

承 认 书

APPROVAL SHEET

客 户 名 称

CUSTOMER NAME: 安联锐视

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4G W73 白色天线 L=90+端子(IP67)

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

优比电子料号

Youbi P/N: UB02C90W2D2152A REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	Mark Liang 	
APPROVED BY:	Changxing Liu	
DATE:	2021/07/29	

承 认 书

公 司 名 称 (填写安联) : 珠海安联锐视科技股份有限公司

物 料 编 码 (填写安联) : 1015020006

物 料 名 称 (填写安联) : 天线

规 格 型 号 (填写安联) 天线_白色定制 WIFI 天线_2dBi_全向_阻抗 50 Ω _IPEX
座 2.4GHz 天线防水 结构图纸 线长 90mm 63mm*12mm*5.3mm

承 认 日 期 (填写安联) : _____

供 应 商 名 称 (填写供方) : 东莞市优比电子有限公司

品 牌 (填写供方) : UANT

承 认 签 章					
供 应 商 承 认 (供方填写中文名)			安 联 锐 视 公 司 承 认		
工 程 师	审 核	批 准	工 程 师	审 核	批 准
盖章签署			盖章签署		
日 期			日 期		
批示: ☐ 接受 ☐ 有条件接受					
存储条件下 对应的存储 时间	包装方式:	50 个/PE	存储温度范围:	-20℃~+50℃	
	存储相对湿度 范围:	20%- 60%RH	存储时间:	1 年	
备注 (安联填写) :					

供应商名称: 东莞市优比电子有限公司

供应商英文名称: Dongguan Youbi Electronics Co.,LTD

供应商地址: 东莞市塘厦镇林村社区新太阳工业城 79 栋

电 话: +86-769-81777126 传真: +86-769-81777125

网 址: www.ubuant.com 电子邮箱: ub16@ub-rf.COM

Modification History

Version	Content Revision	Issued by	Date
A	Original version	Mark.Liang	2021-07-29

Content

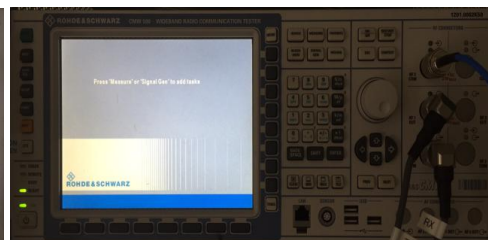
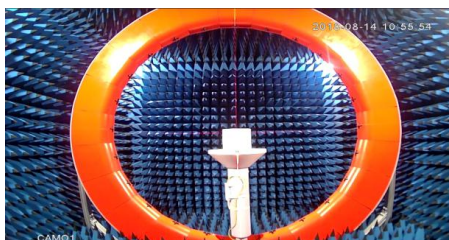
<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	Electrical Specification
2.-----	Test Items and Equipment
3.-----	S Parameter
4.-----	Efficiency and Gain
5.-----	Radiation Pattern
6.-----	Mechanical Specification
7.-----	Cable Loss Test Report
8.-----	Packaging

1. Electrical Specification:

Characteristics	Specifications	Unit
Outline Dimensions	12x63.0,L90	mm
Frequency	2400-2500	MHz
Impedance	50	Ω
VSWR	≤ 2.0	
Polarization	Linear Polarization	
Gain	2.0 $\pm$ 0.5	dBi
Efficiency	>60	%
Connector Type	MHF-1-Plug	
Operating temperature	-20 $^{\circ}$ C~+65 $^{\circ}$ C	
Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C	
Water proof grade	IP67	

