

# 承认书

## APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name GGEC

产品型号 Product Model B00MBOX3 PRO - WIFI-0

客户料号 Customer P/N \_\_\_\_\_

南斗星料号 SouthstarP/N 3. N204. 0249

制作日期 Production date 2022-04-03

封样版本 Sample Version A 版

南斗星 (Southstar)		
编制 (FICTION)	品质 (DQE)	研发 (R&D)
客户 (Customer)		
采购 (PUR)	品质 (QC)	研发 (R&D)

生产厂商：深圳市南斗星科技有限公司

深圳地址：深圳市宝安区西乡鹤州恒丰工业城 C6 栋 8. 10. 16 楼

东莞地址：东莞市虎门镇赤岗南坊一路三号

电 话：0755-27474071 传真：0755-29976316

网 址：[WWW.SZ-SOUTHSTAR.COM](http://WWW.SZ-SOUTHSTAR.COM)

# 南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

## 承认书变更履历

版本	日期	变更描述	备注
Rev. 01	2022. 04. 03	初版	

## 目 录

## Index

一、 封面 (Cover) .....	1
二、 版本记录 .....	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) .....	7-8
八、 安装方式 (Installation method) .....	9
九、 包装方式 (Packing method) .....	10

# 南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

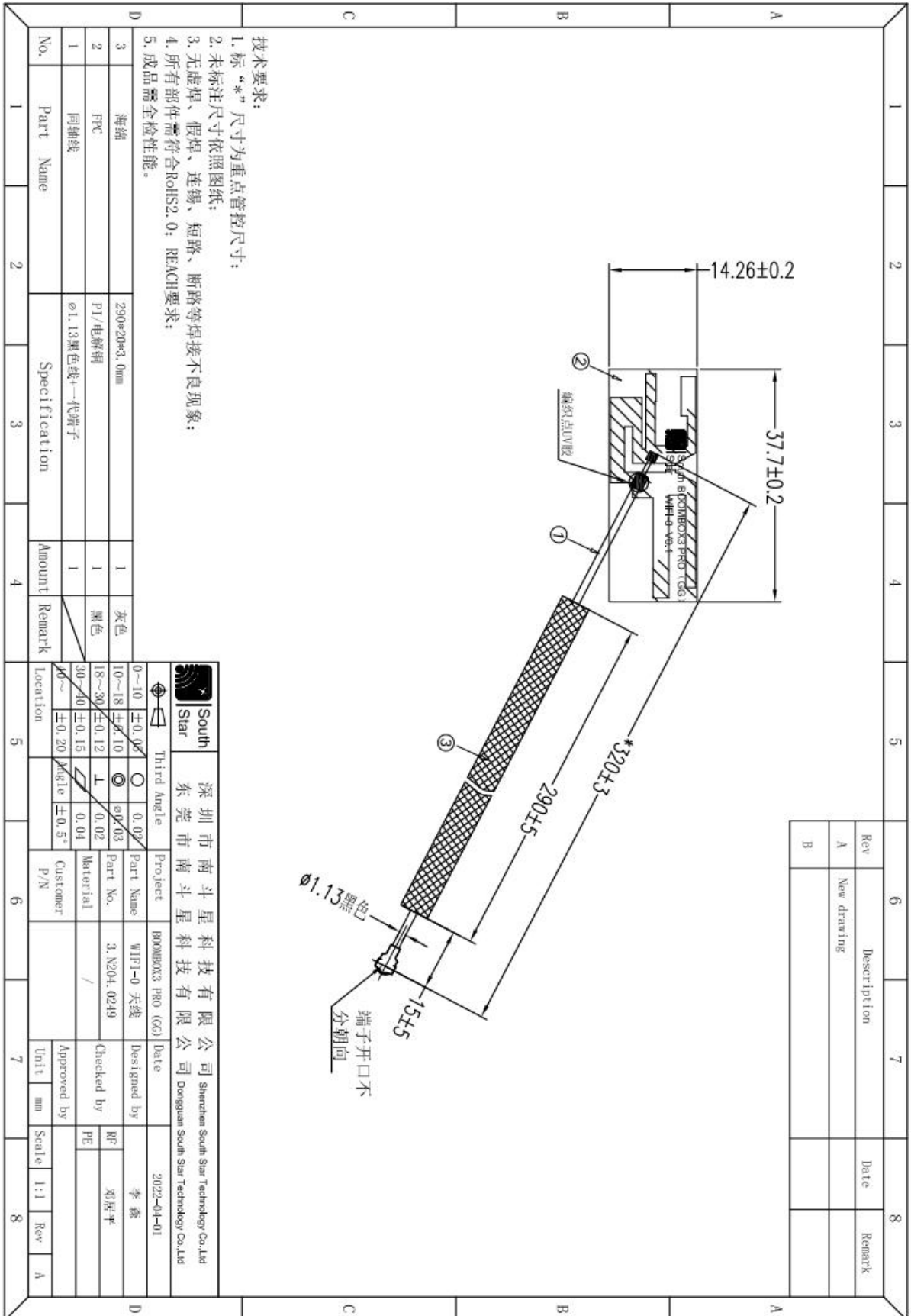
## 基本参数(The basic parameters)

