

# 承 认 书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称

CUSTOMER NAME:

产品名称

PRODUCT NAME: 2.4G PCB built-in antenna L=110mm+terminal

客户料号

CUSTOMER P/N:

优比电子料号

UB P/N: UB01C110F3D2285A REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	Victor	
APPROVED BY:		
DATE:	2021/08/26	

东莞地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋

杭州地址：杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室

电话：0769-81777126

传真：0769-81777126

网址：[www.ubuant.com](http://www.ubuant.com)

## *Contents*

<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	Specification Table
2.-----	Finished product
3.-----	testing report
4.-----	Antenna Installation Diagram

## 1. 规格表:

### 产品主要技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400~2500	Frequency Range (MHZ)	2400~2500
特性阻抗( $\Omega$ )	50	Impedance( $\Omega$ )	50
峰值增益(dBi)	$\leq 3$	Peak Gain(dBi)	$\leq 3$
输出电压 驻波比	$\leq 1.92$	VSWR	$\leq 1.92$
极化方式	线极化	Polarization	Linear
连接方式	同轴线+端子	Connector Type	RF Cable+ Terminal
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	FPC	Antenna Base	FPC
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-20 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C
保存温度	-20 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C

东莞地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋

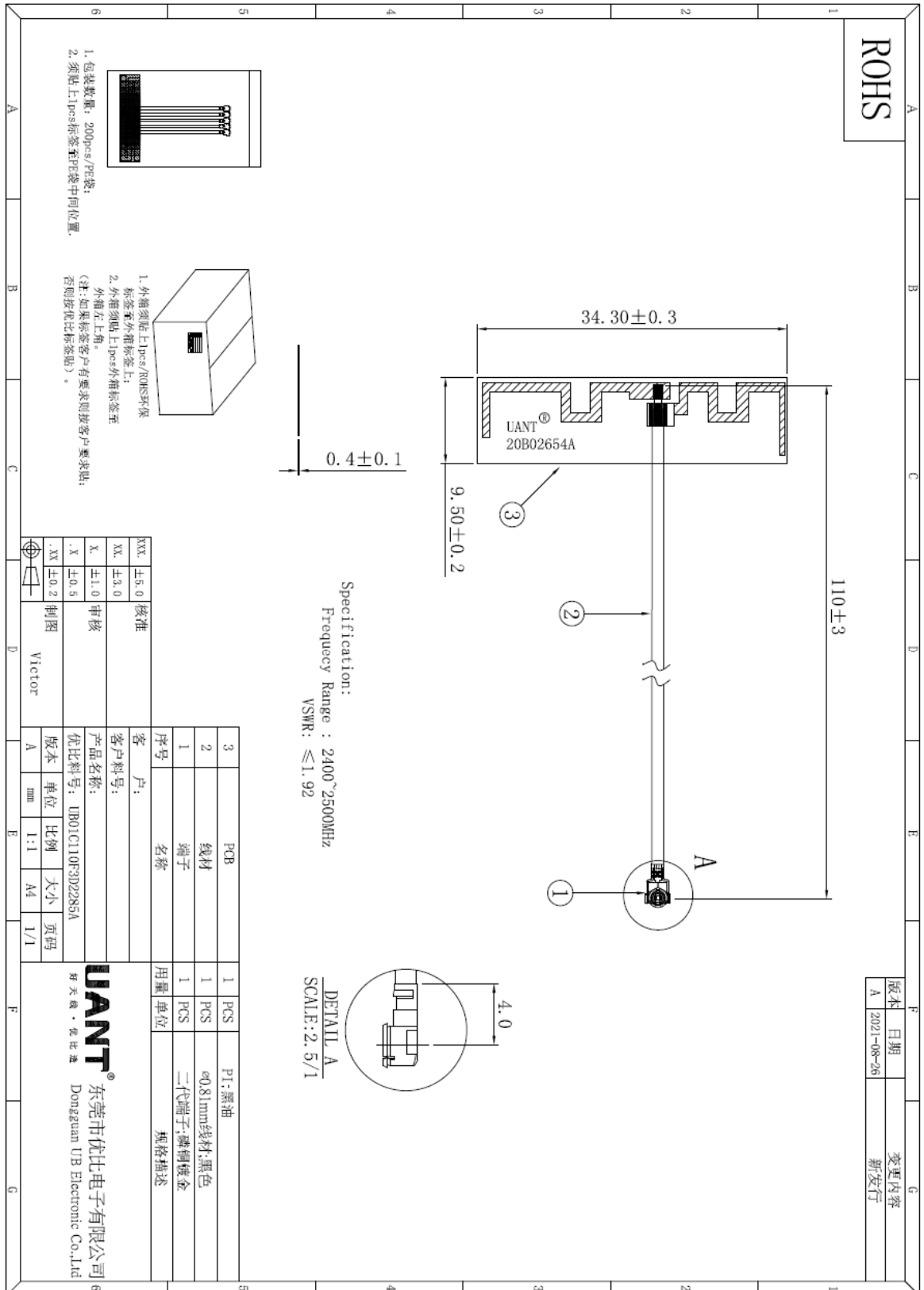
杭州地址：杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室

