



样品封订

承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name 国光

产品型号 Product Model Flip7

客户料号 Customer P/N EAN0042201

规格描述 Specifications BT 天线 (BT ANT)

南斗星料号 Southstar P/N 3. N101. 1514

制作日期 Production date 2024. 8. 16

制作版本 Revision 5. 0

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)

制造厂商: 南斗星科技香港有限公司 (Manufacturer: South Star Technology Hong Kong Co., Ltd)

办公地址: 深圳市宝安区福海街道新和社区宝安大道 6099 号星港同创汇天枢座 803 (Office Address: Room 803, Xinggang Tongchuang Hui Tian

Shu Building, No. 6099 Bao'an Avenue, Xinhe Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen)

制造地址: 广东省东莞市虎门镇赤岗南坊一路 3 号 (Manufacturing address: No. 3, Chigang Nanfang 1st Road, Humen Town, Dongguan City,

Guangdong Province)

电话 (Telephone): 0755-27474071 0769-88086190

网站 (website): //www.southstar-tech.com



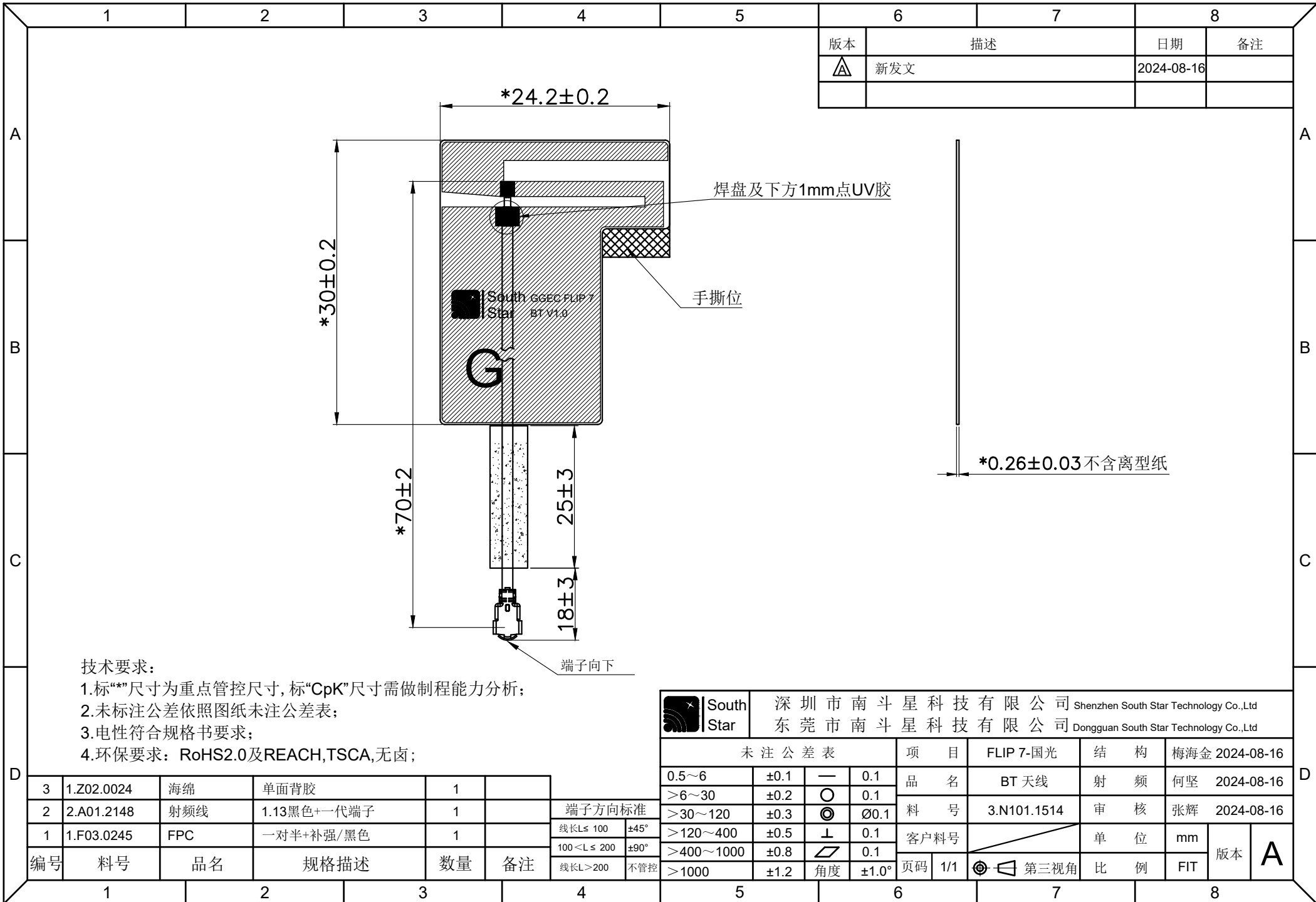
目 录

Index

一、封面 (Cover)	1
二、版本记录 (Colophon)	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、测试报告 (Test Report)	7-8
八、包装方式 (Packing method)	9

基本参数 (The basic parameters)

A. 电性能 Electrical Characteristics	