A. Electrical Characteristics	
<b>Frequency</b>	2400MHZ~2500MHZ 5150MHz~5850MHz
<b>VSWR</b>	< 2
<b>Avg Efficiency</b>	>50%
<b>Impedance</b>	50 Ohm
<b>Polarization</b>	Linear
<b>Peak Gain</b>	2.4G: 2.67dBi 5.8G: 2.95dBi
B. Material & Mechanical Characteristics	
<b>Material of Radiator</b>	FPC      black
<b>Cable Type</b>	∅ 1.13mm    black
<b>Connector Type</b>	
<b>Dimension</b>	
C. Environmental	
<b>Operation Temperature</b>	- 20 °C ~ + 60 °C
<b>Storage Temperature</b>	- 20 °C ~ + 80 °C

# 南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

## 工程图纸(Product Drawing):



No.	Part Name	Specification	Amount	Remark
1	同轴线	Ø1.13黑色线一代端子	1	
2	FPC	290*20*3, 0mm	1	灰色
3	焊锡	PT/电解锡	1	黑色

Location	Third Angle	Project	Date	Unit	Scale	Rev
0~10	±0.07	WIFI-0 天线	2022-04-01	mm	1:1	A
10~18	±0.10	Part Name				
18~30	±0.12	Part No.				
30~40	±0.15	Material				
40~	±0.20	Customer P/N				

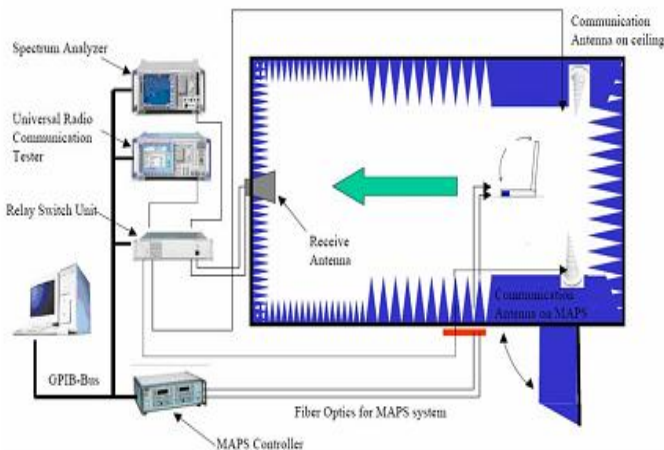
Rev	Description	Date	Remark
A	New drawing		
B			

# 南斗星科技香港有限公司

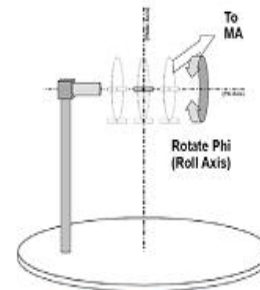
SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

## 测试设备(Test Equipment & Conditions)

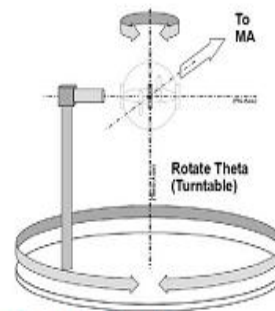
- 1.网络分析仪Network Analyzers : Agilent 5071C
- 2.综合测试仪Communications Test Set: Agilent E5515C CMW500
- 3.3D暗室测试系统 3D Chamber Test System



(Testing by 3D anechoic chamber)