电话：0769-81777126

传真：0769-81777126

网址：[www.ubuant.com](http://www.ubuant.com)

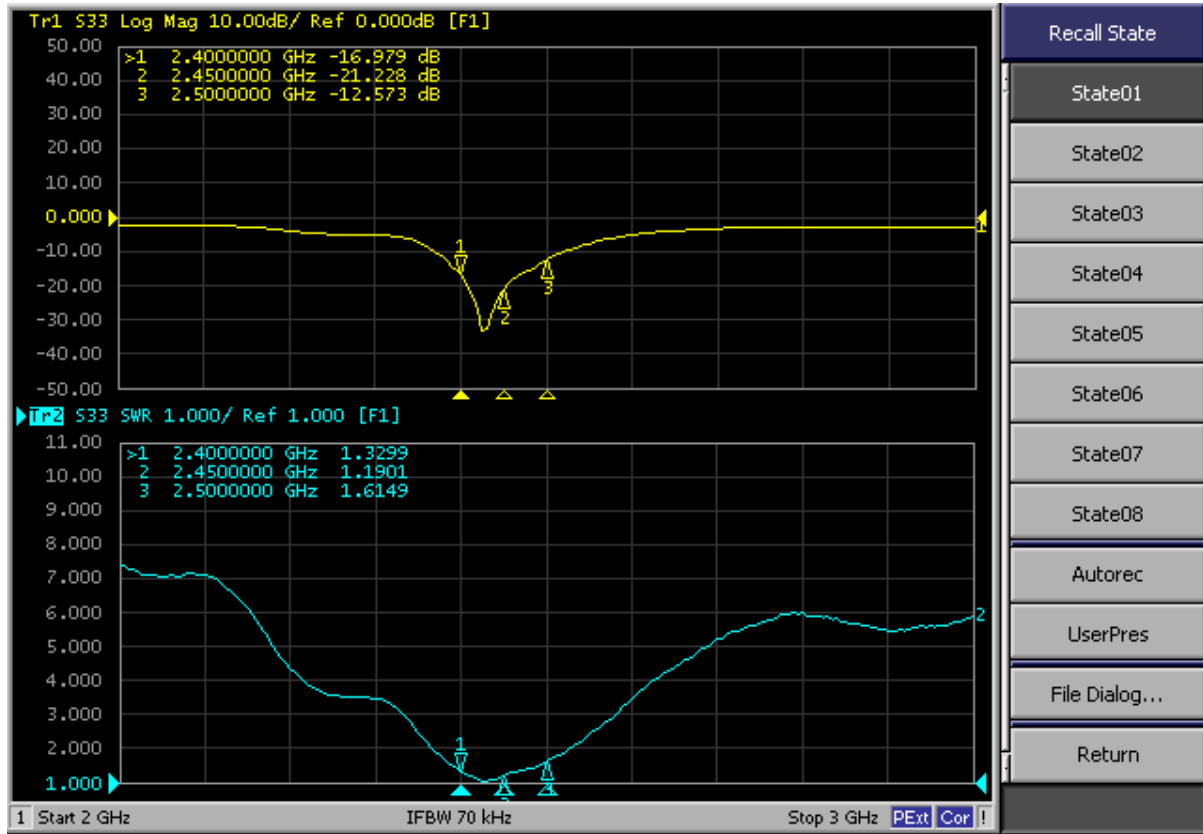
2. 成品图:



东莞地址: 东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋  
杭州地址: 杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室  
电话: 0769-81777126  
传真: 0769-81777126  
网址: [www.ubuant.com](http://www.ubuant.com)

