

南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

承 认 书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name 悦辰

产品型号 Product Model C110

客户料号 Customer P/N _____

南斗星料号 SouthstarP/N 3. N204. 0217

制作日期 Production date 2022-02-18

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

上海地址：上海市张江高科张衡路 198 弄 10 号楼 103B

电 话：0755-27474071 传真：0755-29976316

网 址：WWW.SZ-SOUTHSTAR.COM

目 录

Index

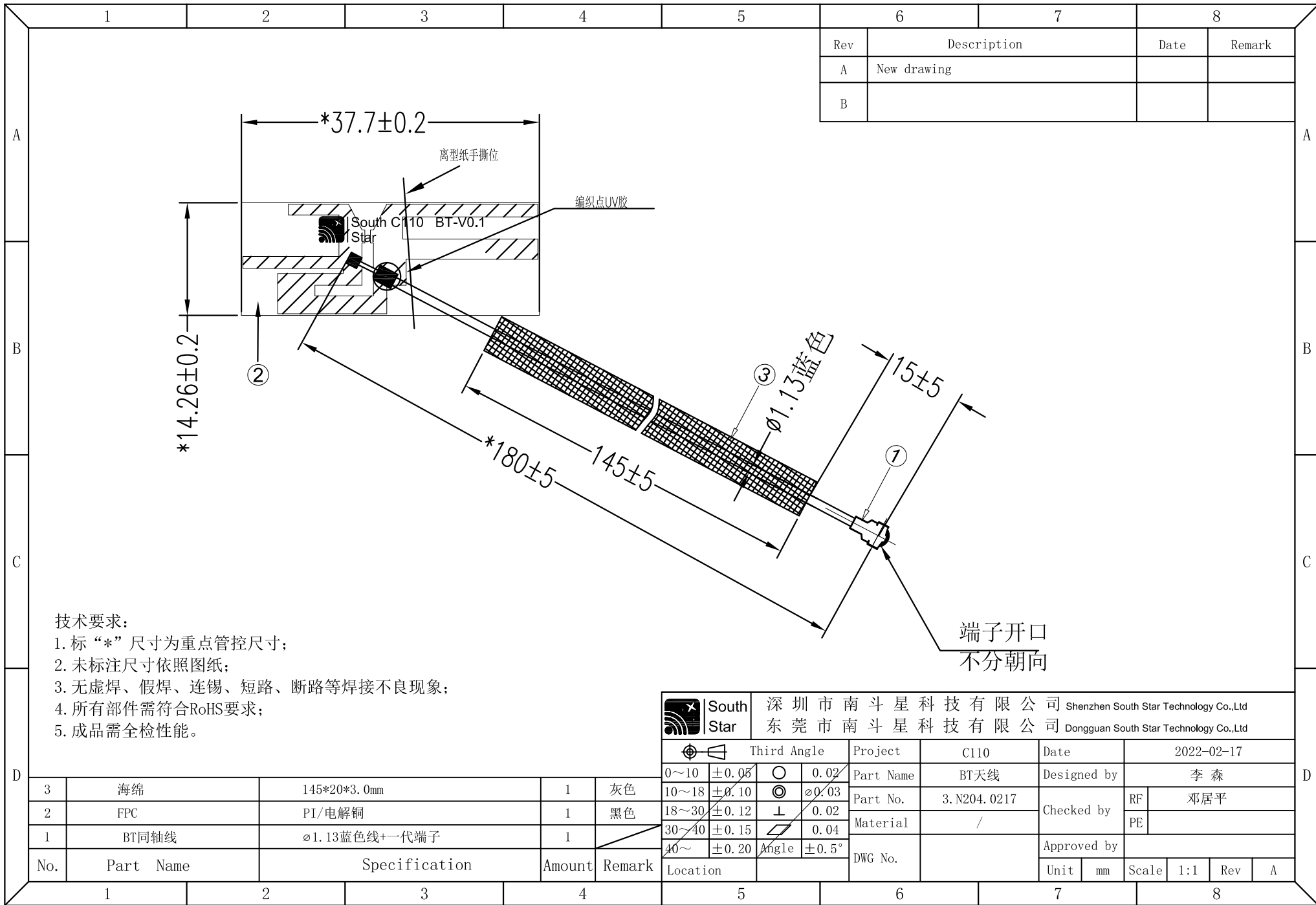
一、 封面 (Cover)	1
二、 版本记录	2
三、 目录 (Index)	3
四、 基本参数 (The basic parameters)	4
五、 工程图纸 (Product Drawing)	5
六、 测试设备 (Test Equipment & Conditions)	6
七、 性能测试报告 (Test Report)	7-8
八、 安装方式 (Installation method)	9
九、 包装方式 (Packing method)	10