Phi axis test



Theta axis test

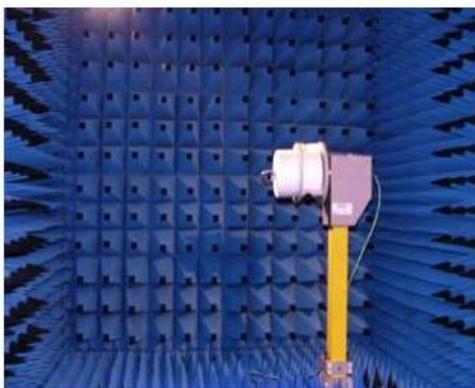
暗室规格: ETS-7 4 3

TD-SCDMA测试设备:StarPoint SP6010/Agilent 8960

LTE-TDD/FDD-SCDMA测试设备:StarPoint SP8011 /CMW500

WCDMA/GSM/CDMA测试设备: Agilent 8960

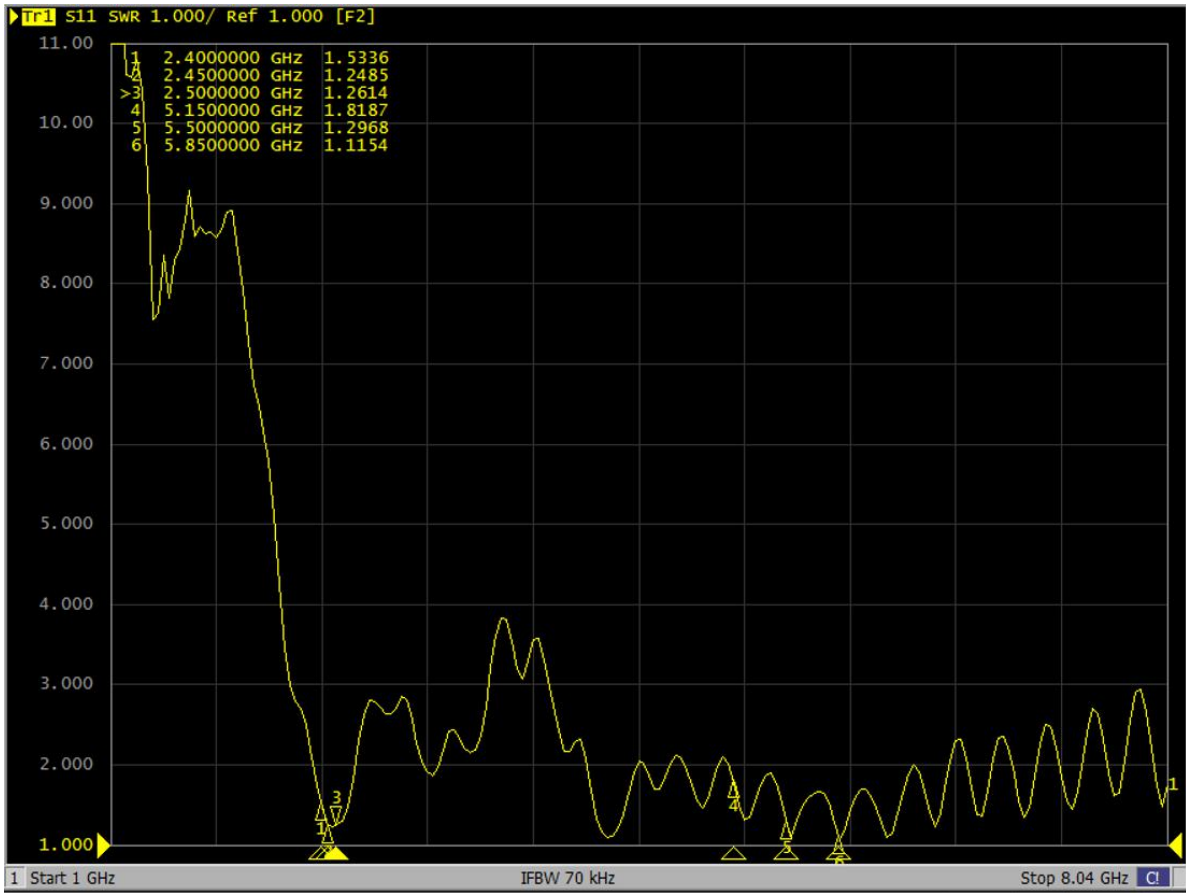
无源效率测试设备: Agilent Technologies E5071B



# 南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

Antenna Impedance: S11 (parameter)