### 3. 测试报告

#### 3.1: 网络分析仪测试报告



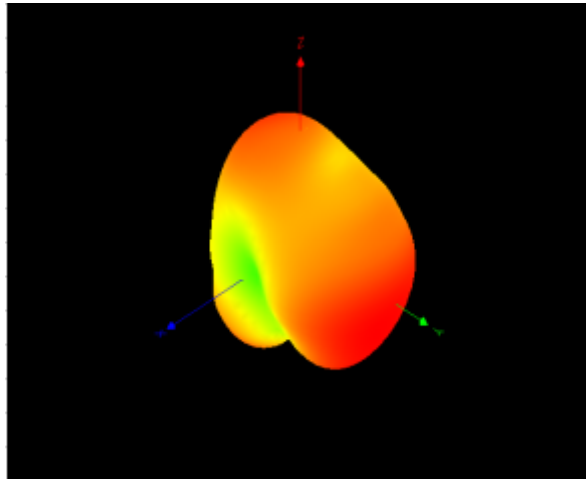
东莞地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋  
杭州地址：杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室  
电话：0769-81777126  
传真：0769-81777126  
网址：[www.ubuant.com](http://www.ubuant.com)

## 3.2: 暗室 2D、3DRaditation Pattern(整机数据)

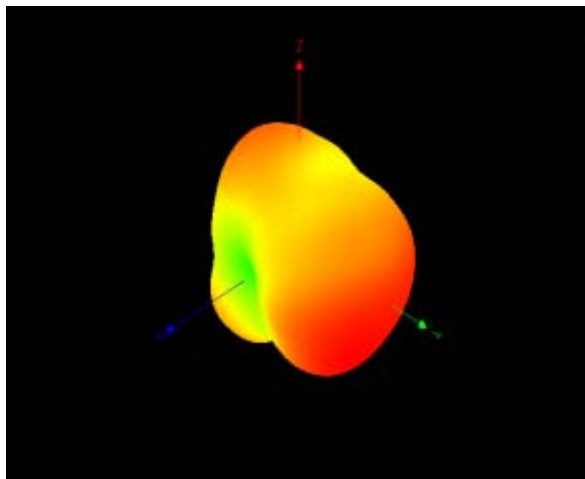
### 3.2.1 效率及增益

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Peak Gain / dB
2400	54.8	1.00
2450	58.2	-4.98
2500	57.5	-3.82

