



样品封订

承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name 天键

产品型号 Product Model MB-8935B

客户料号 Customer P/N 216-000167-0

规格描述 Specifications 耳机 L 天线/LDS+触摸/30.08+6.18*1.77/Pc 基材

南斗星料号 Southstar P/N 3.N203.0062

制作日期 Production date 2024.6.27

制作版本 Revision 3.0

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：南斗星电子（深圳）有限公司
Manufacturer: South Star Electronics (Shenzhen) 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: 803, Tianshu Block, Xinggang Tongchuanghui, No.6099 Baoan Avenue, Xinhe Community, Fuhai Street, Baoan 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 Road, Humen Town, Dongguan City, Guangdong Province

电 话：0755-27474071 0769-88086190

网 址：[//www.southstar-tech.com](http://www.southstar-tech.com)



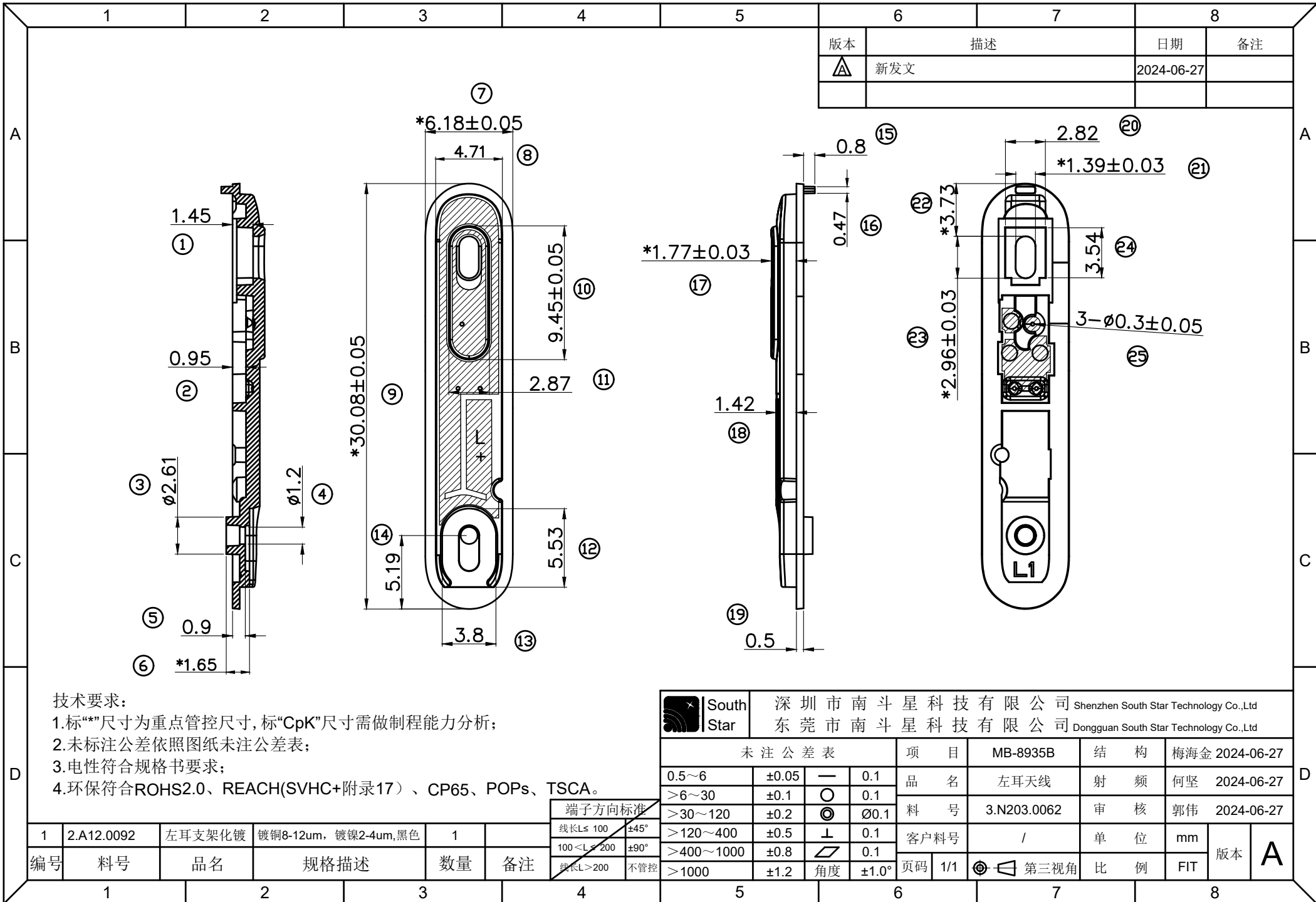
目 录

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~2480 MHz
VSWR 电压驻波比	<2
Efficiency 效率	>20%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	-1.94dBi
Antenna type 天线类型	PIFA
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	LDS 支架天线
射频线类型 Cable Type	N/A
接头类型 Connector Type	N/A
C. 环境 Environmental	
工作温度 Operation Temperature	- 30° C ~ + 65° C
存放温度 Storage Temperature	- 40° C ~ + 70° C