Frequency 频率	2400MHz~2500MHz
VSWR 电压驻波比	< 2
Efficiency 效率	>50%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	2.14dBi
Antenna type 天线类型	PIFA
B. 材料&物理性能 Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	FPC Black
射频线类型 Cable Type	1.13mm 线径 Black
接头类型 Connector Type	1代端子
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	- 30° C ~ + 65° C
存放温度 Storage Temperature	- 40° C ~ + 70° C



技术要求:

- 1.标“*”尺寸为重点管控尺寸,标“CpK”尺寸需做制程能力分析;
- 2.未标注公差依照图纸未注公差表;
- 3.电性符合规格书要求;
- 4.环保要求: RoHS2.0及REACH,TSCA,无卤;

3	1.Z02.0024	海绵	单面背胶	1	
2	2.A01.2148	射频线	1.13黑色+一代端子	1	
1	1.F03.0245	FPC	一对半+补强/黑色	1	
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注

端子方向标准	
线长L≤ 100	±45°
100<L≤ 200	±90°
线长L>200	不管控

	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						
未注公差表				项 目	FLIP 7-国光	结 构	梅海金 2024-08-16
0.5~6	±0.1	—	0.1	品 名	BT 天线	射 频	何坚 2024-08-16
>6~30	±0.2	○	0.1	料 号	3.N101.1514	审 核	张辉 2024-08-16
>30~120	±0.3	◎	∅0.1	客户料号		单 位	mm
>120~400	±0.5	⊥	0.1	页码	1/1	比 例	FIT
>400~1000	±0.8	▱	0.1	第三视角		版 本	A
>1000	±1.2	角度	±1.0°				

