



承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name _____ RSR _____

产品型号 Product Model _____ Flip7 _____

客户料号 Customer P/N _____

规格描述 Specifications _____ BT 天线 (BT ANT) _____

南斗星料号 Southstar P/N _____ 3. N101. 1523 _____

制作日期 Production date _____ 2024. 10. 10 _____

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

承认书变更履历

Confirmation of Change of Resume

版本 version	日期 date	变更描述 Change description	备注 notes
1.0	2024. 6. 27	初版 First edition	
2.0	2024. 10. 9	增加 FPC 厚度 Increase FPC thickness	
3.0	2024. 10. 10	更新包装方式封面 Update packaging method cover	

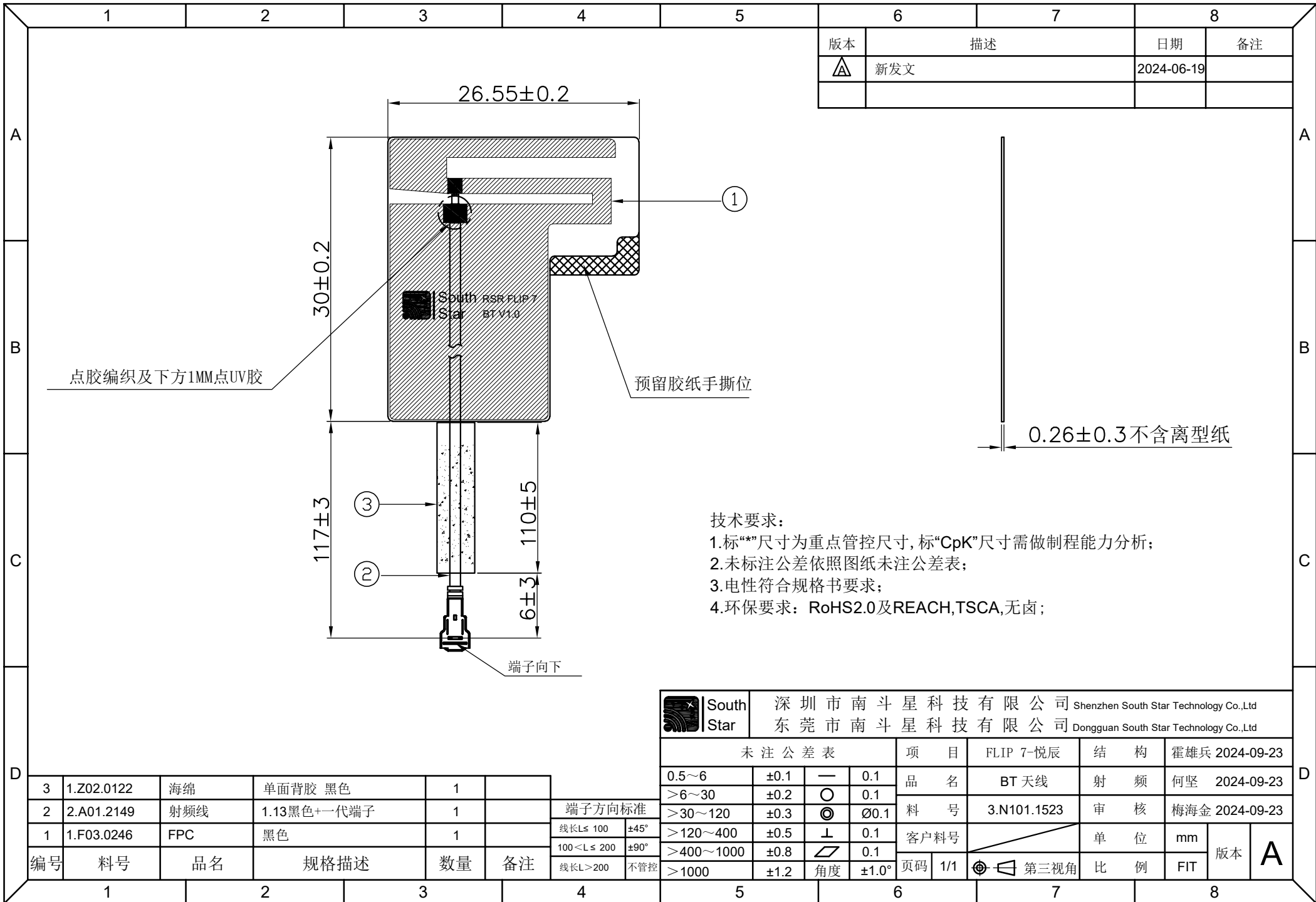
目 录

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	>52%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	2.09dBi
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 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



