

# 深圳自由行通信技术有限公司

## 【物料承认书】

客户名称: 深圳市迈腾电子有限公司

供方规格型号: Z02-50121-R01/5GHz 外置天线

客户物料编码: \_\_\_\_\_

客户物料名称: \_\_\_\_\_

客户规格型号: \_\_\_\_\_,

出厂签章:

核准	审核	制作
邓凯	古政华	李文科

客户承认签章:

承认结果:  合格  不合格

批准	审核	检验

地址: 深圳市宝安西乡鹤洲西区工业园 2 栋 3 楼

电话: 86-0755-29955983

传真: 86-0755-29955983

联系人: 邓凯

邮箱: zyx\_sz@yeah.net

网址:



深圳自由行通信技术有限公司  
Shenzhen Free Walk Communication Technology Co. LTD

ADD: 深圳市宝安西乡鹤洲西区工业园 2 栋 3 楼

Email: zyx\_sz@yeah.net

TEL: 86-0755-29955983 FAX: 86-0755-29955983

# 承认书

客户 (Customer) : 迈腾

产品 (Product) : 5GHz 外置天线 (L=81mm)

型号 (Model) : MT-WR1500AX

料号 (Part Number) : Z02-50121-R01

制作人 (Written By) : 李文科

签发时间 (Issued Date) : 2021-12-20

## 客户 CUSTOMER

工程部 ENGINEER R&D DEPT	品质部 QUALITY DEPT	批准 APPROVED

Free Walk

射频 R&D DEPT	工程部 ENGINEER R&D DEPT	批准 APPROVED
李文科	古政华	邓凯





深圳自由行通信技术有限公司  
Shenzhen Free Walk Communication Technology Co. LTD

## 文件变更履历表

表单编号:QR-ZYX-084 版本: A0

# 目 录

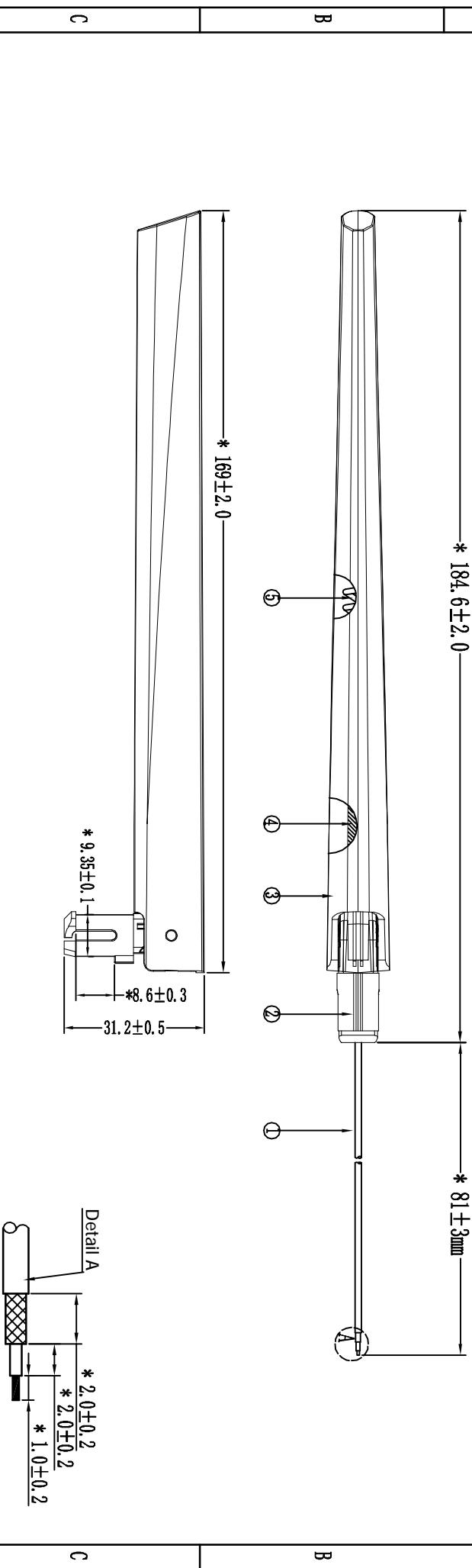
## Index

一、 封面 (Cover) .....	1
二、 文件变更履历表 (Document Change Resume) .....	2
三、 目录 (Index) .....	3
四、 基本参数 (The basic parameters) .....	4
五、 工程图纸 (Product Drawing) .....	5
六、 测试设备 (Test Equipment & Conditions) .....	6