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

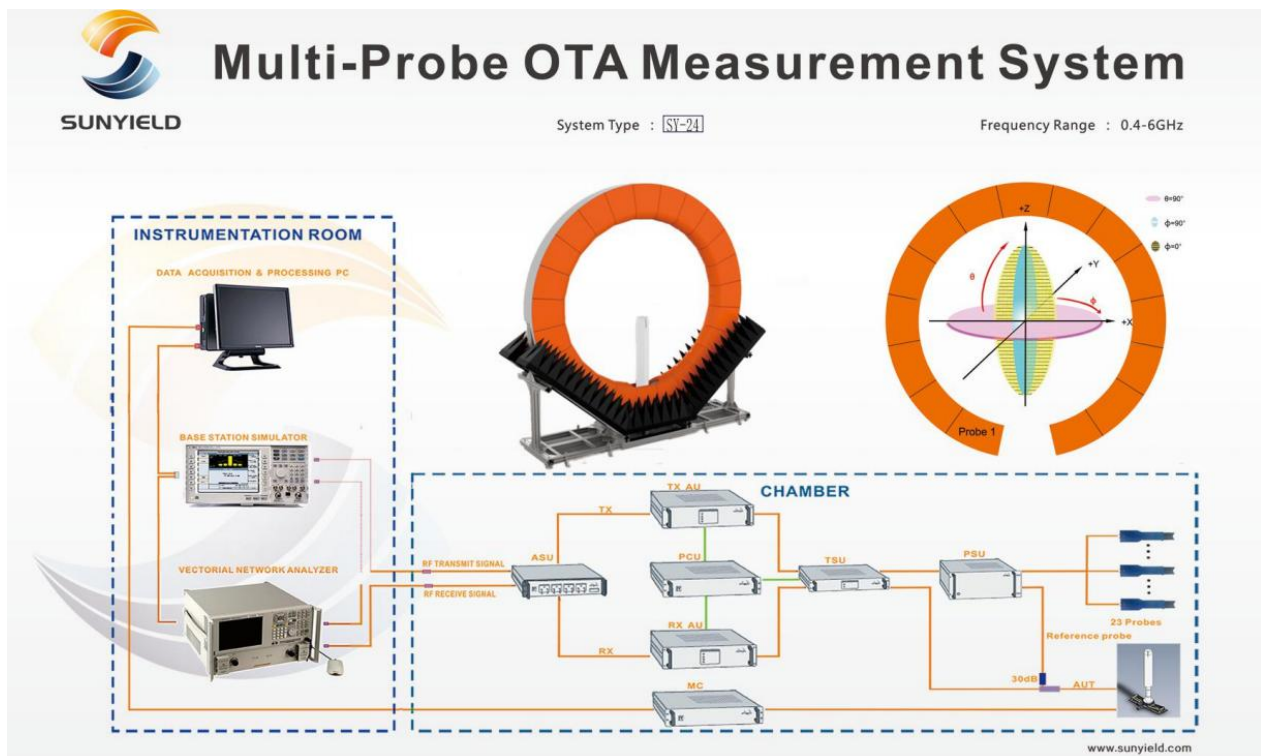
1. 网络分析仪 Network Analyzers:

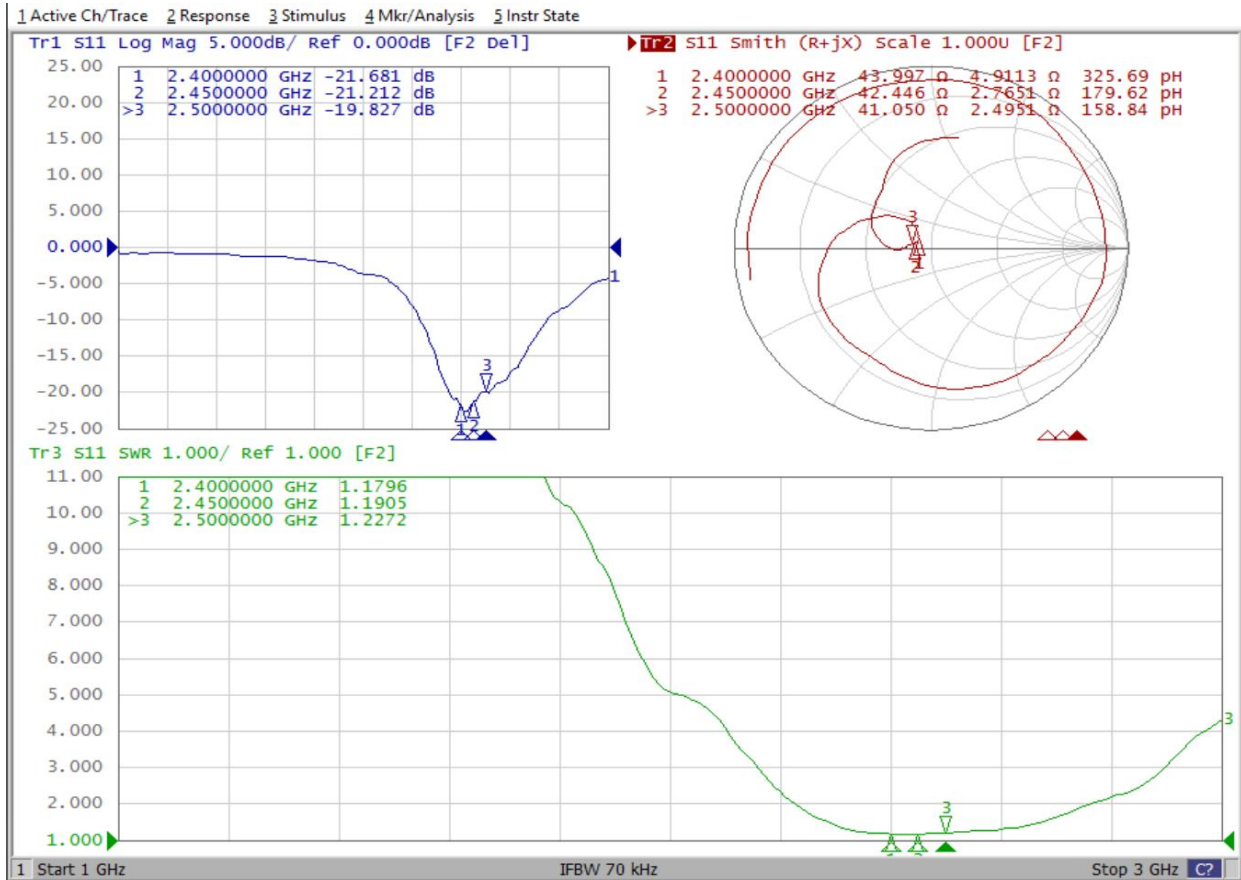
Keysight E5071C

2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

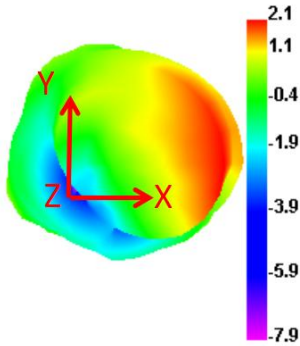
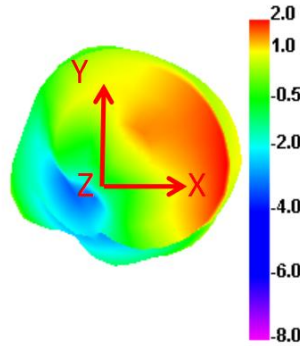
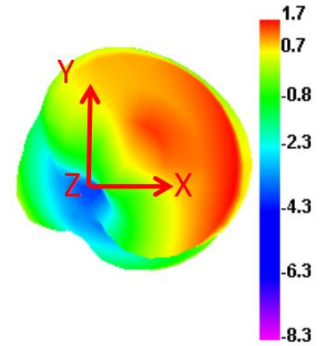
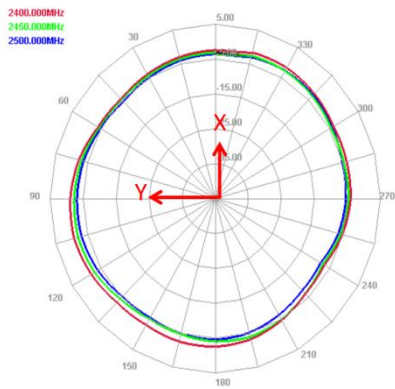
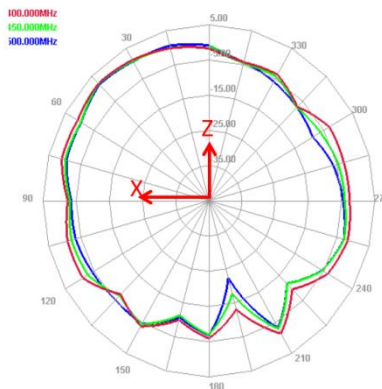
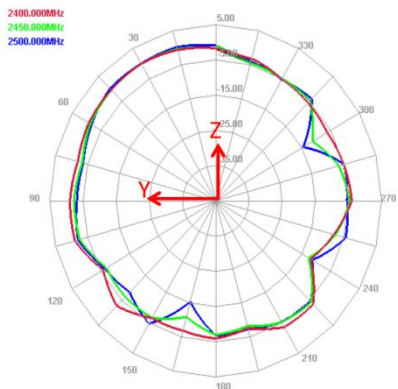