版本	描述	日期	备注
△	新发文	2024-06-19	

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;

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	FLIP 7-悦辰	结 构	霍雄兵 2024-09-23		
0.5~6	±0.1	—	0.1	品 名	BT 天线	射 频	何坚 2024-09-23		
>6~30	±0.2	○	0.1						
>30~120	±0.3	◎	∅0.1	料 号	3.N101.1523	审 核	梅海金 2024-09-23		
>120~400	±0.5	⊥	0.1						
>400~1000	±0.8	▱	0.1	客户料号		单 位	mm	版本	
>1000	±1.2	角度	±1.0°						
端子方向标准				页码	1/1	第三视角	比 例	FIT	A

3	1.Z02.0122	海绵	单面背胶 黑色	1	
2	2.A01.2149	射频线	1.13黑色+一代端子	1	
1	1.F03.0246	FPC	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

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

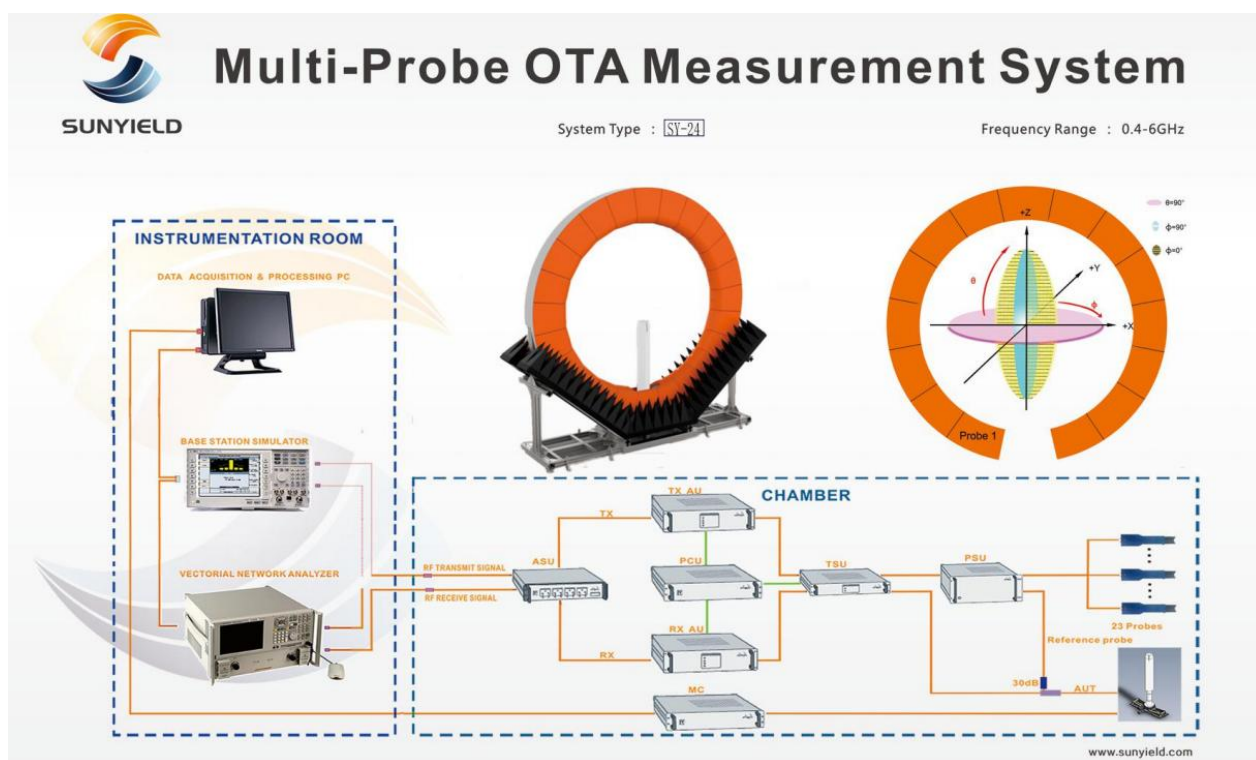
1. 网络分析仪 Network Analyzers:

Keysight E5071C

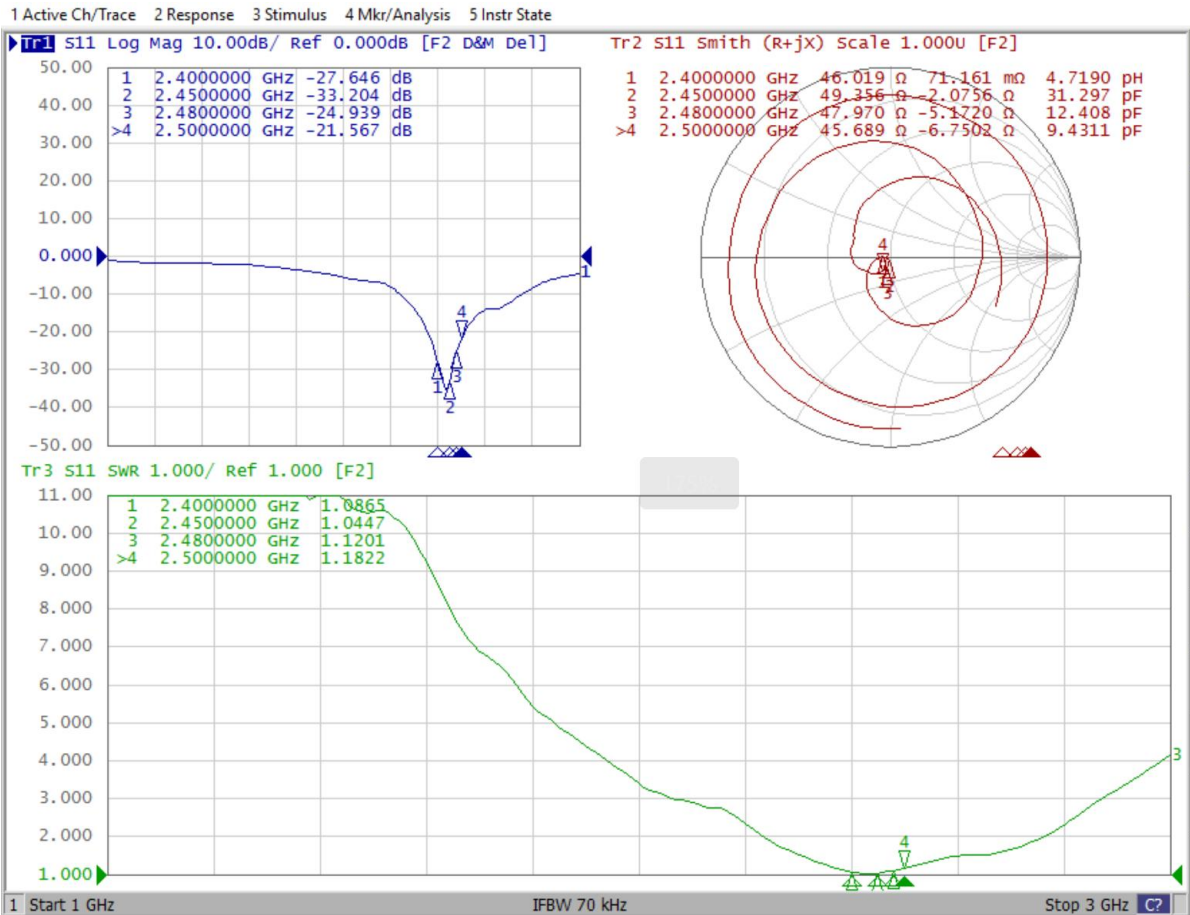
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



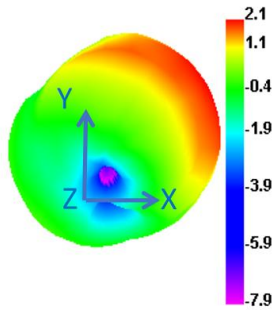
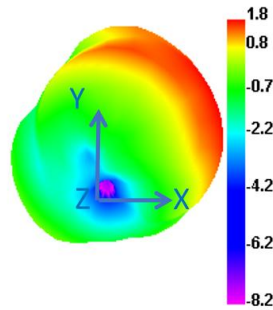
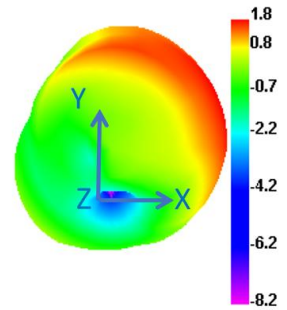
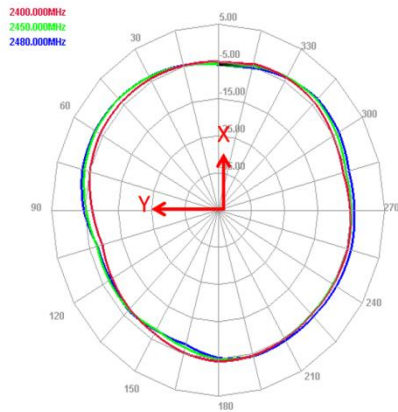
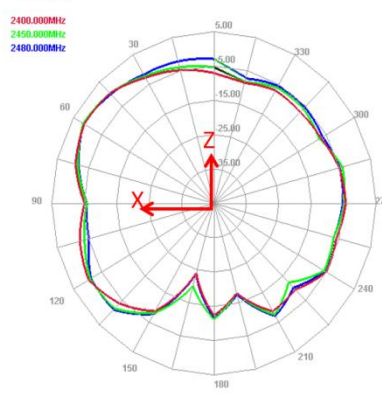
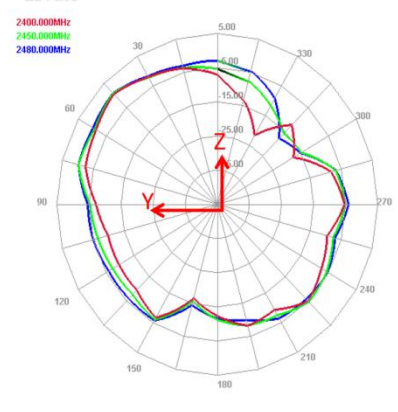
天线阻抗Antenna Impedance: S11



