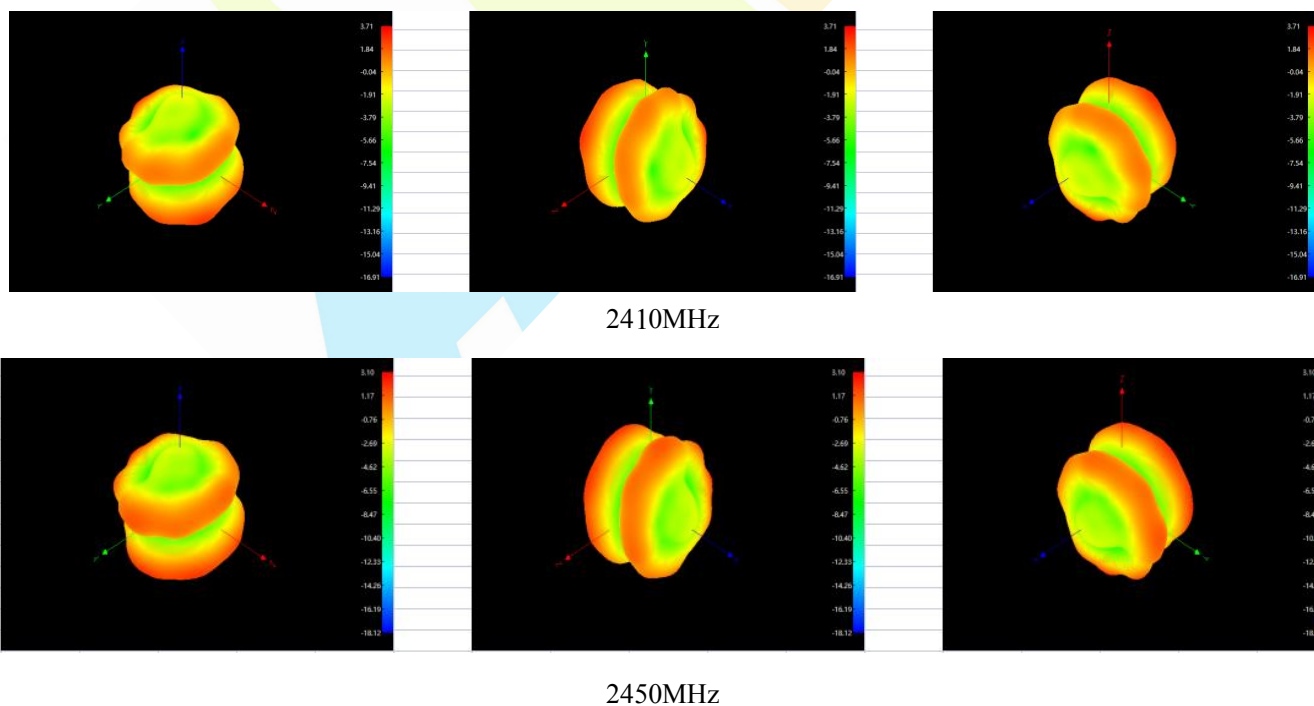
Theta 90 2D 图

本规格书属于安特微智能通讯（深圳）有限公司与相关客户机密存档，请妥善保管，未经我司与相关客户许可，任何人不得对外泄漏。

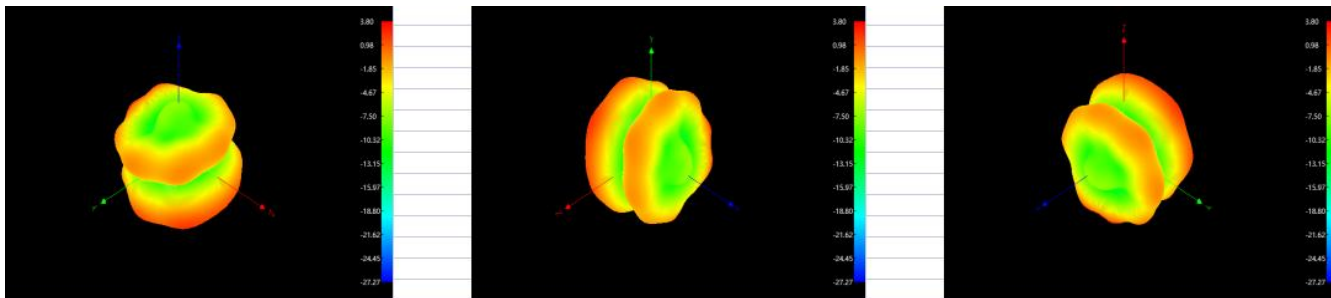


Phi 90 2D 图

#### 4.6 3D 方向图







2485MHz

## 五、可靠性测试报告

检测项目	Z01-2. 4G 铜管天线		
	试验方法	判定标准	判定
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。	电气性能/外观正常	OK
尺寸检验	参照图纸尺寸及公差	符合尺寸要求	OK
振动测试	按照 50Hz 工业频率，上下垂直 1. 0mm 振幅，产品放置在测试台上固定进行振动，试验时间 3 小时。	电气性能/外观正常	OK
