



南斗星科技香港有限公司
South Star Technology Hong Kong Co.,LTD

承 认 书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name 国光

产品型号 Product Model PB130

客户料号 Customer P/N EAN0055003

规格描述 Specifications BT 天线, 2. 28dBi, 1. 13 黑色馈线 L=100mm

南斗星料号 Southstar P/N 3. N204. 0504

制作日期 Production date 2025. 11. 17

制作版本 Revision V3. 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 TianShu Building, No. 6099 Bao'an Avenue, Xinhe 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

承认书变更履历

版本	日期	变更描述	备注
V1.0	2025.08.27	初版规格书	
V2.0	2025.10.18	DVT1 更新天线 pattern	
V3.0	2025.11.17	FPC增加手撕位	

目 录

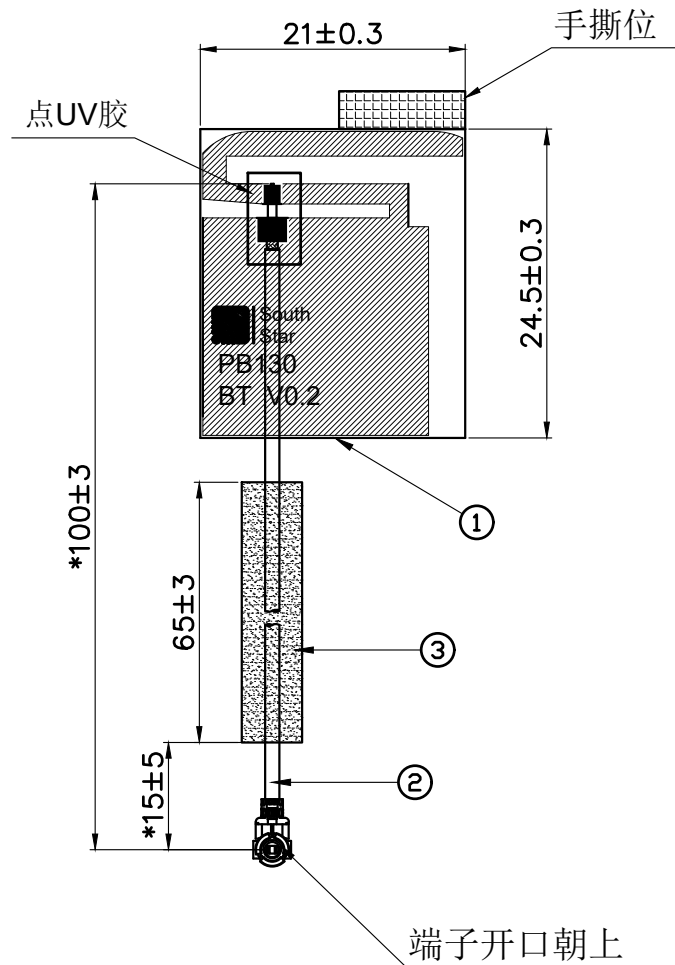
Index

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)	9
九、包装方式 (Packing method)	10

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
AVG. Efficiency 效率	>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 天线
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

6		7		8	
版本	描述			日期	备注
	新发文			2025-11-17	



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(SVHC+附录17)、CP65、POPs、TSCA、无卤;
- 5.FPC上丝印或文字仅做内部追溯和区分项目使用,不做其它用途;字体位置、大小格式等不作要求,字体模糊等不记异常。

		South Star		东莞市南斗星科技集团有限公司 Dongguan South Star Technology Group co.,Ltd											
未注公差表						项 目		PB130		结 构		曾俊垚 2025-11-17			
0.5~6		±0.1		—		0.1		品 名		BT 天线		射 频		廖洋洋 2025-11-17	
>6~30		±0.2		○		0.1									
>30~120		±0.3		◎		Ø0.1		料 号		3.N204.0504		审 核			
>120~400		±0.5		⊥		0.1		客户料号		/		单 位		mm	
>400~1000		±0.8		▱		0.1									
>1000		+1.2		角度		+1.0°		页码 1/1		 第三视角		比 例		FIT	
												版本		A	