效率&增益Efficiency & Gain:

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Peak Gain (dBi)
2400	53.78	-2.69	2.08
2410	54.21	-2.66	2.04
2420	54.75	-2.62	2.09
2430	55.12	-2.59	1.81
2440	55.31	-2.57	1.83
2450	55.52	-2.56	1.82
2460	54.69	-2.62	1.89
2470	53.51	-2.72	1.98
2480	52.94	-2.76	1.84
2490	52.59	-2.79	1.67
2500	52.27	-2.82	1.54
avg.	54.06		

天线3D&2D方向图 Antenna 3D & 2D pattern:

2400.000MHz

2450.000MHz

2480.000MHz

Horizontal

E1 Face

E2 Face

OTA:

BR	信道	TRP	TIS	TX	RX
	0	6.16	-93.05	8.4	-94
	39	6.08	-92.78	8.2	-94
	78	5.89	-92.69	8.1	-94

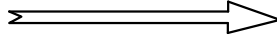
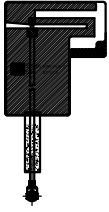


成品名称: FLIP 7-悦辰

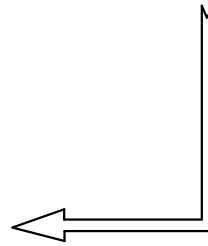
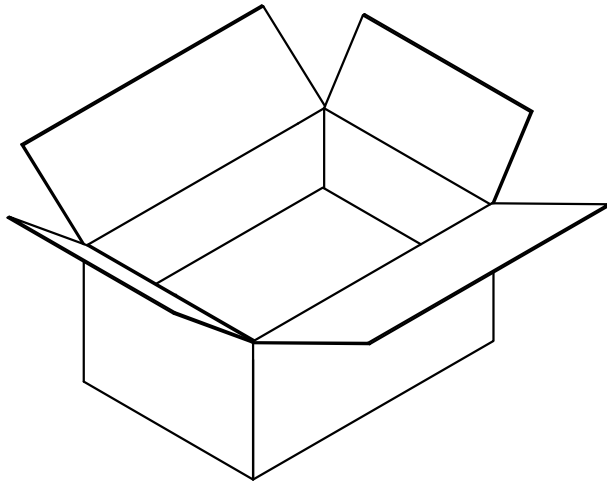
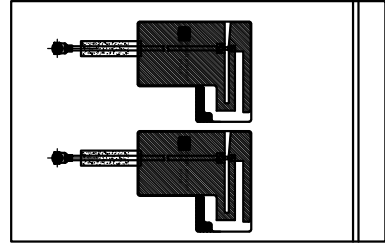
版本: A

客户: 悦辰

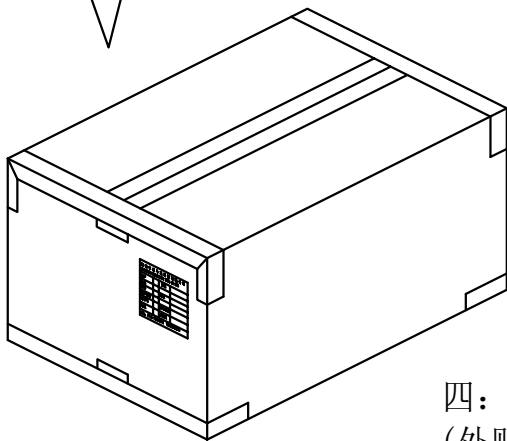
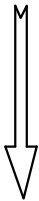
一: 成品天线



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)。