七、 性能测试报告 (Test Report) .....	7-10
八、 天线图片 (Antenna Picture) .....	11
九、 RoHS 报告清单 (RoHS report list) .....	12
十、 包装方式 (TEE PACKING WAY) .....	13

## The basic parameters

A. Electrical Characteristics	
<b>Frequency</b>	<b>5150 MHz ~5850MHz</b>
<b>VSWR</b>	<b>≤2</b>
<b>Efficiency</b>	<b>&gt;60%</b>
<b>Impedance</b>	<b>50 Ohm</b>
<b>Polarization</b>	<b>Linear</b>
<b>Gain</b>	<b>5dBi±1</b>
B. Material & Mechanical Characteristics	
<b>Material of Radiator</b>	
<b>Cable Type</b>	<b>Φ 1.37mm Black</b>
<b>Connector Type</b>	<b>焊接</b>
<b>Dimension</b>	
C. Environmental	
<b>Operation Temperature</b>	<b>- 20 °C ~ + 60 °C</b>
<b>Storage Temperature</b>	<b>- 40 °C ~ + 80 °C</b>

The logo for Freewalk, featuring the word "Freewalk" in a bold, sans-serif font. The letters are colored orange and blue, with the "F" and "e" in orange and the "r" through "k" in blue. A small orange curved line graphic is positioned below the "k".



三

- 1、标准\*为重点尺寸,未标公差尺寸按±0.15检测
  - 2、未标尺寸参考图纸;其它尺寸以实配为准;
  - 3、产品表面无油污,刮痕,缩水等不良现象
  - 4、符合ROHS

深圳自由行通信技术有限公司

# 深圳自由行通信技术有限公司

## Test Equipment & Conditions

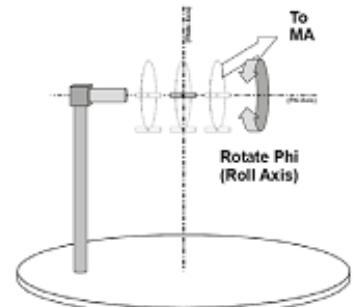
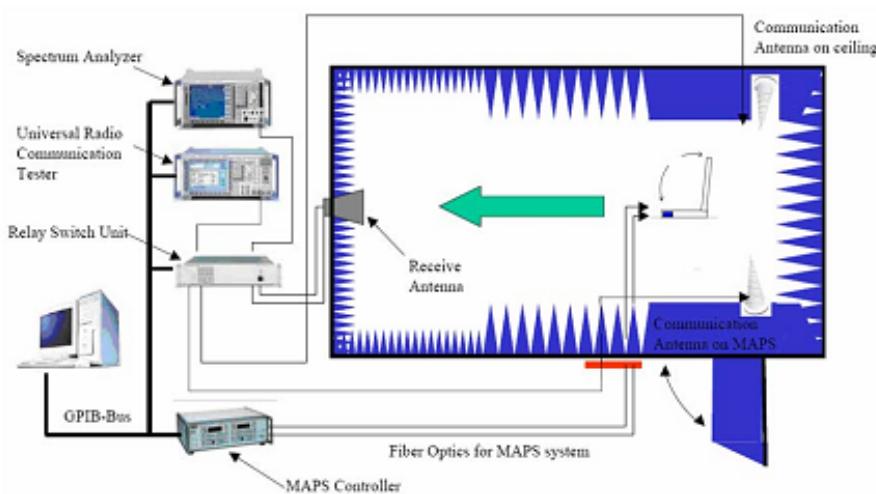
### 1. Network Analyzers :