3	1.Z02.0119	海绵	黑色, 65*20*3mm	1		端子方向标准 线长L≤ 100 ±45° 100 < L ≤ 200 ±90° 线长L>200 不管
2	2.A01.2846	射频线	Ø1.13黑线+一代端子	1		
1	1.F03.0360	FPC	PI 黑色, T=0.1	1		
编号	料号	品名	规格描述	数量	备注	

测试设备 (Test Equipment & Conditions):

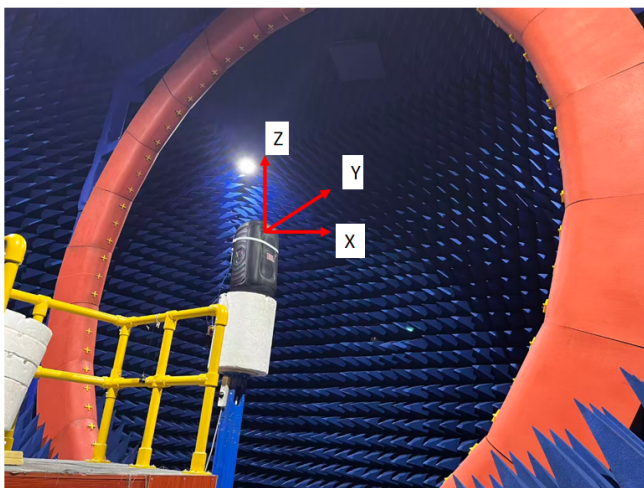
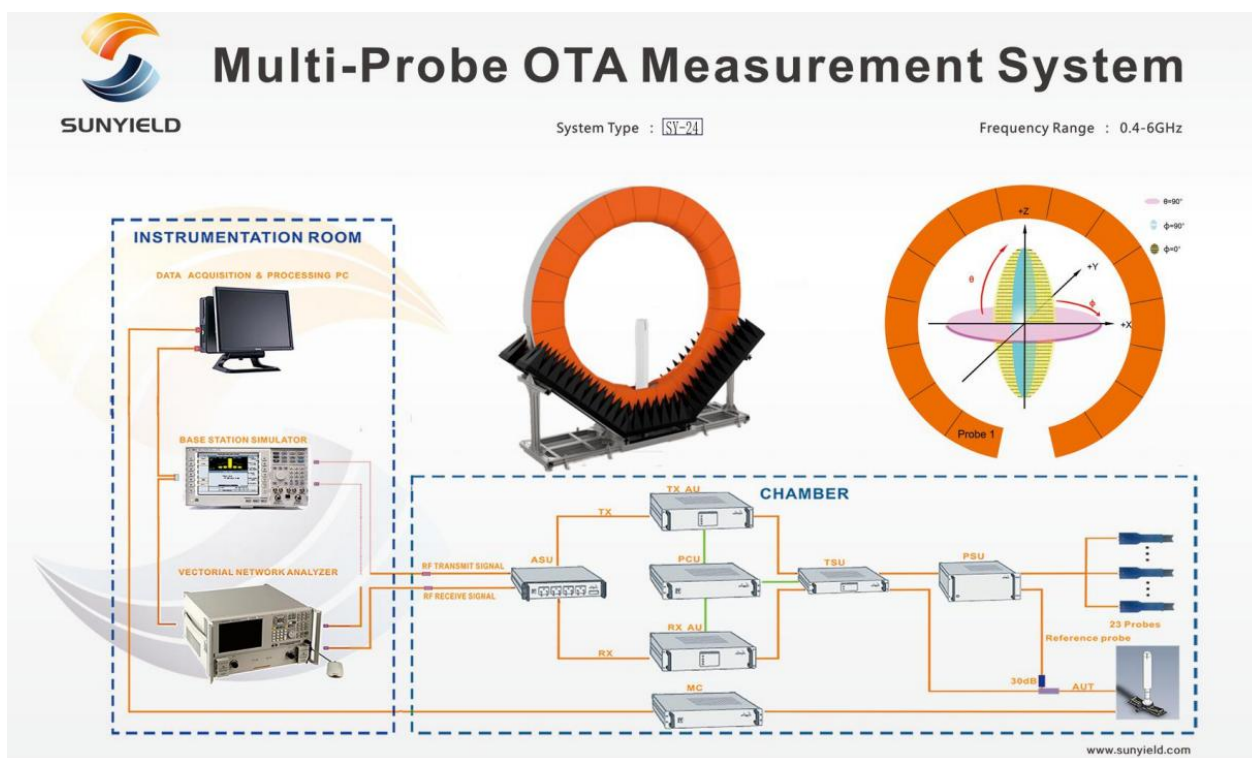
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

