



样品封订

承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name 迪芬尼

产品型号 Product Model Bandbox Solo

客户料号 Customer P/N _____

规格描述 Specifications BT 天线

南斗星料号 Southstar P/N 3. N204. 0455

制作日期 Production date 2025. 7. 21

制作版本 Revision 4. 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)

Manufacturer: South Star Technology Hong Kong Co., Ltd

Office Address: Room 803, Xinggang Tongchuang Hui Tian Shu Building, No. 6099 Bao'an Avenue, Xinxhe Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen

Manufacturing address: No. 3, Chigang Nanfang 1st Road, Humen Town, Dongguan City, Guangdong Province

Telephone: 0755-27474071 0769-88086190

website: //www.southstar-tech.com



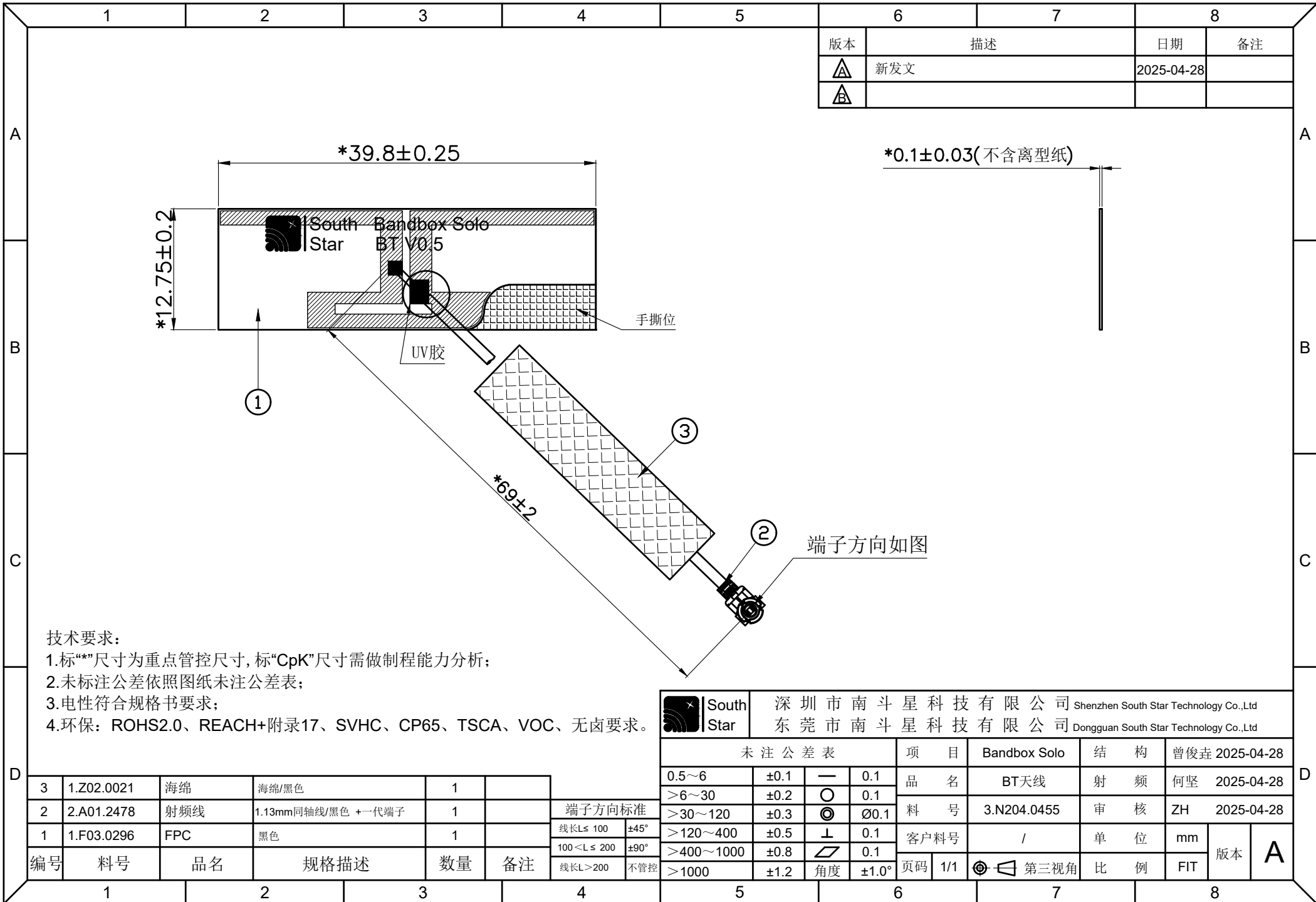
目 录

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、天线装配 (Antenna assembly)	8
九、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 avg.	>50%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	2.28dBi
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



