

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4G-PCB 内置天线+端子, L=190mm

WIFI(1.37 灰色低损耗线) (②号)

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

优比电子料号

UB P/N: UB01C190F2D991A REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:		
APPROVED BY:		
DATE:		
	2019/12/24	

地址: 东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋 (东莞公司)

杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室 (杭州公司)

电话: 0769-81777126

传真: 0769-81777126

网址:  www.ubuant.com

Contents

<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	规格表
2.-----	成品图
3.-----	测试报告
4.-----	天线安装示意图

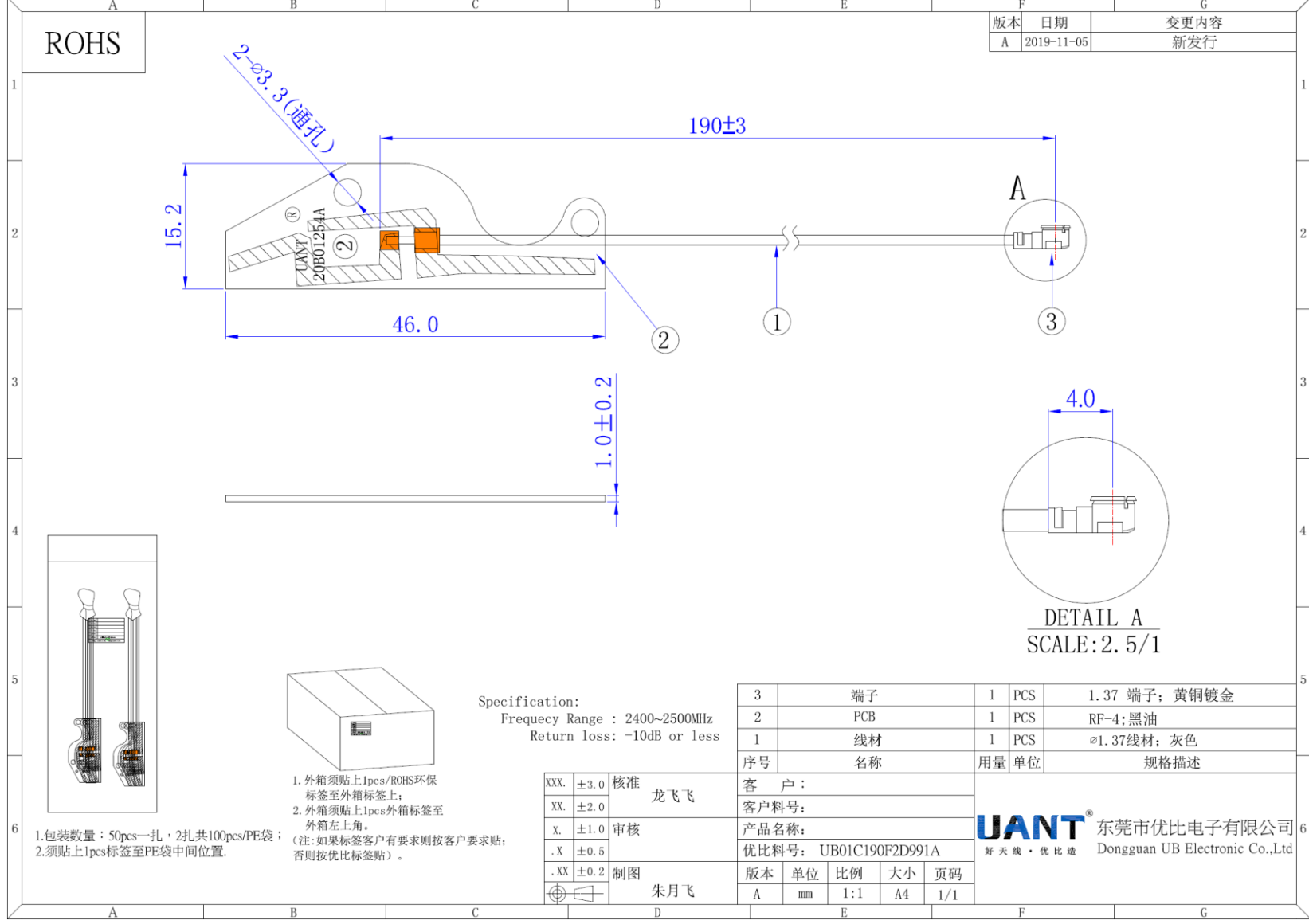
1. 规格表:

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(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
平均增益(dBi)	2.84	AVG Gain(dBi)	2.84
输出电压 驻波比	≤ 1.92	VSWR	≤ 1.92
最大功率	1W	Admitted Power	1W
极化方式	线极化	Polarization	Line
连接方式	Cable+端子	Connector Type	Cable+Terminal
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	PCB	Antenna Base	PCB
工作温度	-20℃~+70℃	Operating Temp	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+70℃	Storage Temp	-20℃~+70℃

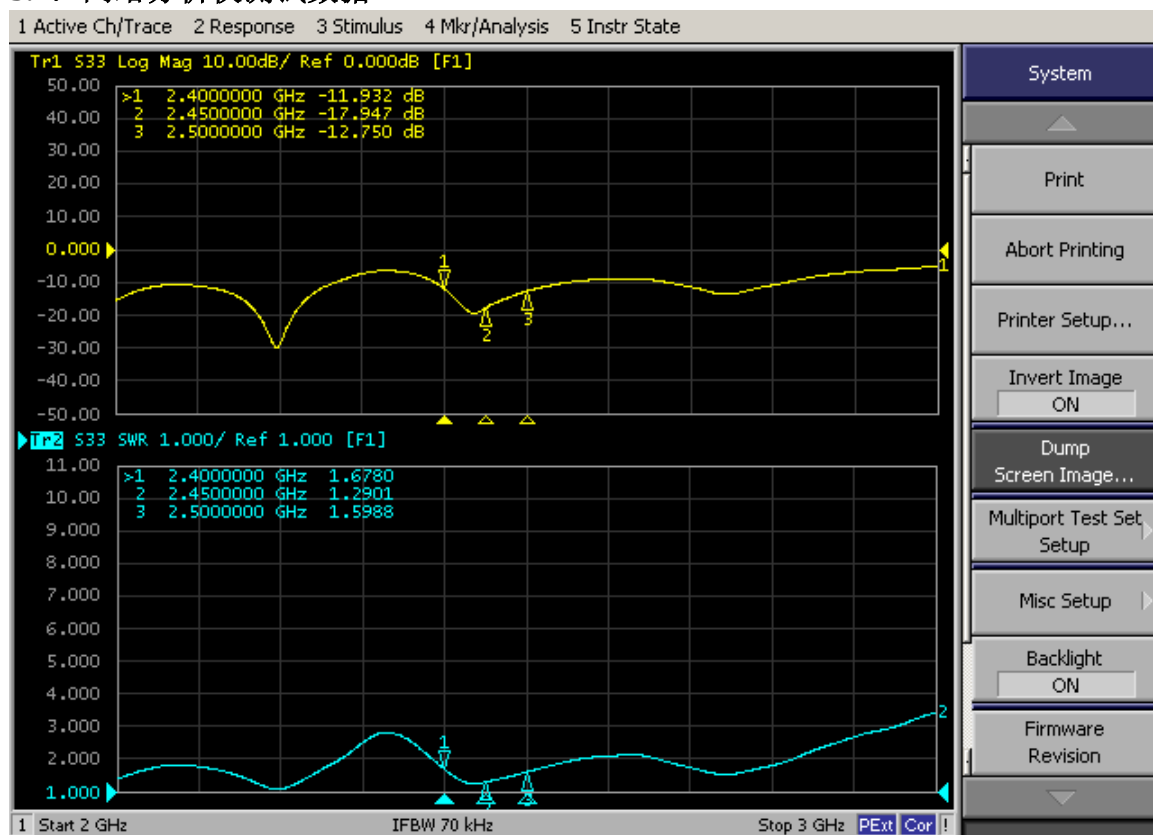
地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋（东莞公司）
 杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室（杭州公司）
 电话：0769-81777126
 传真：0769-81777126
 网址： www.ubuant.com

2. 成品图:



3. 测试报告：（样机调试数据）

3.1：网络分析仪测试数据



3.2：整机无源测试数据

Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
2400	46.99	3.93
2410	46.77	3.48
2420	46.45	2.82
2430	46.88	2.66
2440	46.88	2.58
2450	46.13	2.46
2460	45.81	2.42
2470	45.81	2.64
2480	45.71	2.73
2490	45.81	2.73
2500	44.98	2.78

地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋（东莞公司）

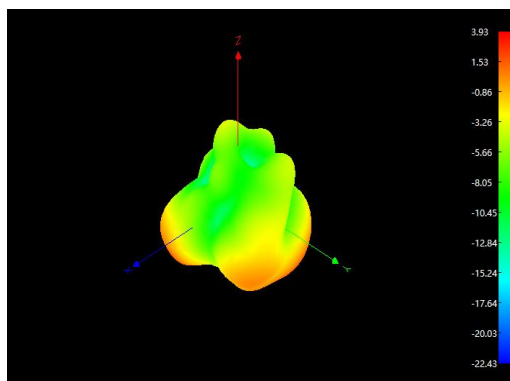
杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室（杭州公司）