## 效率&增益(Efficiency & gain):

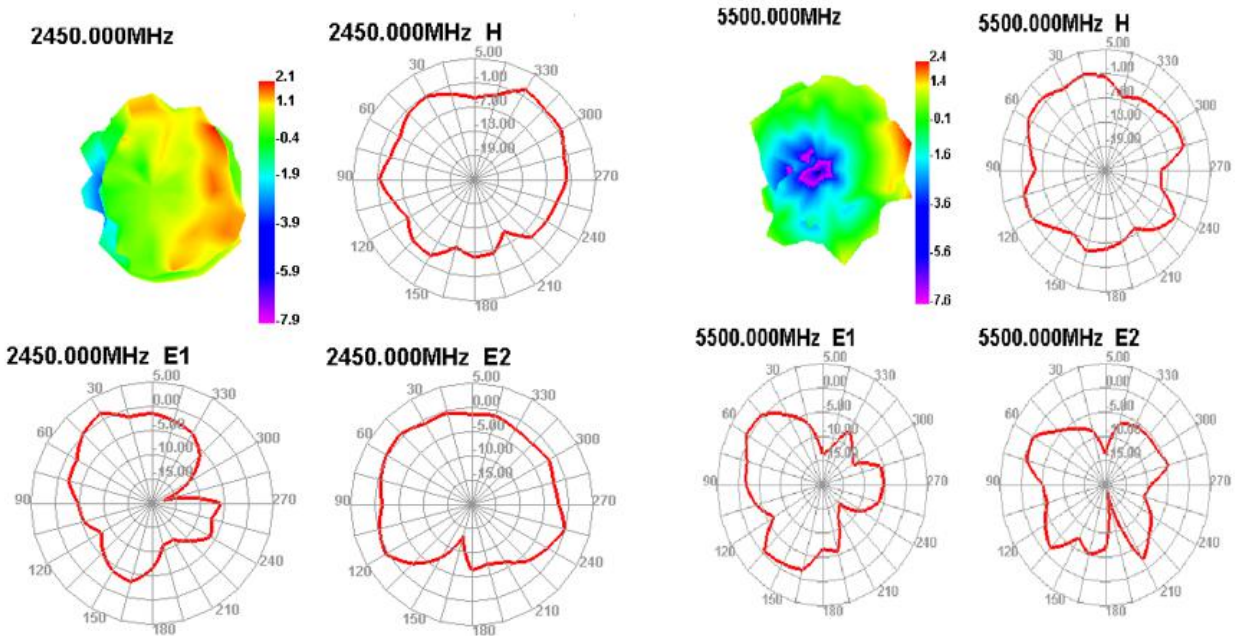
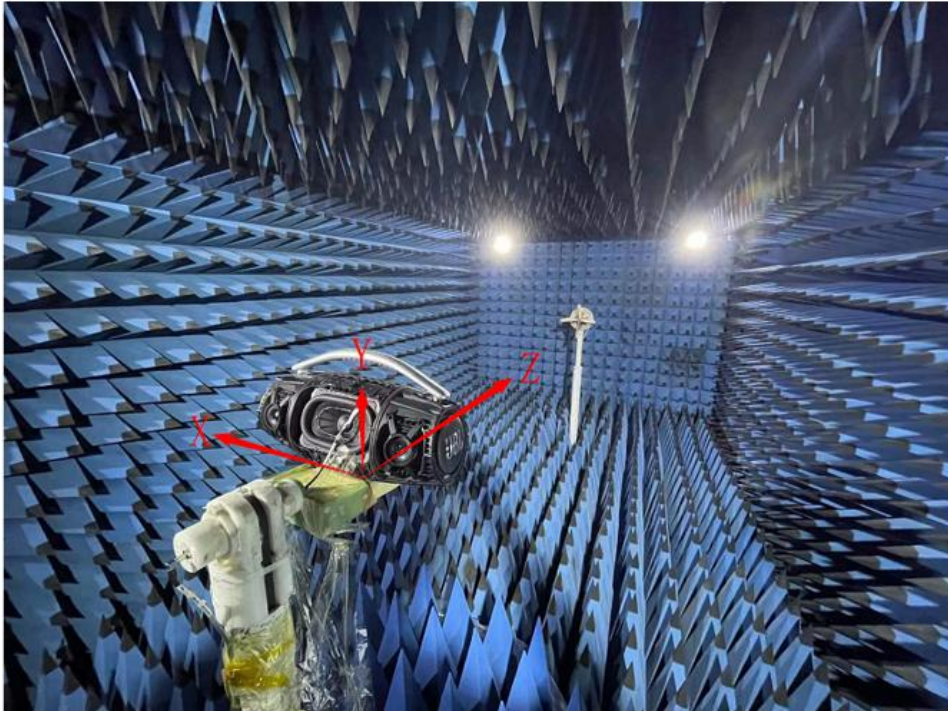
Passive Test For 2.4-WIFI		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	52.2	2.67
2410	51.09	1.81
2420	52.76	1.86
2430	53.43	2.56
2440	52.25	2.63
2450	52.79	2.11
2460	54.24	2.22
2470	51.75	1.99
2480	51.42	2.02
2490	51.8	2.02
2500	52.61	2.48