2. Test Items and Equipment

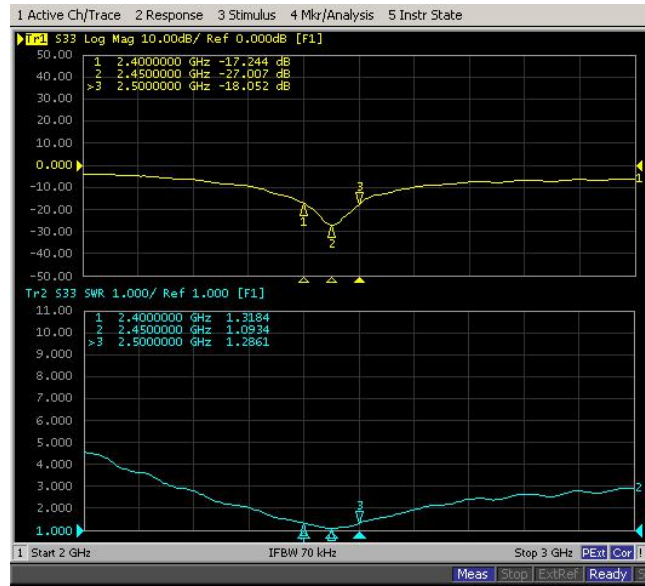
	Test items	Test equipment
S Parameter	1.Return Loss 2.VSWR	Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Passive parameters	1.Frequency 2.Gain 3.Radiation Pattern	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Active parameters	1.TRP 2.TIS	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Comprehensive test instrument (CMW500)



3. S Parameter

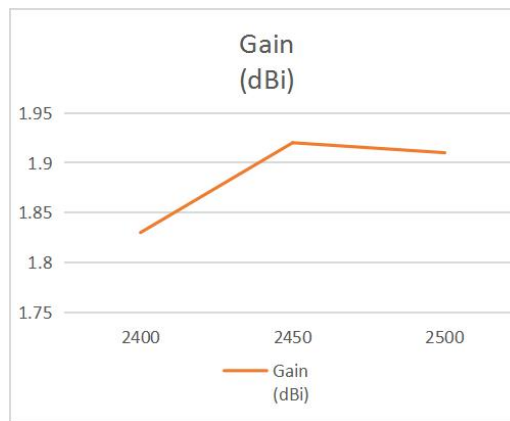
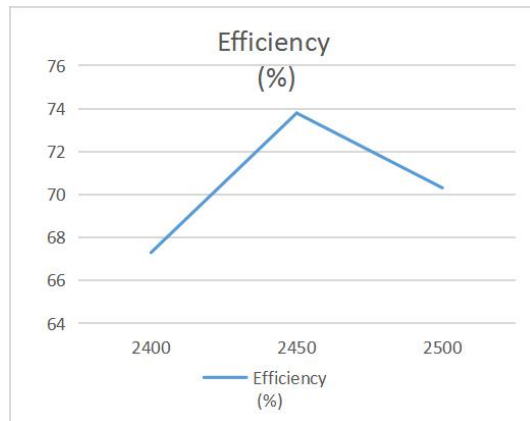
Frequency (MHz)	Return Loss (dB)	VSWR
2400	-17.24	1.31
2450	-27.00	1.09
2500	-18.05	1.28

* Voltage Standing Wave Ratio(VSWR)
Return Loss(RL)
 $RL = 20 \cdot \log_{10}[(VSWR+1)/(VSWR-1)]$



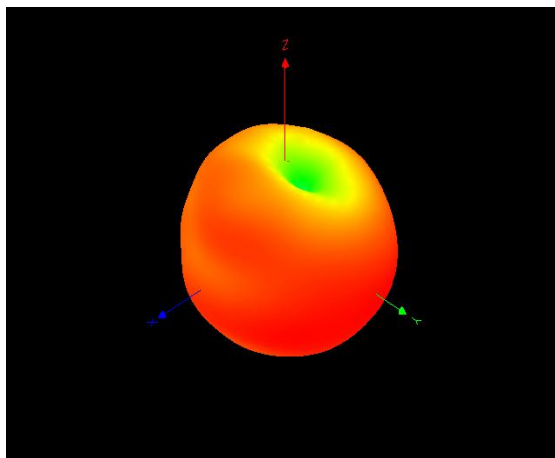
4. Efficiency and Gain

Frequency (MHz)	2400	2450	2500
Efficiency (%)	67.3	73.79	70.31
Gain (dBi)	1.83	1.92	1.91