Agilent 8753D    5071C

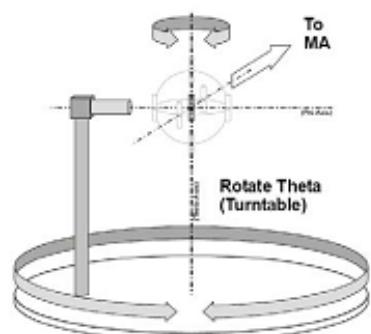
### 2. Communications Test Set:

Agilent    8960    CMW500

### 3. 3D Chamber Test System



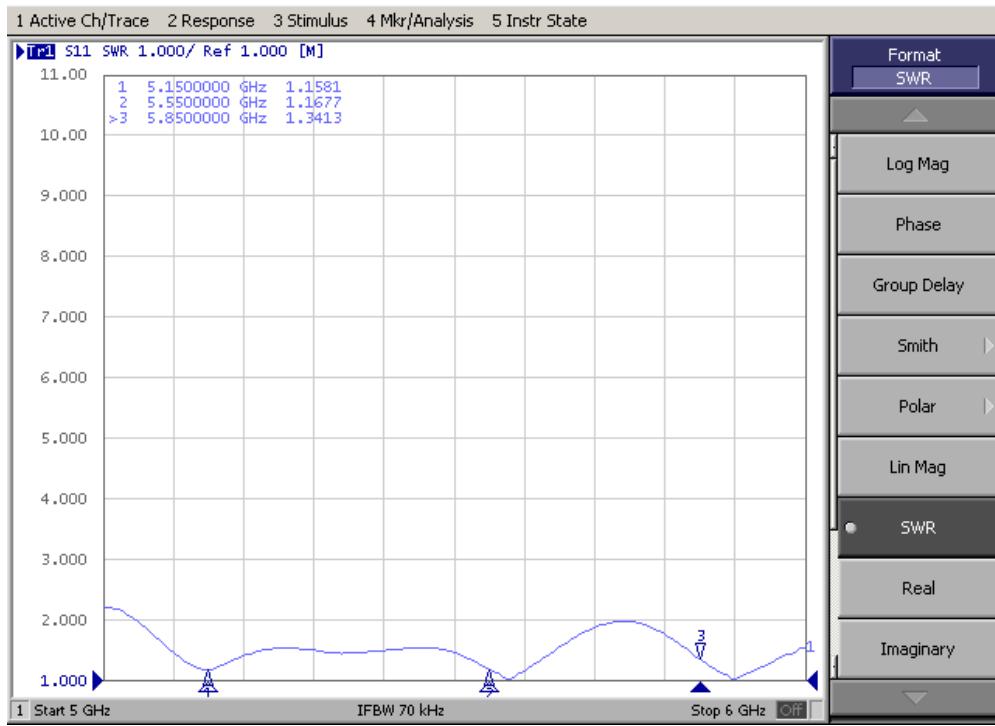
Phi axis test