Passive Test For 5G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	52.07	2.74
5200	54.37	2.51
5250	54.95	1.9
5300	50.26	1.61
5350	50.13	1.65
5400	53.61	2.13
5450	53.54	2.15
5500	53.43	2.36
5550	55.97	2.95
5600	56.52	2.91
5650	52.73	2.33
5700	51.56	1.98
5750	53.63	1.9
5800	57.24	2.5
5850	55.29	2.36

# 南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

天线辐射图(Antenna radiation pattern):

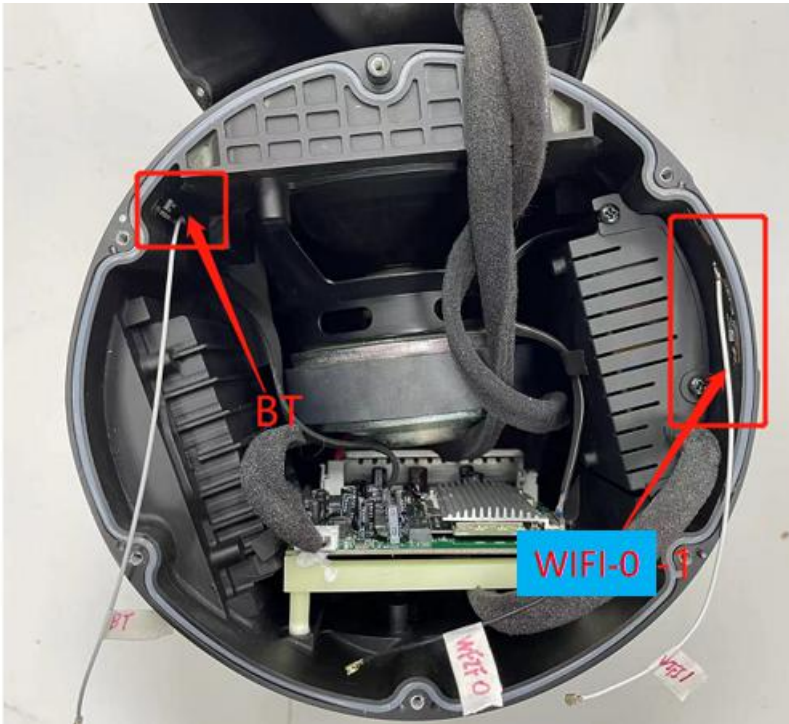




# 南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

## 安装方式(Installation method):



# 南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

包装方式:



## 产品包装规范

日期: 2022-04-01

page: 1 of 1

成品名称 : BOOMBOX3 PRO GG WIFI-0天线

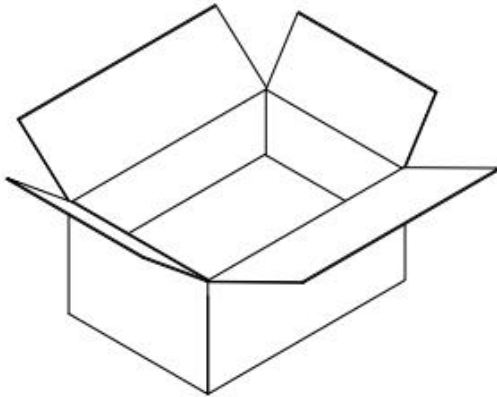
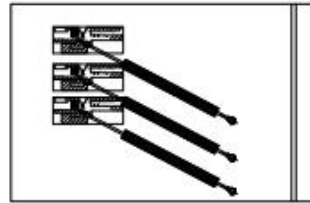
版本: A

客户: 国光

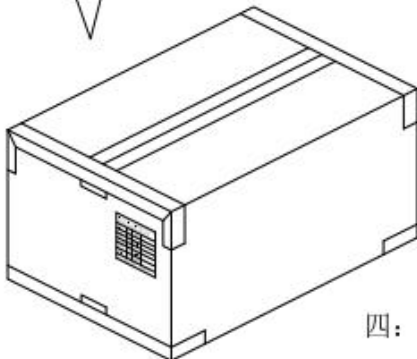
一: 成品天线



二: 装袋, 每PE袋装50PCS产品, 端子使用珍珠棉包扎好。



三: 装箱, 每12袋装一箱, 一箱共600PCS产品(以实际包装为准)。



四: 封箱, 外箱贴我司生产标签和ROHS标签。

批准: \_\_\_\_\_

确认: \_\_\_\_\_

拟制: 李森