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:

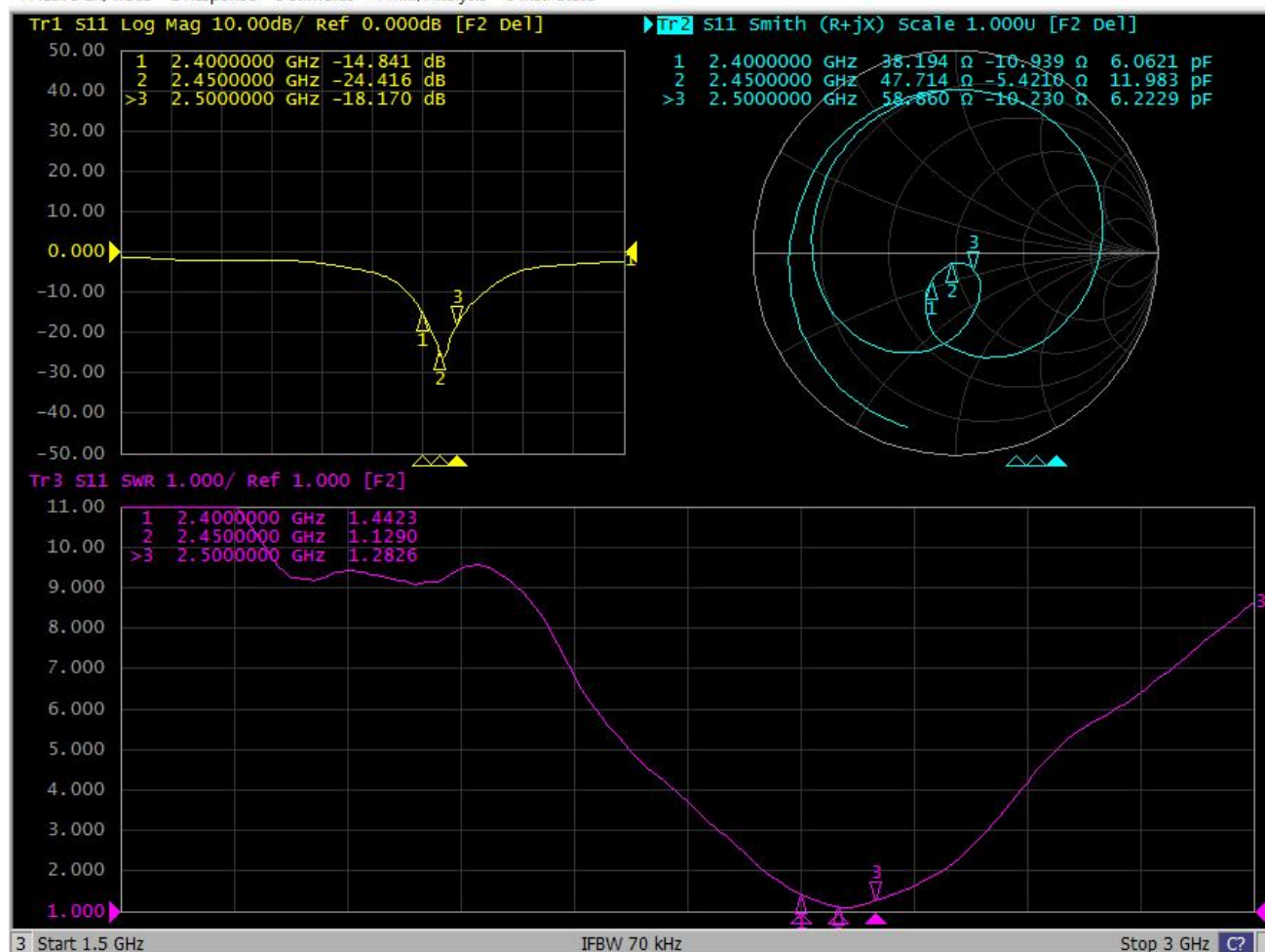


H 面:XOY面
E1面:XOZ面
E2面:YOZ面

天线阻抗Antenna Impedance: S11