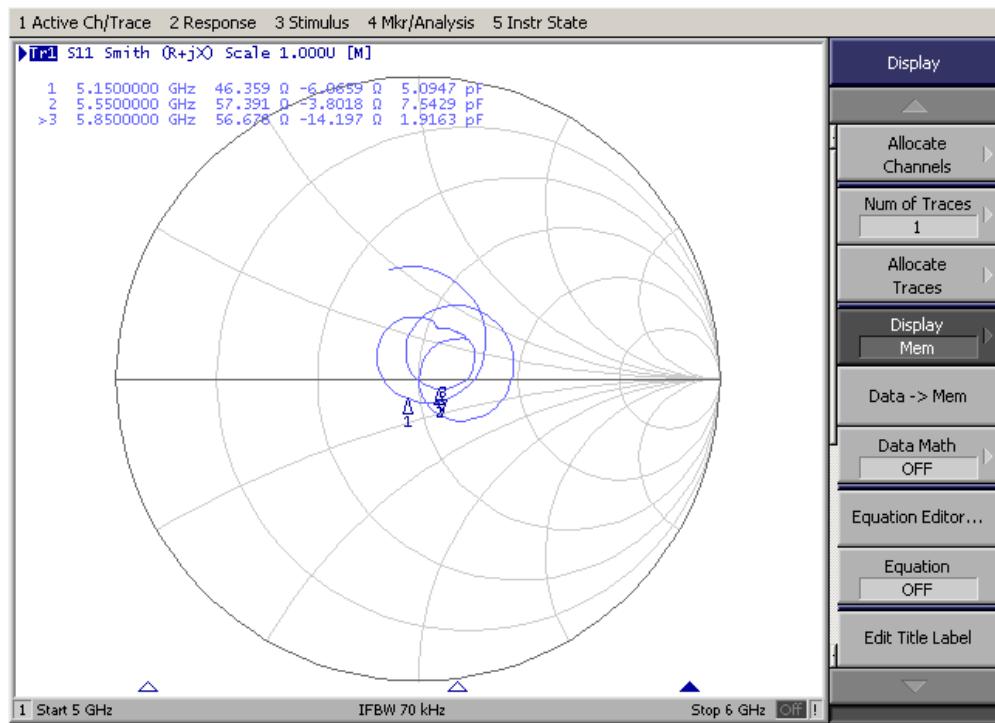
Theta axis test

## 测试数据

### SWR



### Smith



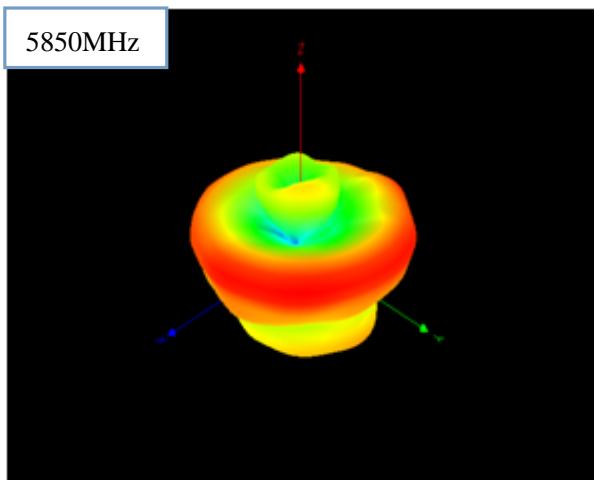
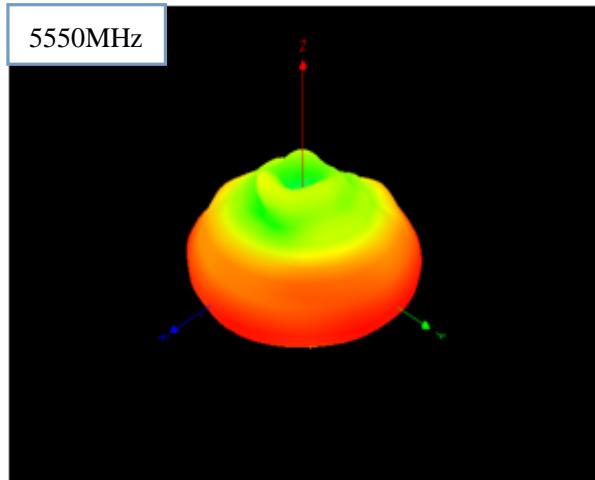
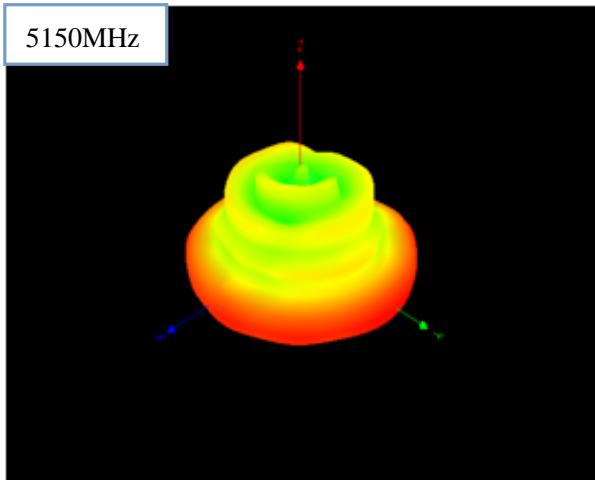