版本	描述	日期	备注
△	新发文	2025-04-28	
△			

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: ROHS2.0、REACH+附录17、SVHC、CP65、TSCA、VOC、无卤要求。

3	1.Z02.0021	海绵	海绵/黑色	1	
2	2.A01.2478	射频线	1.13mm同轴线/黑色 +一代端子	1	
1	1.F03.0296	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

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	Bantbox Solo	结构	曾俊垚 2025-04-28
0.5~6	±0.1	—	0.1	品名	BT天线	射频	何坚 2025-04-28
>6~30	±0.2	○	0.1	料号	3.N204.0455	审核	ZH 2025-04-28
>30~120	±0.3	◎	∅0.1	客户料号	/	单位	mm
>120~400	±0.5	⊥	0.1	页码	1/1	第三视角	比例
>400~1000	±0.8	▱	0.1	角度	±1.0°	FIT	版本
>1000	±1.2	角度	±1.0°				A

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

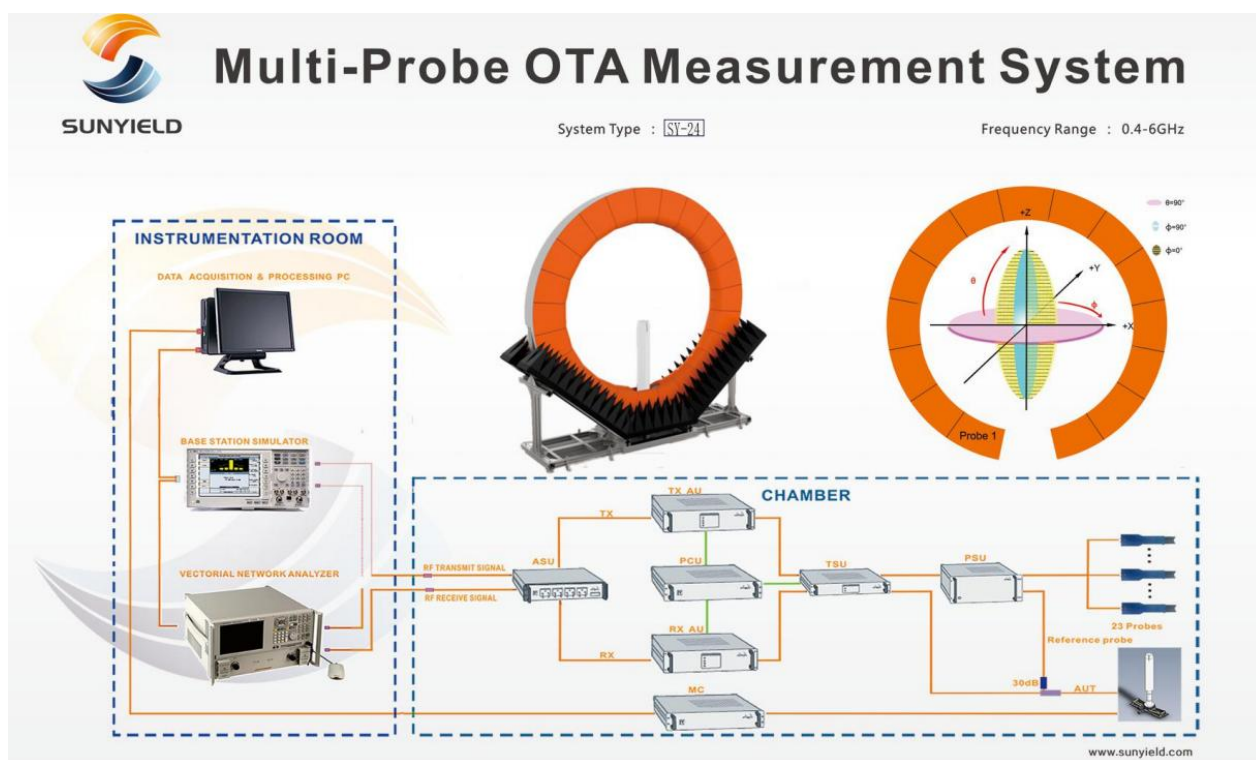
1. 网络分析仪 Network Analyzers:

Keysight E5071C

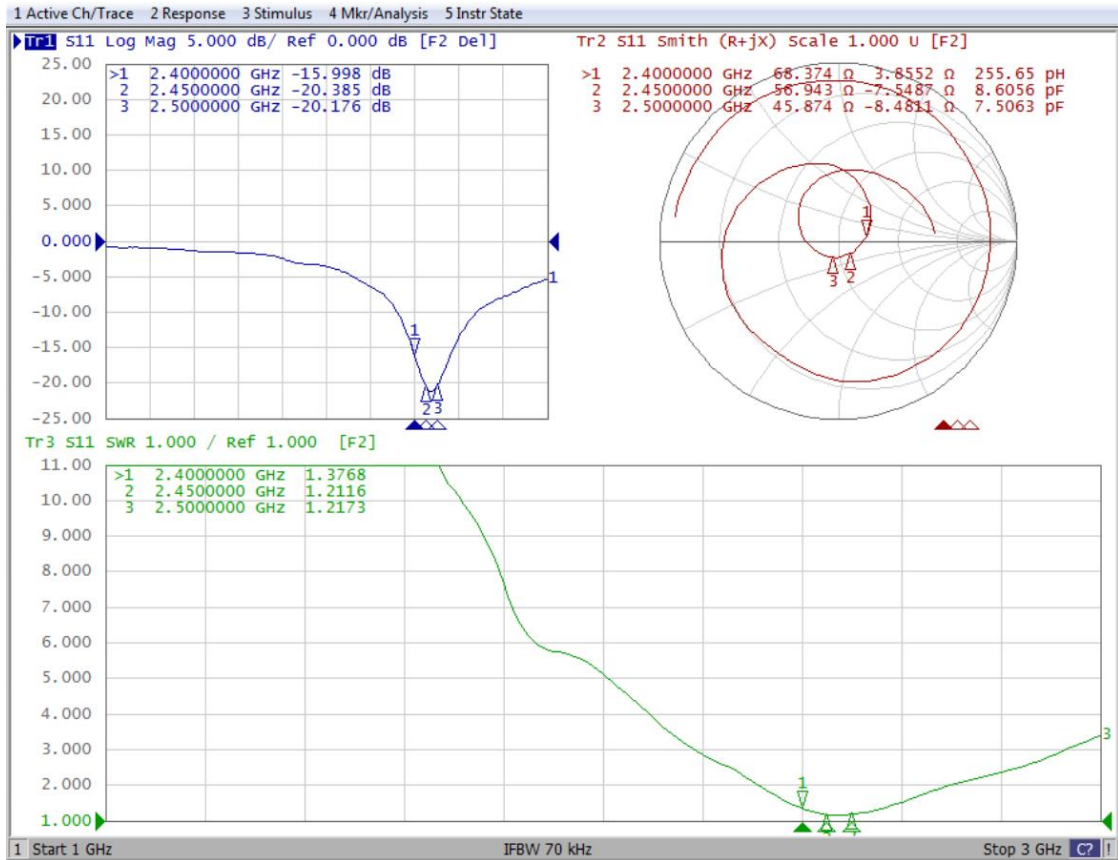
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗Antenna Impedance: S11



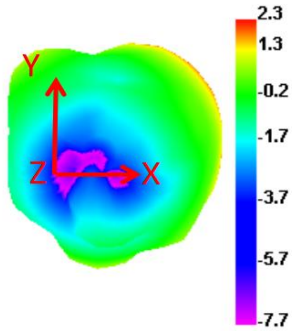
效率&增益Efficiency & Gain:

Freq (MHz)	Effi (%)	Peak Gain (dBi)
2400	55.84	2.28
2410	55.12	2.16
2420	54.83	2.19
2430	54.26	2.23
2440	53.66	1.97
2450	54.16	1.91
2460	53.57	1.92
2470	53.39	2.11
2480	52.75	2.24
2490	52.25	2.23
2500	51.65	2.15