天线阻抗Antenna Impedance: S11

效率&增益Efficiency & Gain:

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Peak Gain (dBi)
2400	54.77	-2.61	2.14
2410	54.68	-2.62	1.92
2420	55.12	-2.59	1.79
2430	55.53	-2.55	1.81
2440	55.74	-2.54	1.97
2450	56.12	-2.51	2.02
2460	55.79	-2.53	1.86
2470	55.23	-2.58	1.96
2480	54.49	-2.64	1.84
2490	54.65	-2.62	1.89
2500	53.15	-2.74	1.74

avg. 55.02

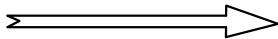
天线3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:

2400.000MHz

2450.000MHz

2500.000MHz

Horizontal

E1 Face

E2 Face

OTA:

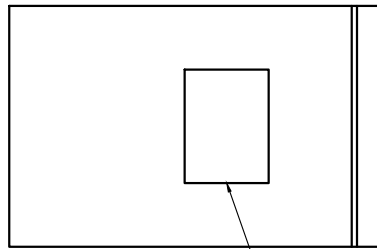
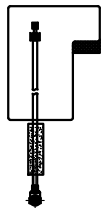
BR	信道	TRP	TIS	TX	RX
	0	6.18	-93.25	8.6	-94
	39	5.74	-93.13	8.3	-94
	78	5.63	-93.08	8.2	-94

成品名称: FLIP 7天线	版本: A
	客户:

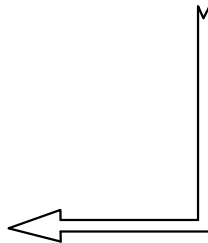
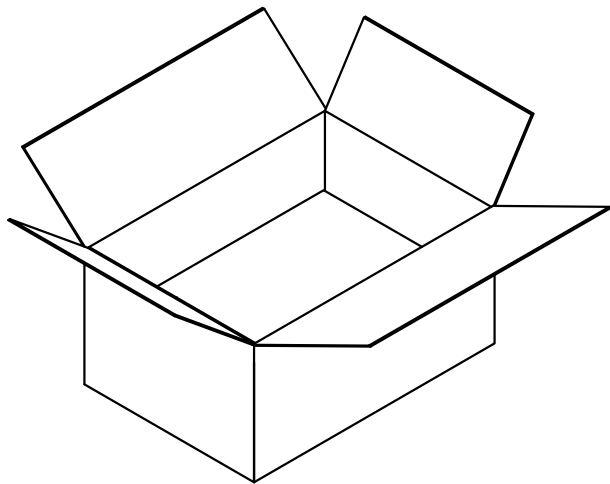
一: 成品天线



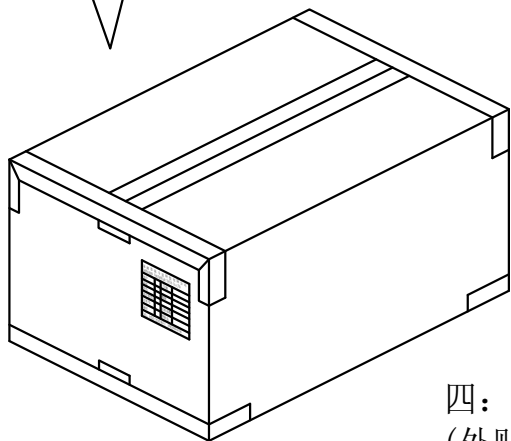
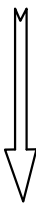
二: 装袋, 每PE袋装100PCS产品.



标贴



三: 装箱(以实际包装为准)。



四: 封箱, 外箱贴我司生产标签
(外贴RoHS、无铅等标识)。