## 效率&增益： Efficiency & Gain

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	66.53	5.20
5200	67.61	5.27
5250	63.53	5.19
5300	72.11	5.31
5350	71.45	5.20
5400	76.91	5.18
5450	79.62	5.38
5500	69.82	4.92
5550	68.71	4.69
5600	73.79	4.81
5650	70.47	4.78
5700	66.53	4.87
5750	65.31	4.66
5800	65.08	4.77
5850	66.24	4.68

## 方向图(3D图)

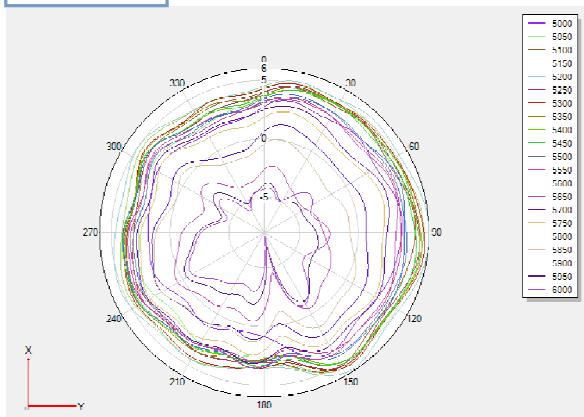
## Patten



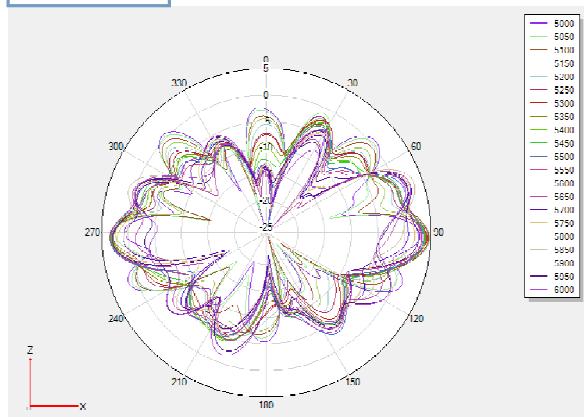
## 方向图(2D图)

**Patten**

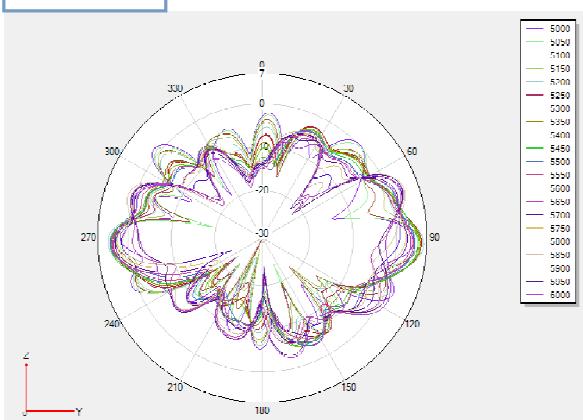
XOY 面



ZOX 面



ZOY 面



## 天线图片



深圳自由行通信技术有限公司 WIFI天线 物料部件ROHS报告清单

序号	原材料名称	原材料供应商(生产厂家)	测试机构	报告编号	检测日期	检测到期日期
1	PCB	炜润	SGS	SZXEC2102228002	2021.7.21	2022.7.20
2	镀磷青铜5210	紫金铜业	SGS	CANEC2102353602	2021.2.25	2022.2.25
3	镀锡圆铜线	坤久	CTI	A220035591810100E	2020.10.17	2021.10.17
4	锡	泰源	SGS	CANEC2103332608	2021.3.16	2022.3.16
5	铜箔	安徽铜箔	SGS	A2200448225101001C	2020.12.11	2021.12.11
6	TPE	绒维	SGS	ETR21106223M01	2021.2.1	2022.2.1
7	氟塑料FEP	巨化	SGS	NGBML2100232101	2021.1.27	2022.1.27
8						