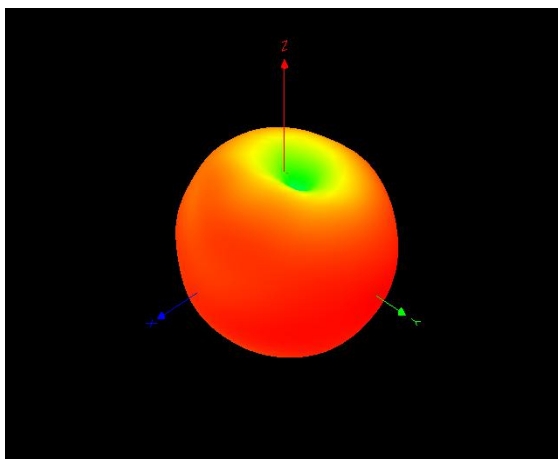


5. Radiation Pattern

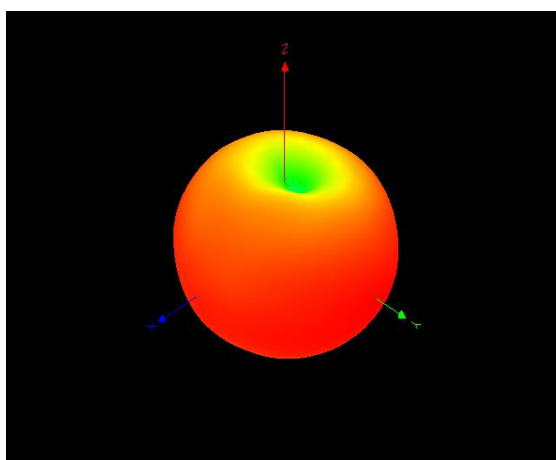
5-1 Antenna 3D Radiation Pattern



2400MHz

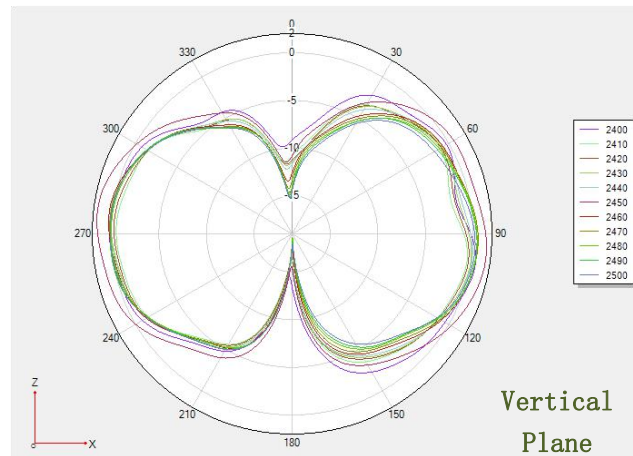


2450MHz