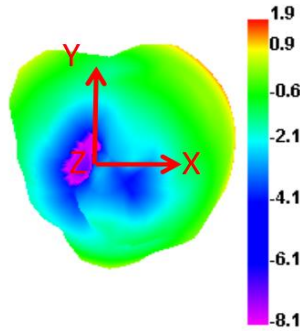
avg. 53.77

天线3D&2D方向图 Antenna 3D & 2D pattern:

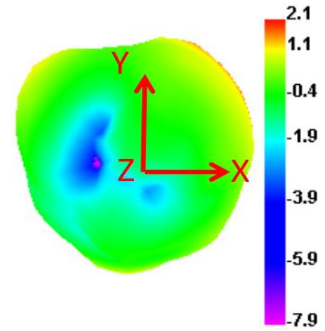
2400.000MHz



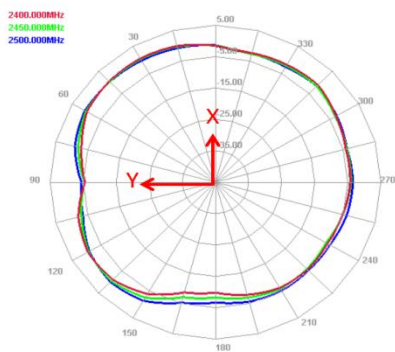
2450.000MHz



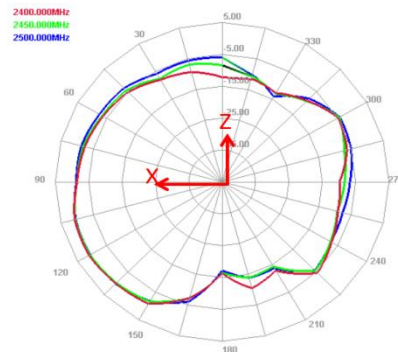
2500.000MHz



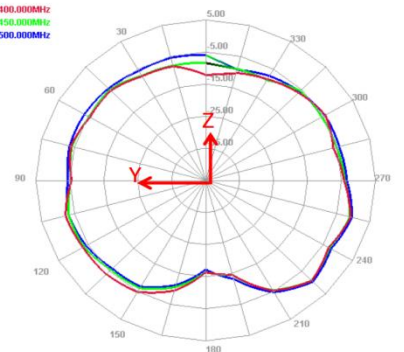
Horizontal



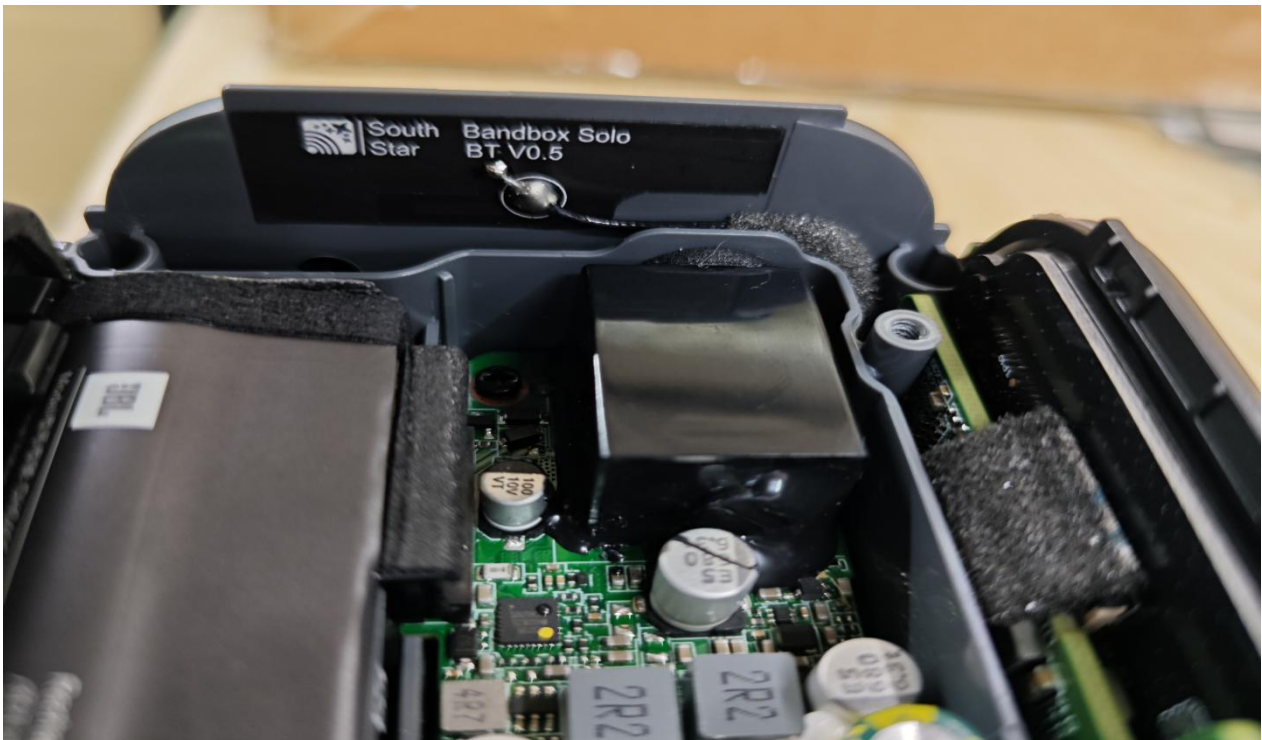
E1 Face



E2 Face