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	OK
测试：林兴平		审核：岑宏均	
结果判定： 合格			

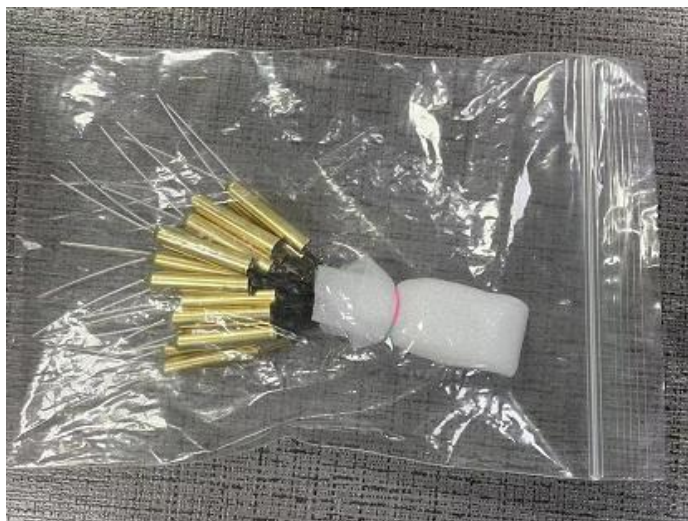
## 六、包装方式

### ATWE产品包装规范

产品名称： Z01-2.4G铜管天线

版本： V0

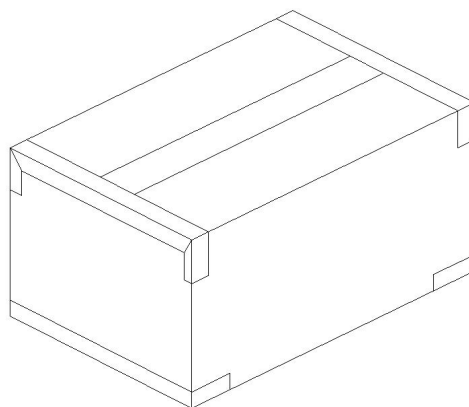
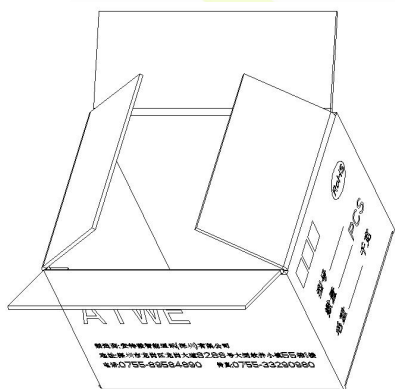
一、用10\*15CM-PE自封袋，装50PCS一袋-珍珠棉包扎环剥端。



(参考示意图)

二、装大箱。（数量以实际订单与包装数量为准）

三、封箱，外箱贴我司生产标签和ROHS标签



**注：由于该项目未进行试产及正式量产，以上包装方式仅供参考，具体包装以试产订单或正式量产为准！**

七、结构尺寸图纸