1	2	3	4	5	6	7	8
版本		描述		日期		备注	
△		新发文		2024-06-27			

技术要求:

- 标“*”尺寸为重点管控尺寸, 标“CpK”尺寸需做制程能力分析;
- 未标注公差依照图纸未注公差表;
- 电性符合规格书要求;
- 环保符合ROHS2.0、REACH(SVHC+附录17)、CP65、POPs、TSCA。

South Star	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	MB-8935B	结 构	梅海金 2024-06-27	
0.5~6	±0.05	—	0.1	品 名	左耳天线	射 频	何坚 2024-06-27
>6~30	±0.1	○	0.1				
>30~120	±0.2	◎	∅0.1	料 号	3.N203.0062	审 核	郭伟 2024-06-27
>120~400	±0.5	⊥	0.1				
>400~1000	±0.8	▱	0.1	客户料号	/	单 位	mm
>1000	±1.2	角度	±1.0°				
端子方向标准			页码	1/1	第三视角	比 例	FIT
线长L≤100	±45°						版本
100<L≤200	±90°						A
线长L>200	不管控						

1	2.A12.0092	左耳支架化镀	镀铜8-12um, 镀镍2-4um, 黑色	1	
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注

1 2 3 4 5 6 7 8

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

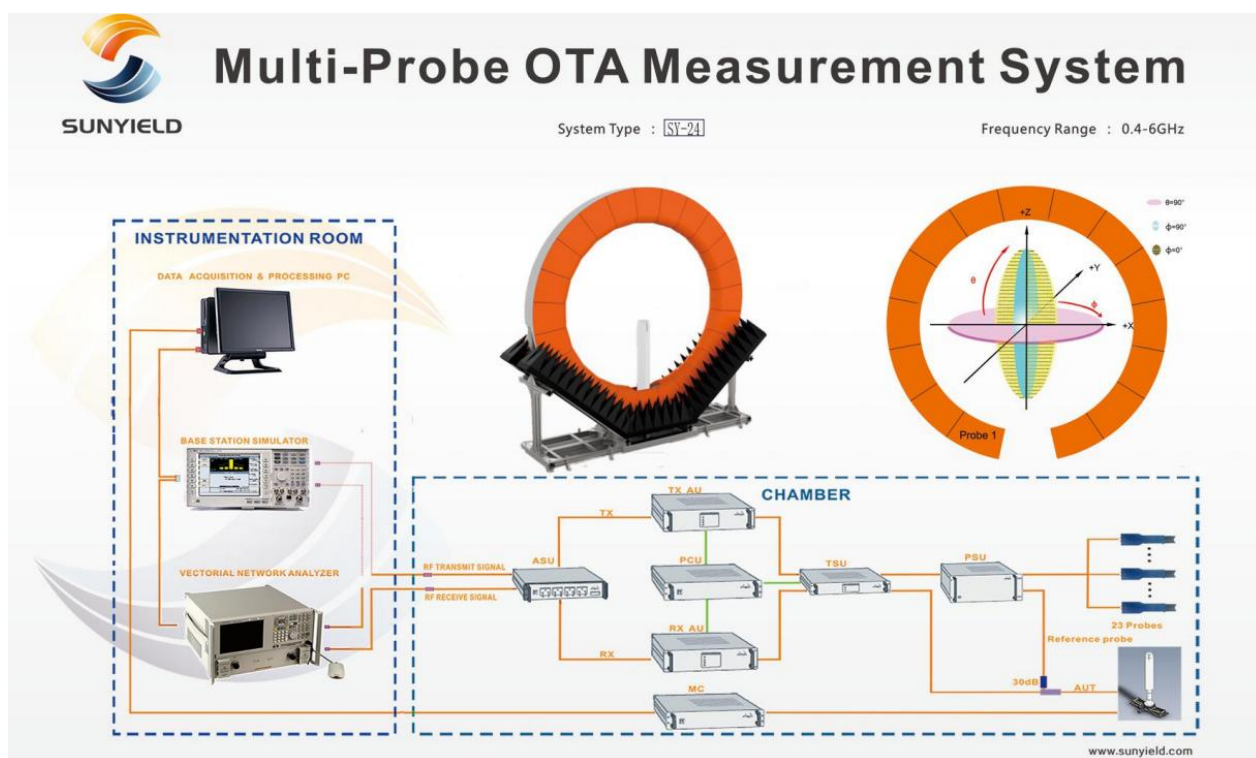
1. 网络分析仪 Network Analyzers:

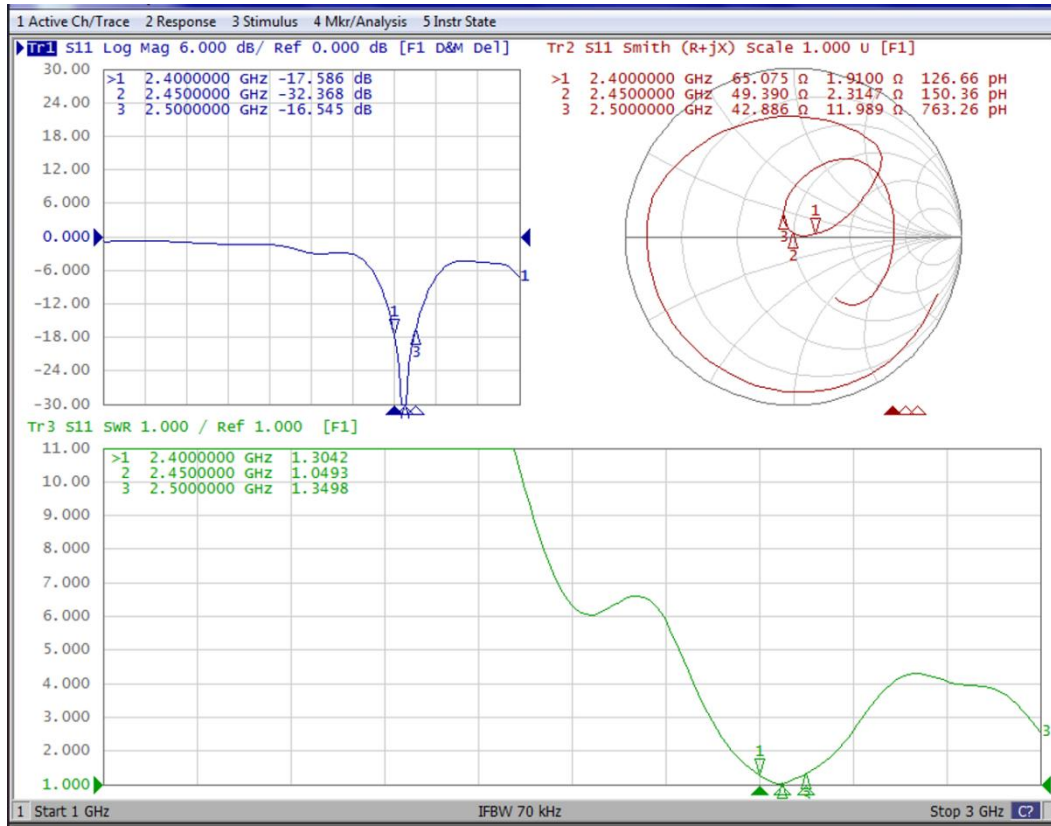
Keysight E5071C

2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



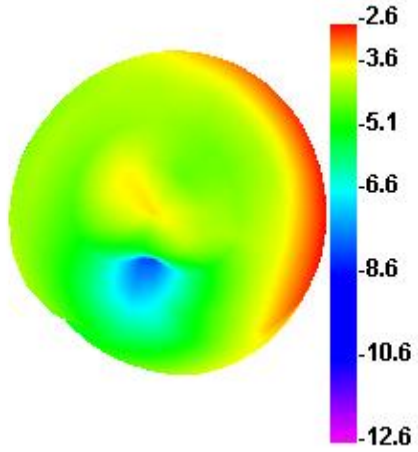
天线阻抗 Antenna Impedance: S11

效率&增益 Efficiency & Gain:

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	21.9	-2.67
2410	22.94	-2.48
2420	22.45	-2.53
2430	22.32	-2.8
2440	22.57	-2.7
2450	22.68	-2.55
2460	22.08	-2.18
2470	21.76	-1.98
2480	21.43	-1.94
2490	21.49	-2.17
2500	20.81	-2.07
avg.	22.04	