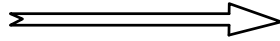
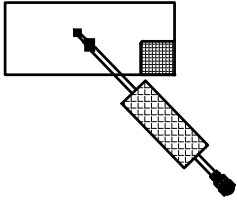
天线装配:



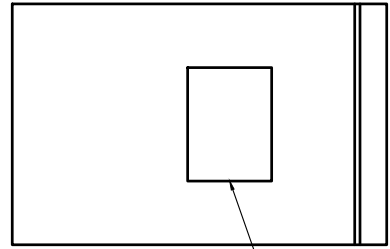


成品名称： Bandbox Solo 内置天线	版本： A
	客户： 迪芬尼

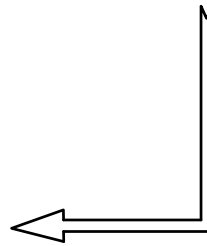
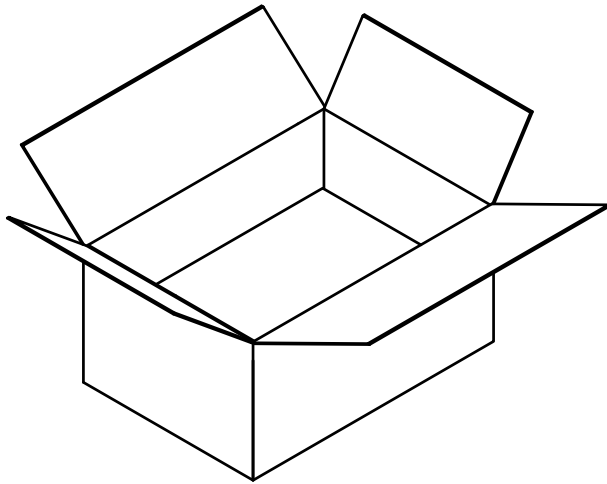
一： 成品天线



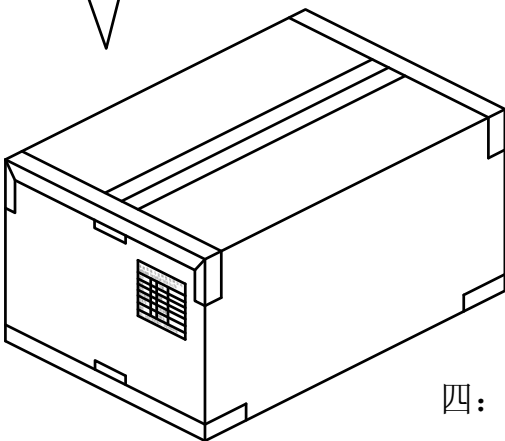
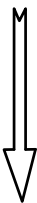
二： 装袋，每PE袋装100PCS产品。



标贴



三： 装箱(以实际包装为准)。



四： 封箱， 外箱贴我司生产标签。