电话：0769-81777126

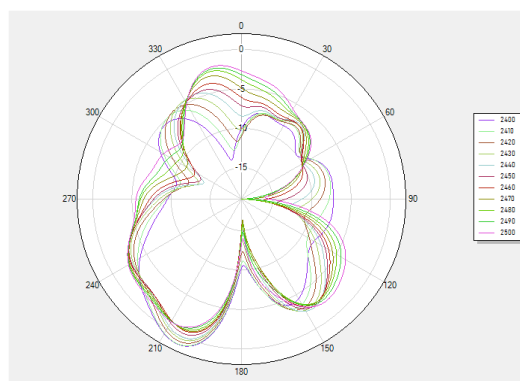
传真：0769-81777126

网址：www.ubuant.com

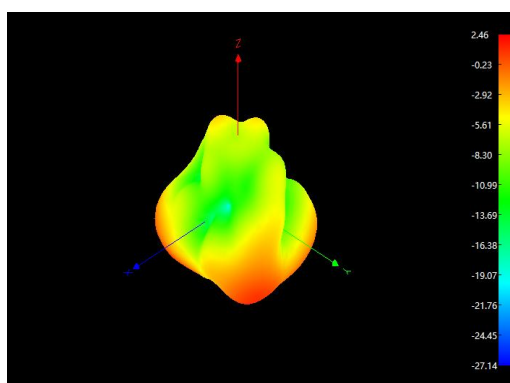
3.3: 暗室 2D、3DRaditation Pattern(整机数据)



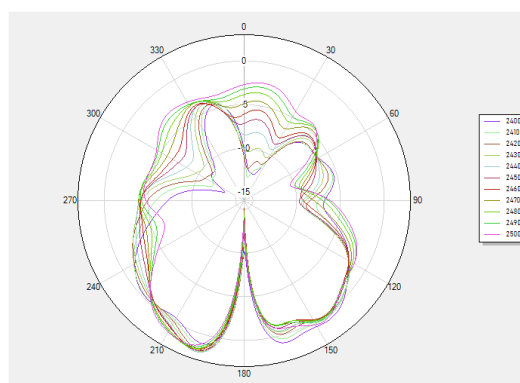
2400MHz



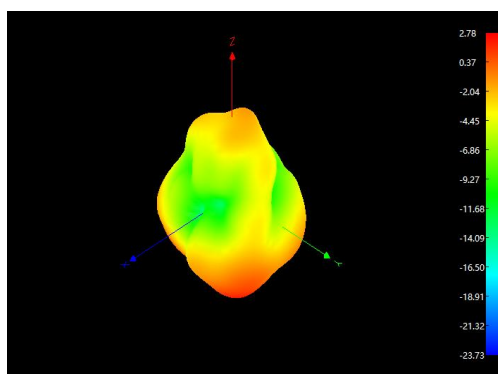
phi 0 2D



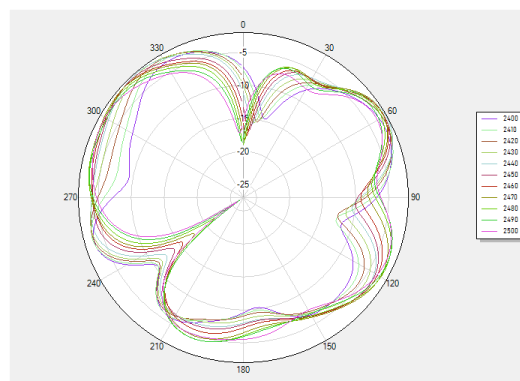
2450MHz



phi 90 2D



2500MHz



Theta 90 2D

3.3.1: OTA 测试数据

Measurement	Band	Channel	Max	Min	Total
TRP	WIFI_B (11M)	1	18.62	-11.74	13.15
TRP	WIFI_B (11M)	6	20.56	-8.57	14.62
TRP	WIFI_B (11M)	11	18.83	-14.21	14.14
TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	1	80.67	54.78	75.71
TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	6	81.47	51.34	75.69
TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	82.7	52.49	77.66

地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋（东莞公司）

杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室（杭州公司）

电话：0769-81777126

传真：0769-81777126

网址：www.ubuant.com

4.天线安装示意图



②WIFI, 注意 Cable 线从 PCB 后面绕。



整机示意图

地址：东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋（东莞公司）

杭州市滨江区秋溢路 500 号乐通科技园 3 栋 106 室（杭州公司）

电话：0769-81777126

传真：0769-81777126

网址：www.ubuant.com