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	
Frequency	2400MHZ~2500MHZ
VSWR	< 2
Avg Efficiency	>50%
Impedance	50 Ohm
Polarization	Linear
Peak Gain	2.4G:2.61dBi
B. Material & Mechanical Characteristics	
Material of Radiator	FPC black
Cable Type	∅ 1.13mm blue
Connector Type	一代端子
Dimension	
C. Environmental	
Operation Temperature	- 20 °C ~ + 60 °C
Storage Temperature	- 20 °C ~ + 80 °C



Rev		Description	Date	Remark
A		New drawing		
B				

技术要求:

1. 标“*”尺寸为重点管控尺寸;
2. 未标注尺寸依照图纸;
3. 无虚焊、假焊、连锡、短路、断路等焊接不良现象;
4. 所有部件需符合RoHS要求;
5. 成品需全检性能。

		深圳市南斗星科技有限公司 Shenzhen South Star Technology Co.,Ltd 东莞市南斗星科技有限公司 Dongguan South Star Technology Co.,Ltd								
Third Angle		Project	C110	Date	2022-02-17					
0~10	±0.05	○	0.02	Part Name	BT天线					
10~18	±0.10	◎	ø0.03	Part No.	3.N204.0217					
18~30	±0.12	⊥	0.02	Material	/					
30~40	±0.15	▱	0.04	DWG No.	Approved by					
40~	±0.20	Angle	±0.5°							
No.	Part Name	Specification	Amount	Remark	Unit	mm	Scale	1:1	Rev	A

3	海绵	145*20*3.0mm	1	灰色
2	FPC	PI/电解铜	1	黑色
1	BT同轴线	ø1.13蓝色线+一代端子	1	

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 测试仪器

VSWR 是使用安捷伦 E5071B 连接到制具来测试，状态为自由空间。

2 测试环境及方式

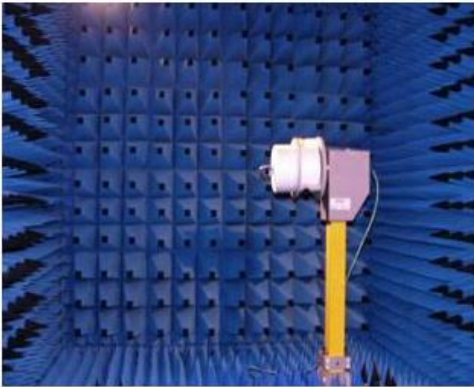
暗室规格：ETS-7 4 3

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

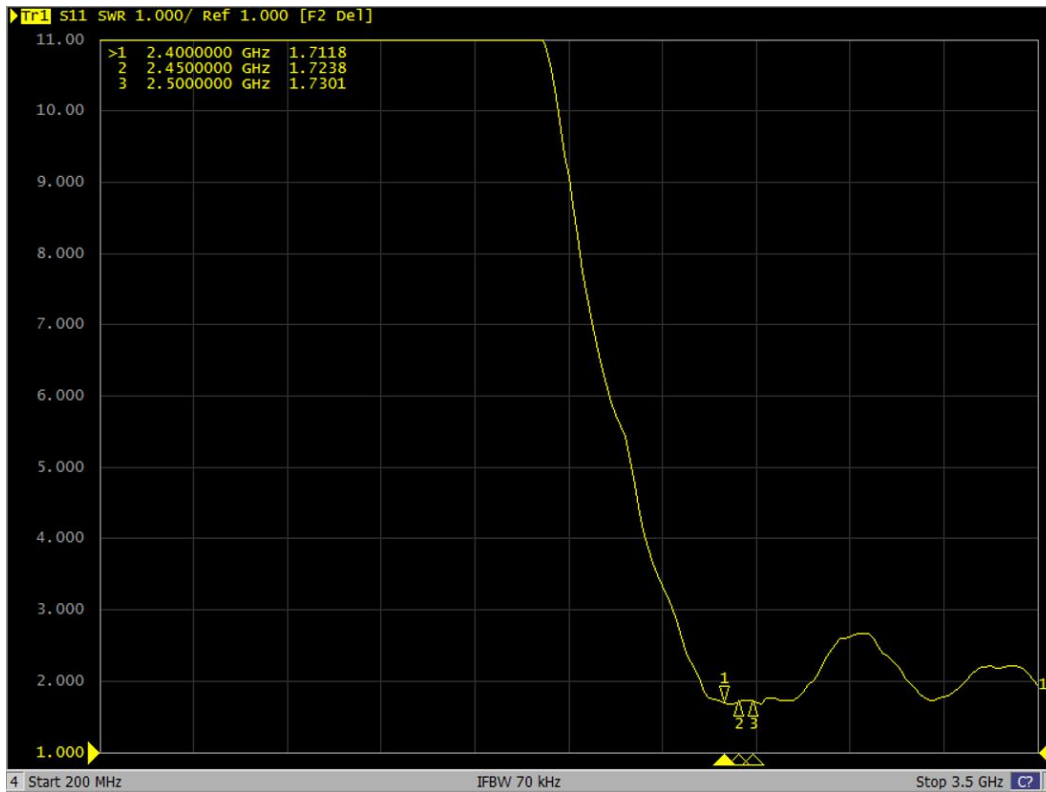
无源效率测试设备： Agilent Technologies E5071B



南斗星科技香港有限公司

SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

Antenna Impedance: S11 (parameter)