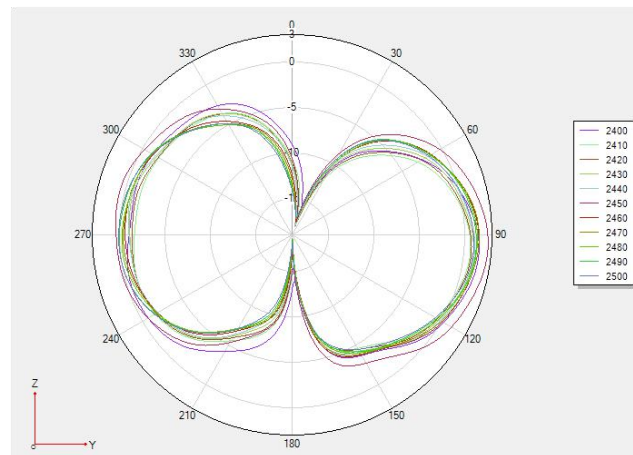


2500MHz

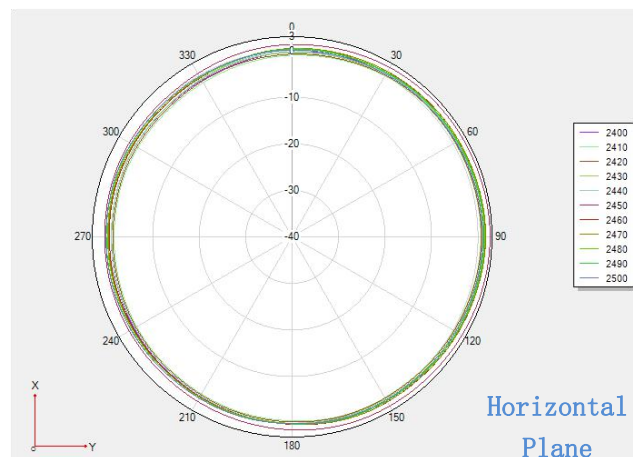
5-2 Antenna 2D Radiation Pattern



Phi 0 2D

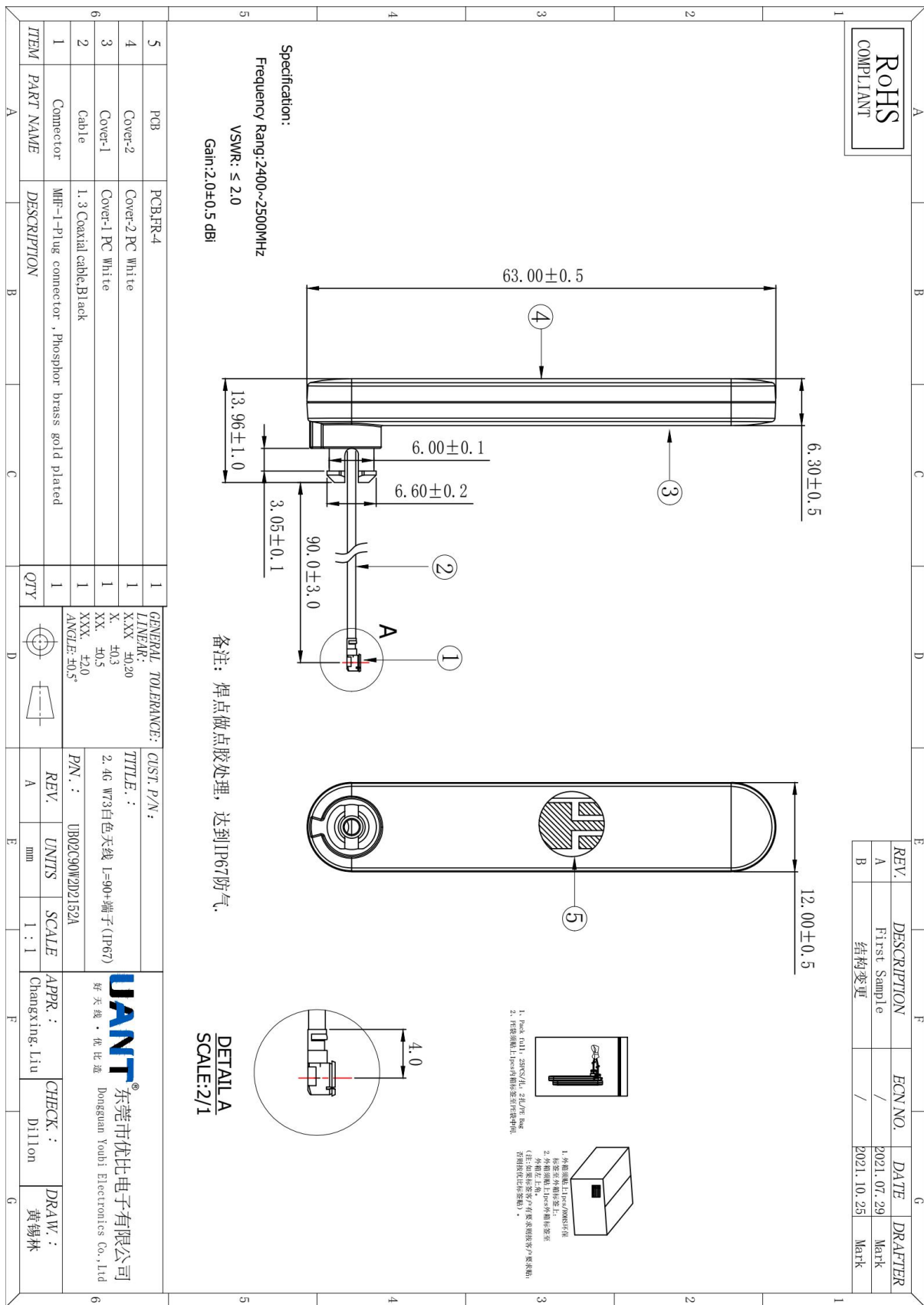


Phi 90 2D