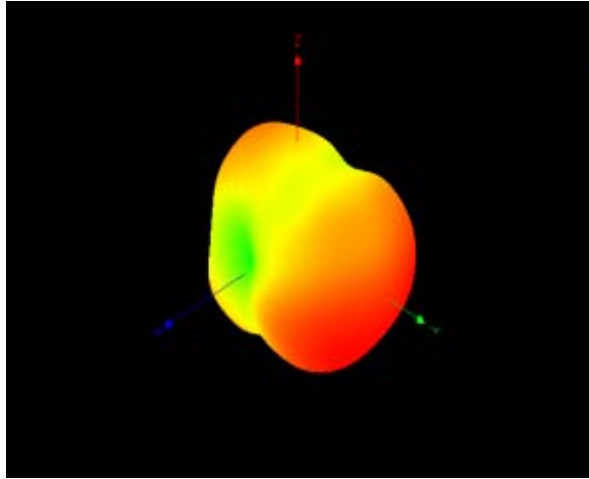
### 3.2.2 2D/3D 场型图



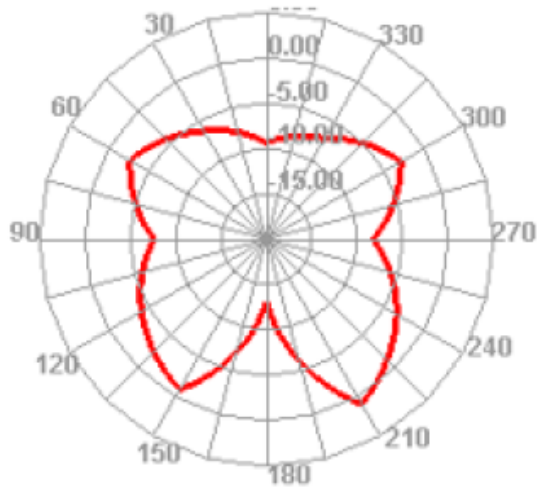
2400MHz



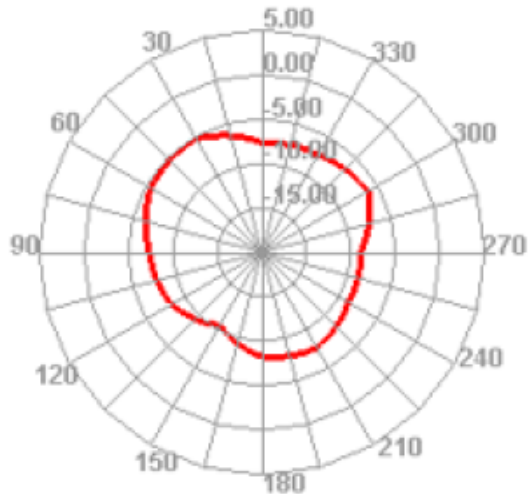
2450MHz



2500MHz

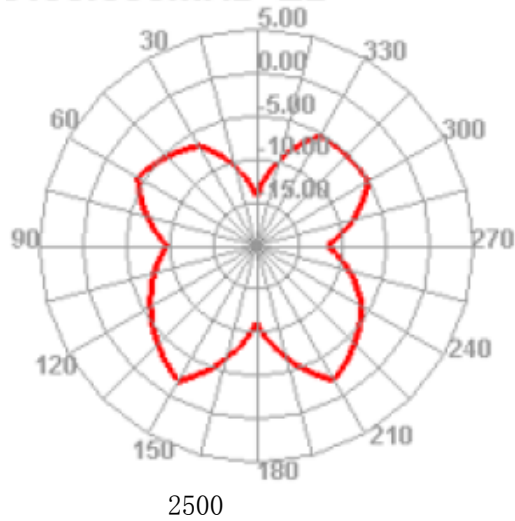


2400 MHz



2450 MHz

东莞地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋  
杭州地址：杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室  
电话：0769-81777126  
传真：0769-81777126  
网址：[www.ubuant.com](http://www.ubuant.com)



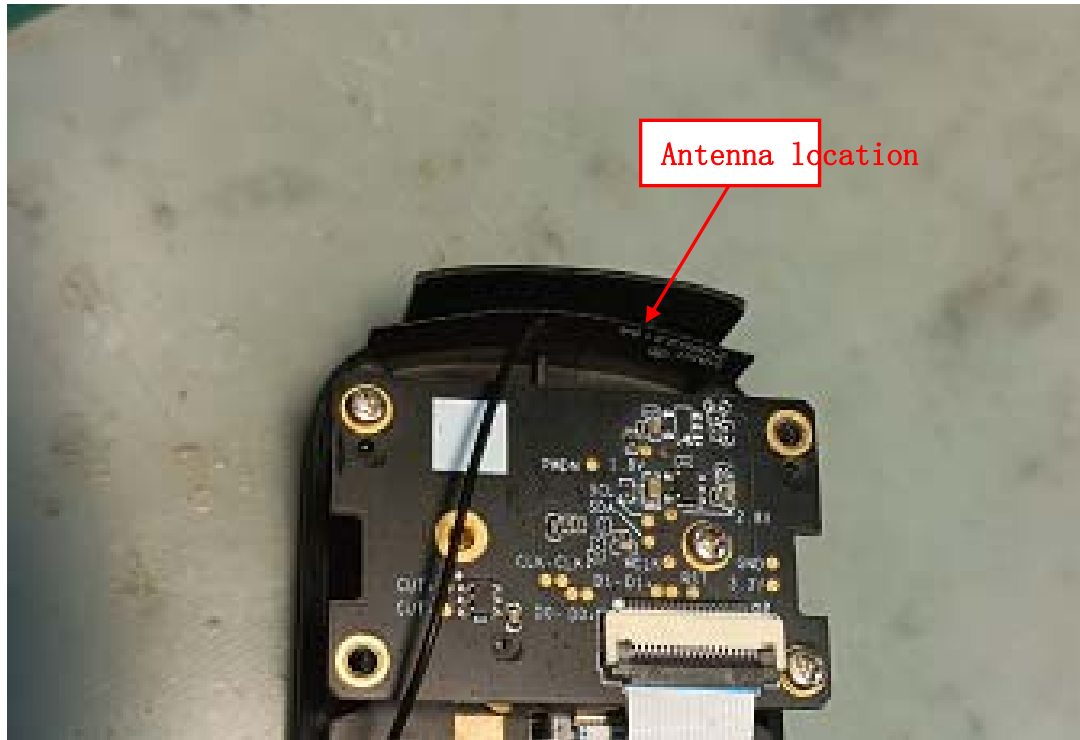
### 3.3: Active test report

Item	Measurement	Azimuths	Elevations	Standard	Band	Channel	Frequency	Max	Min	Total
1	TIS(EIRP)	Every30	Every30	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	1	2412	87.92	66.18	85.39(15.33)
2	TIS(EIRP)	Every30	Every30	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	6	2437	88.45	65.59	85.83(15.58)
3	TIS(EIRP)	Every30	Every30	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	11	2462	88.21	65.86	85.8(15.66)

东莞地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋  
 杭州地址：杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室  
 电话：0769-81777126  
 传真：0769-81777126  
 网址：[www.ubuant.com](http://www.ubuant.com)



#### 4. Antenna Installation Diagram:



Schematic diagram of the whole machine

东莞地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋  
杭州地址：杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室  
电话：0769-81777126  
传真：0769-81777126  
网址：[www.ubuant.com](http://www.ubuant.com)