Freq (MHz)	2400	2450	2500
VSWR	1.71	1.72	1.73

效率&增益(Efficiency & gain):

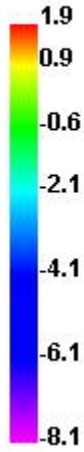
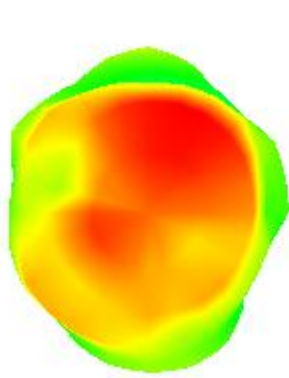
Passive Test For 2.4-BT		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	53.46	2.17
2410	54.01	1.98
2420	54.65	1.68
2430	55.13	2.61
2440	55.65	2.51
2450	56.51	1.93
2460	56.49	2.29
2470	54.79	2.3
2480	56.73	2.57
2490	57.71	1.88
2500	54.48	2.15

南斗星科技香港有限公司

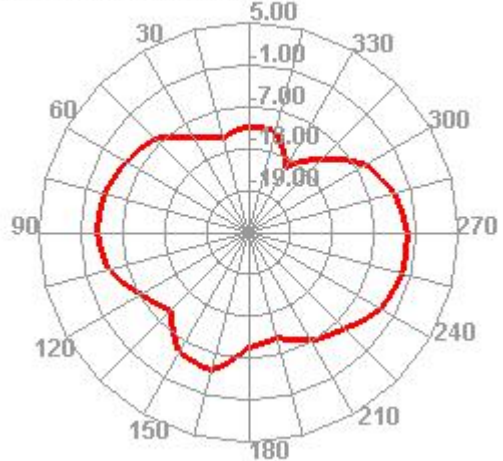
SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

天线辐射图(Antenna radiation pattern):