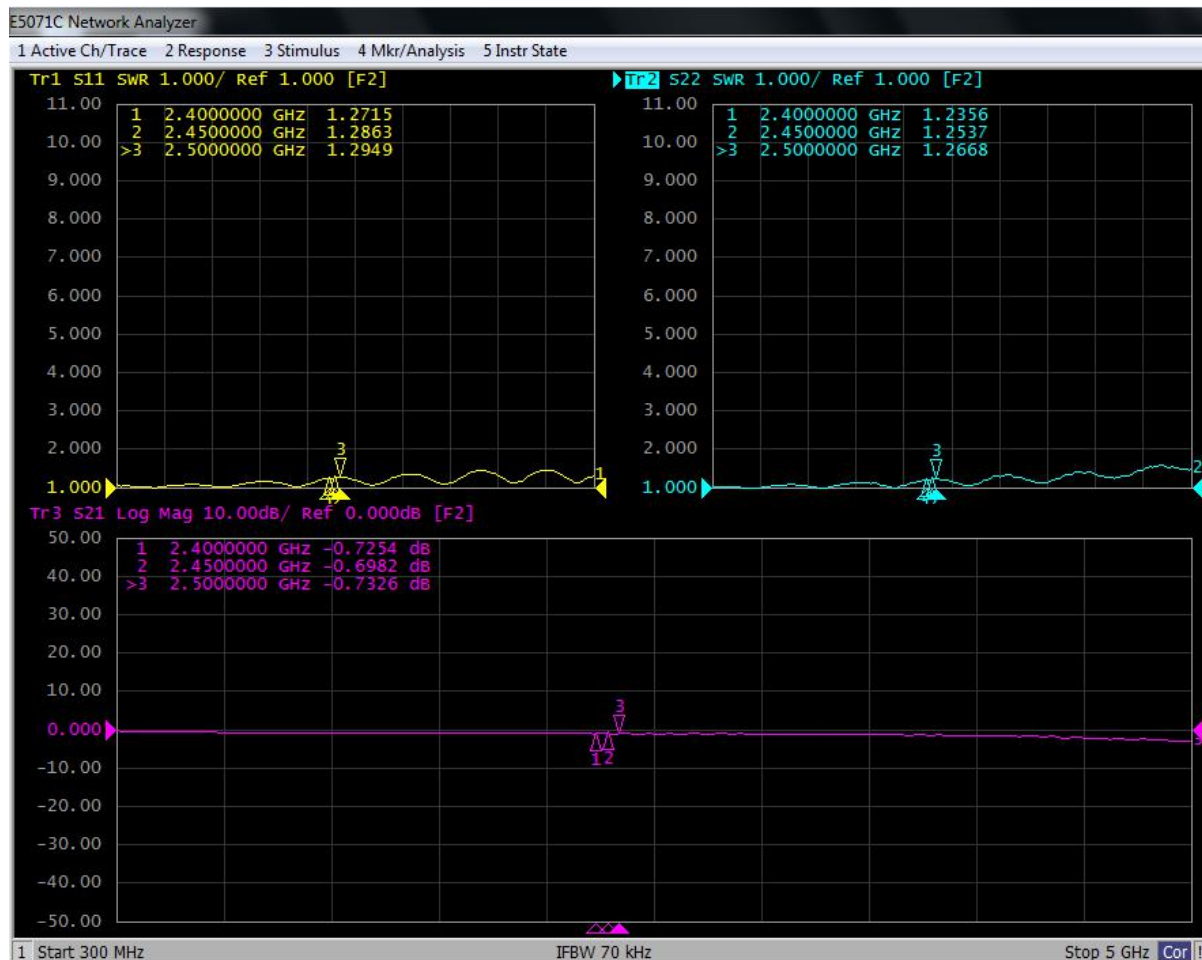


Theta 90 2D

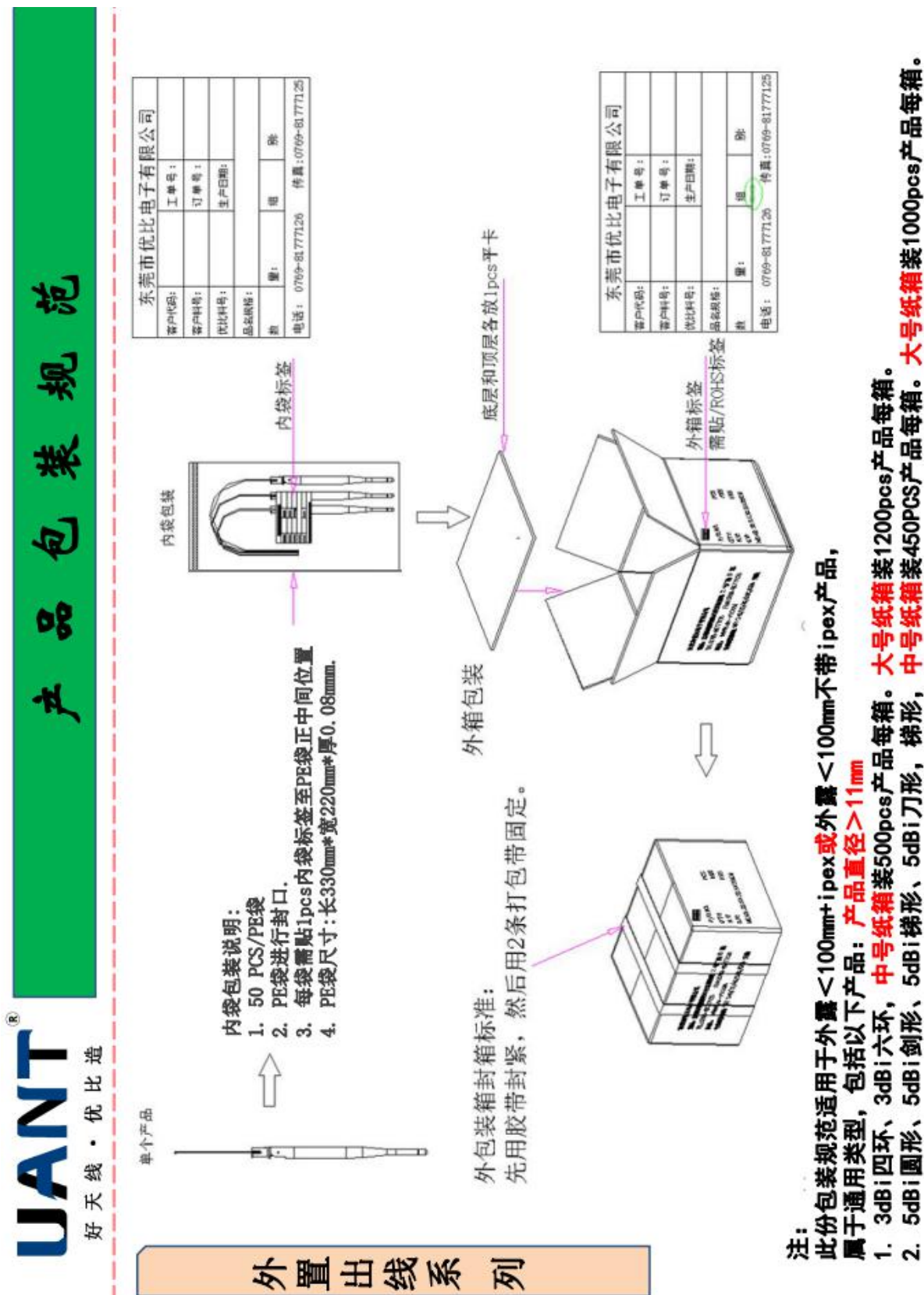
6. Mechanical Specification:



7. Cable Loss Test Report



8. Packaging:



注:

此份包装规范适用于外露 $<100\text{mm}+$ ipex或外露 $<100\text{mm}$ 不带ipex产品, 属于通用类型, 包括以下产品: 产品直径 $>11\text{mm}$

1. 3dBi四环、3dBi六环, 中号纸箱装500pcs产品每箱, 大号纸箱装1200pcs产品每箱。
2. 5dBi圆形、5dBi剑形、5dBi梯形、5dBi刀形, 梯形, 中号纸箱装450PCS产品每箱, 大号纸箱装1000pcs产品每箱。