E5071C Network Analyzer

1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State



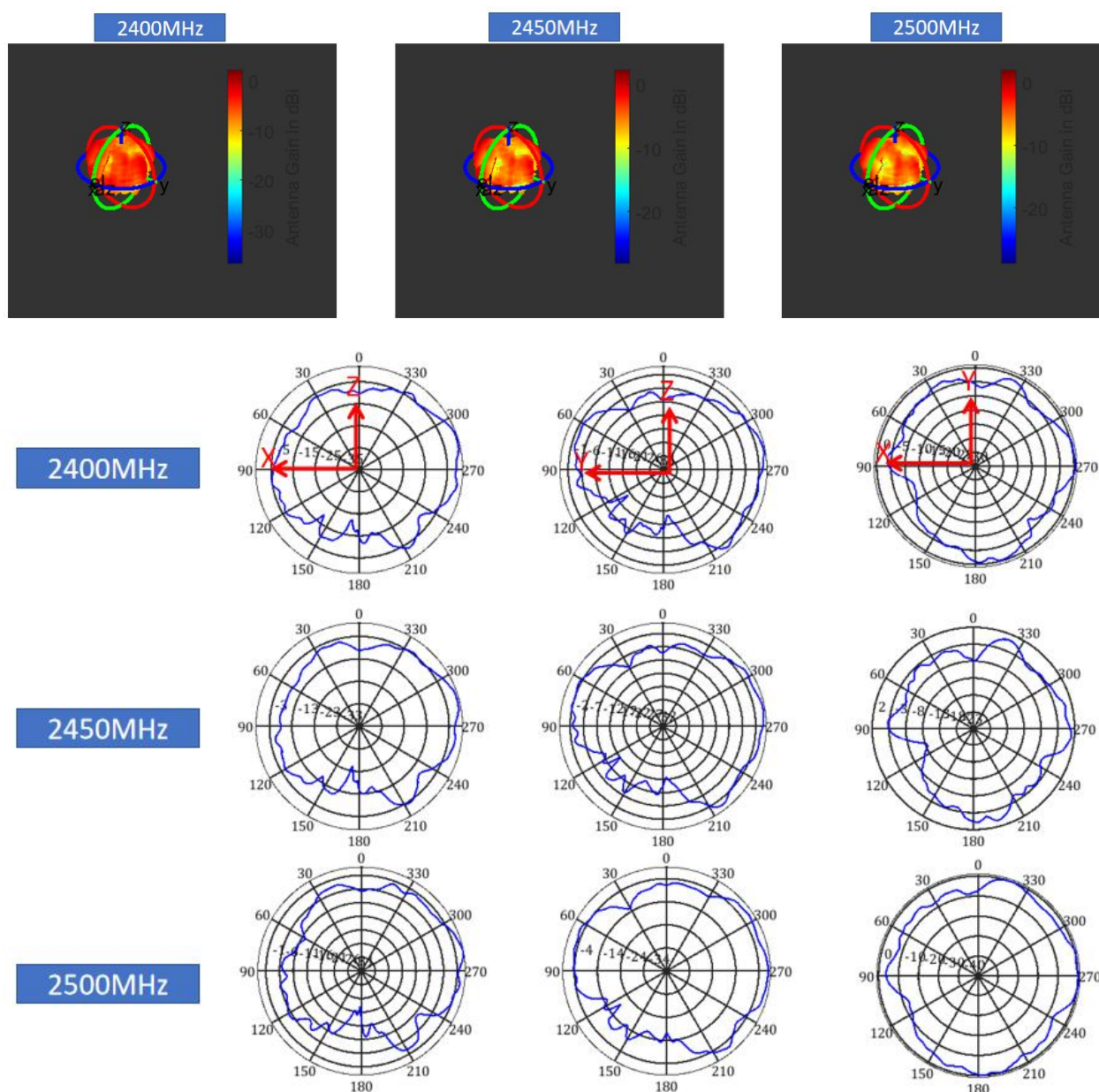
OTA测试:

1#BT			1#BT传导		
信道	TRP	TIS	信道	TX	RX
0	11.1	-92.78	0	12.8	-95
39	11.17	-93.08	39	12.6	-95
78	11.48	-92.47	78	12.4	-94.5

效率&增益Efficiency & Gain:

Frequency (MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(%)
2400	2.037	60.8624
2410	2.2892	60.472
2420	2.2058	61.7062
2430	2.0105	59.8717
2440	2.1146	59.7053
2450	2.1476	59.5071
2460	2.1147	58.7099
2470	2.1671	57.4965
2480	2.0748	57.7224
2490	2.0193	56.878
2500	1.9736	56.9553
AVG	2.104927273	59.08061818

天线3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:





日期：2025-10-18

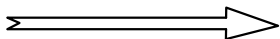
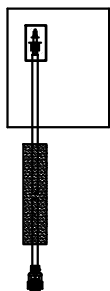
page: 1 of 1

成品名称：PB130天线

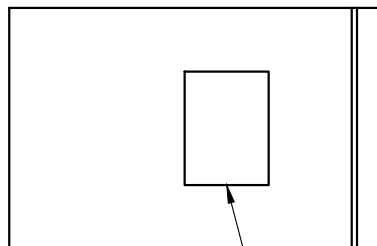
版本：A

客户：国光

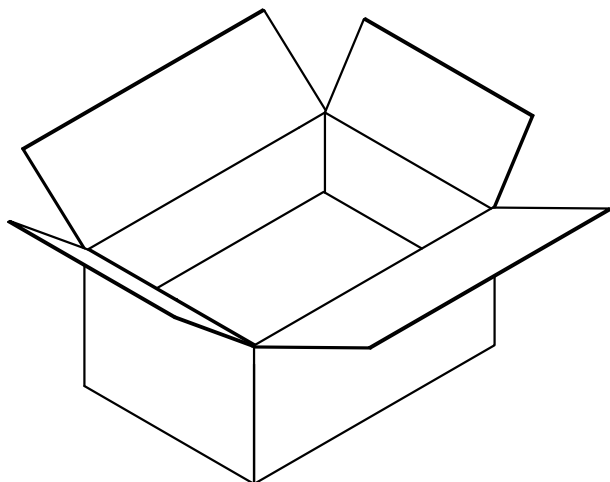
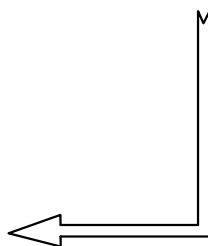
一：成品天线



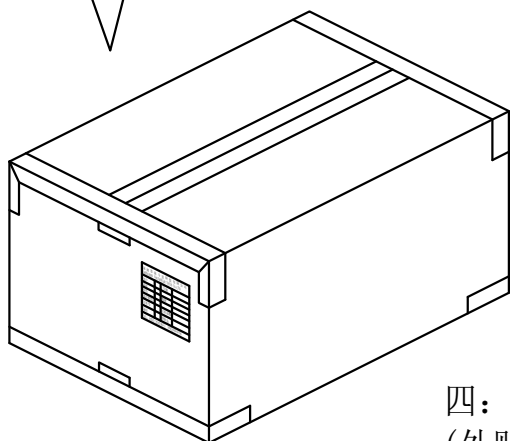
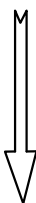
二：装袋，每PE袋装100PCS产品。



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)。

制作：曾俊垚

审核：雷双露