要求：

1. 所送元器件材料报告必须是按照欧盟要求拆分到不可拆分材料的检测报告。

2. 本公司认可如下九家检测机构提供的报告，SGS, CTI , ITS, 赛宝, 谷通, CCIC, bv, STS, set

3. 所有若是检测报告首页需盖章本公司公章侧面加盖骑缝章是各一份报告，不得涂改伪造提供价报告，供货商提供报告，必须先由我司审核，确认后送报告给客户，确保完整，内容清晰可辨此章为本公司公章

提供报告要求电子档：报告可以清单一起扫描；也可以分开扫描，但要对应编号，以便查询。



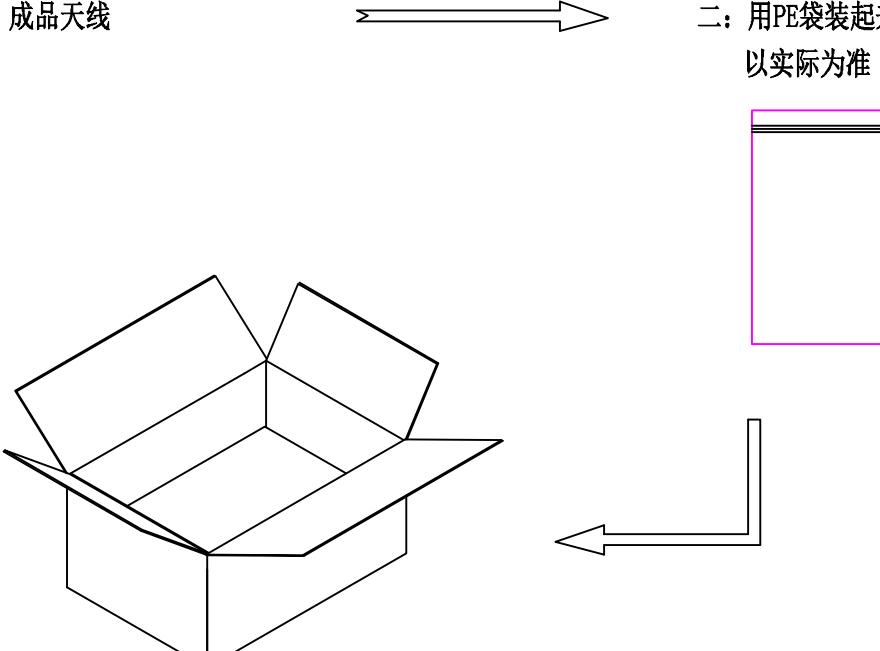
# 产品包装规范

page: 1 of 1

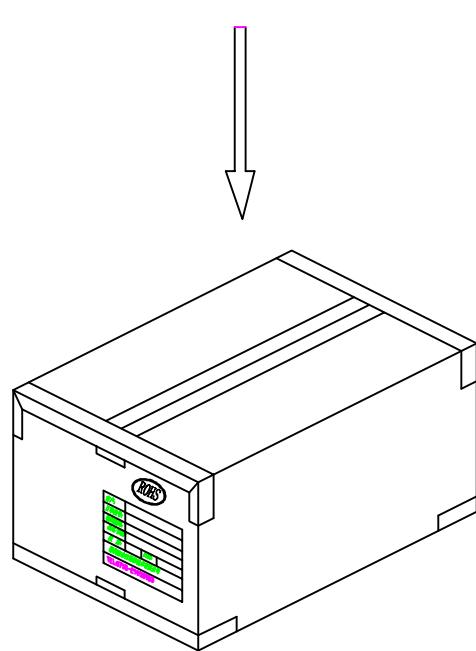
产品名称:天线	版本: A00
	客户特殊要求除外

一: 成品天线

二: 用PE袋装起来, 数量以(30~50PCS)整数装  
以实际为准



三: 将装好的天线放入纸箱中(以实际数量为准)



四: 封箱, 外箱贴我司生产标签和  
ROHS标签( 最终以实际情况为  
准! )