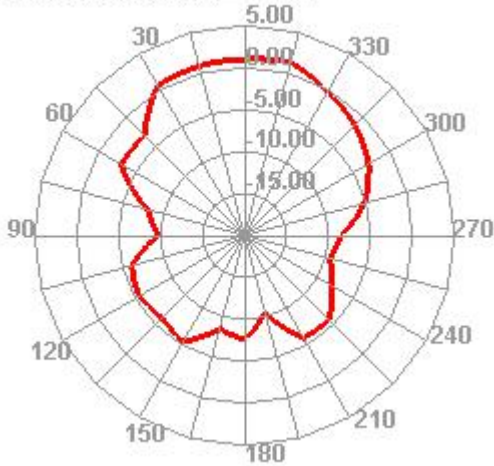
2450.000MHz



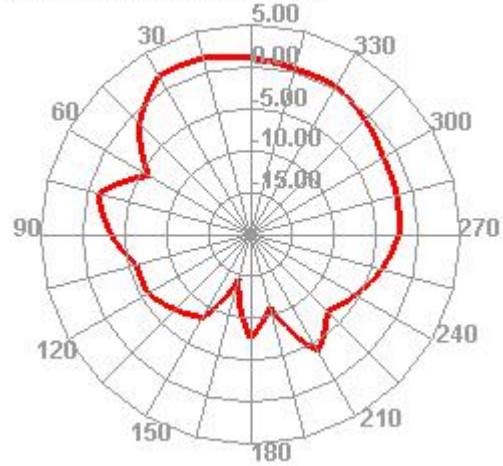
2450.000MHz H



2450.000MHz E1



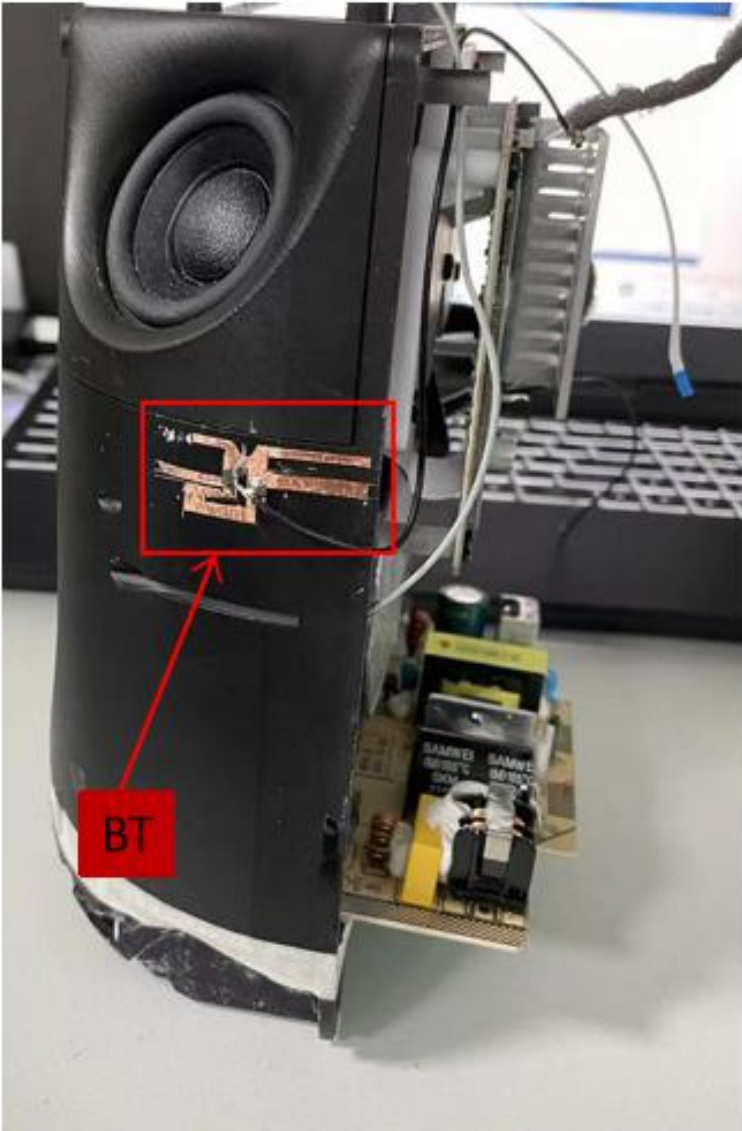
2450.000MHz E2



南斗星科技香港有限公司

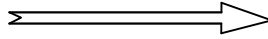
SOUTH STAR TECHNOLOGY HONG KONG COMPANY LIMITED

安装方式(Installation method):

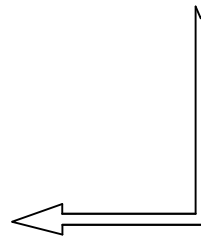
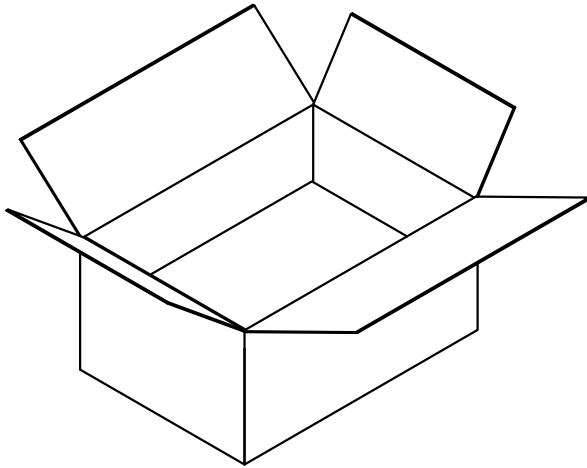
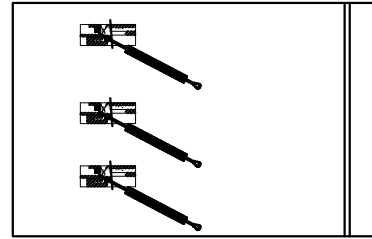


成品名称 : C110 BT天线	版本: A
	客户: 悦辰

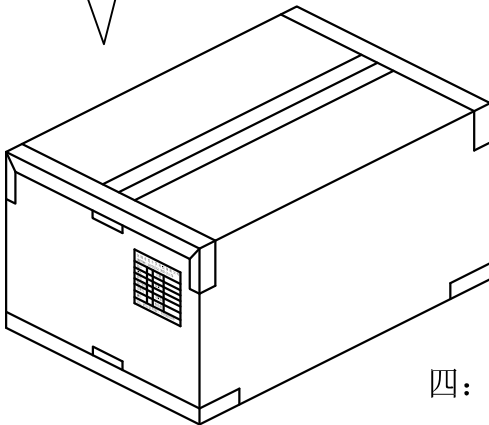
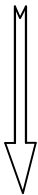
一: 成品天线



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