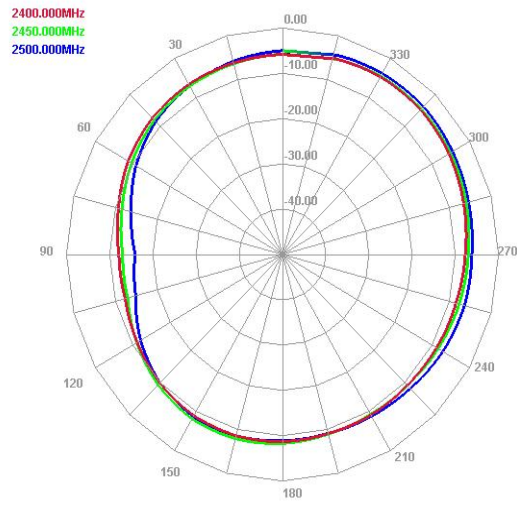
Peak Gain:-1.94dBi

天线 3D&2D 方向图 Antenna 3D & 2D pattern

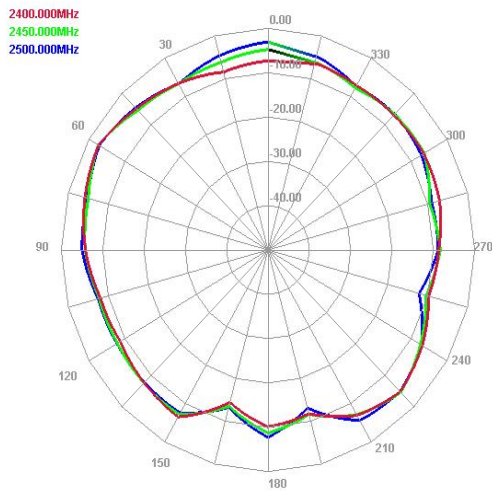
2450.000MHz



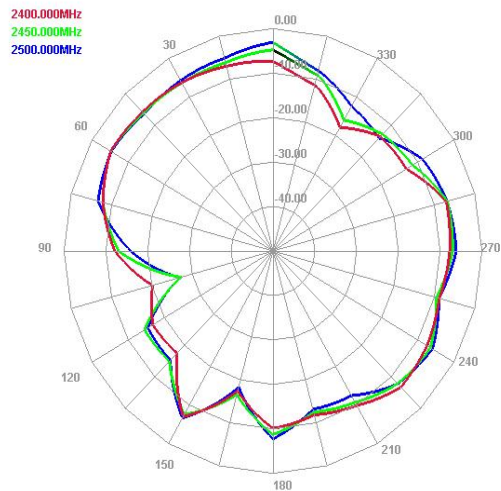
Horizontal



E1 Face



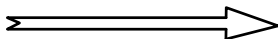
E2 Face



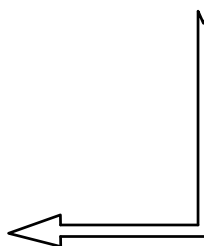
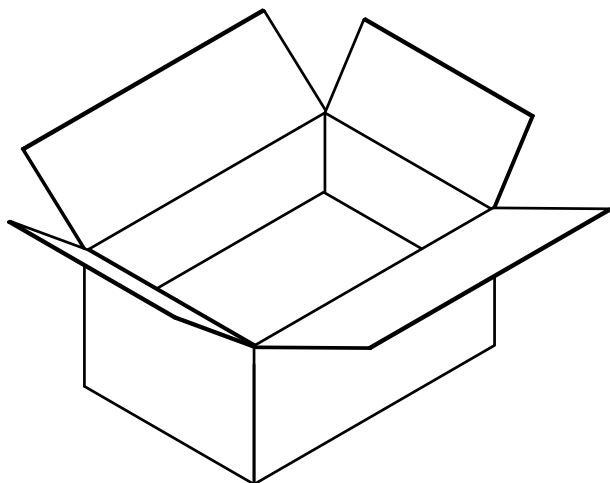
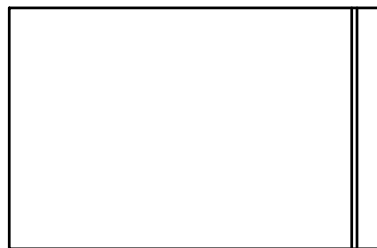
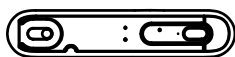


成品名称： MB-8935B 天线	版本： A
	客户： 天键

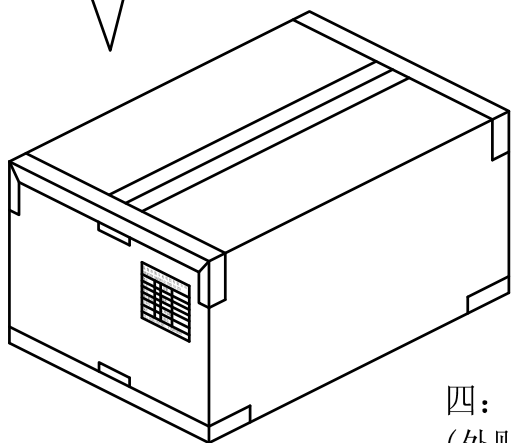
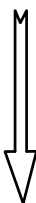
一： 成品天线



二： 装袋，每PE袋装100PCS产品。



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、Pb等标识)。