



承 认 书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name 通力

产品型号 Product Model PB330

客户料号 Customer P/N

规格描述 Specifications BT 天线, 2.06dBi, 1.13 黑色馈线 L=100mm

南斗星料号 Southstar P/N 3. N204. 0518

制作日期 Production date 2025. 12. 27

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)

制造厂商：深圳市南斗星科技有限公司

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

制造地址：广东省东莞市虎门镇赤岗南坊一路 3 号

电 话：0755-27474071 0769-88086190

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

承认书变更履历

版本	日期	变更描述	备注
V1.0	2025.09.16	初版规格书	
V2.0	2025.10.31	更新天线 pattern, 更新图纸	
	2025.12.15	客户名更改	
V3.0	2025.12.27	天线pattern更新, 更新图纸	

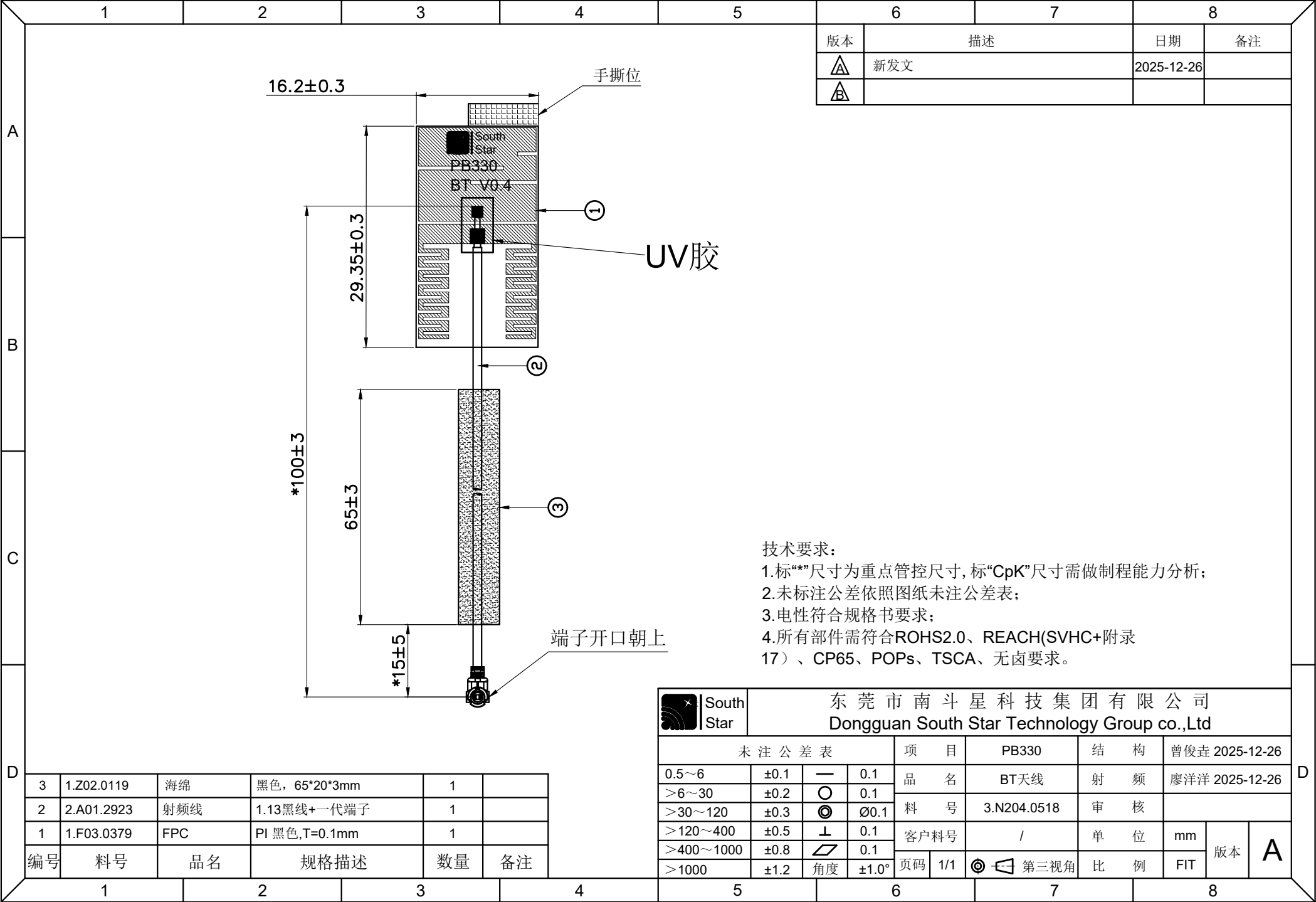
目 录

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	2.06dBi
Antenna type 天线类型	单极天线
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



	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	PB330	结 构	曾俊垚 2025-12-26		
0.5~6	±0.1	—	0.1	品 名	BT天线	射 频	廖洋洋 2025-12-26		
>6~30	±0.2	○	0.1	料 号	3.N204.0518	审 核			
>30~120	±0.3	◎	Ø0.1	客户料号	/	单 位	mm	版本	A
>120~400	±0.5	⊥	0.1	页码	1/1	第三视角	比 例	FIT	
>400~1000	±0.8	▱	0.1						
>1000	±1.2	角度	±1.0°						

测试设备 (Test Equipment & Conditions):

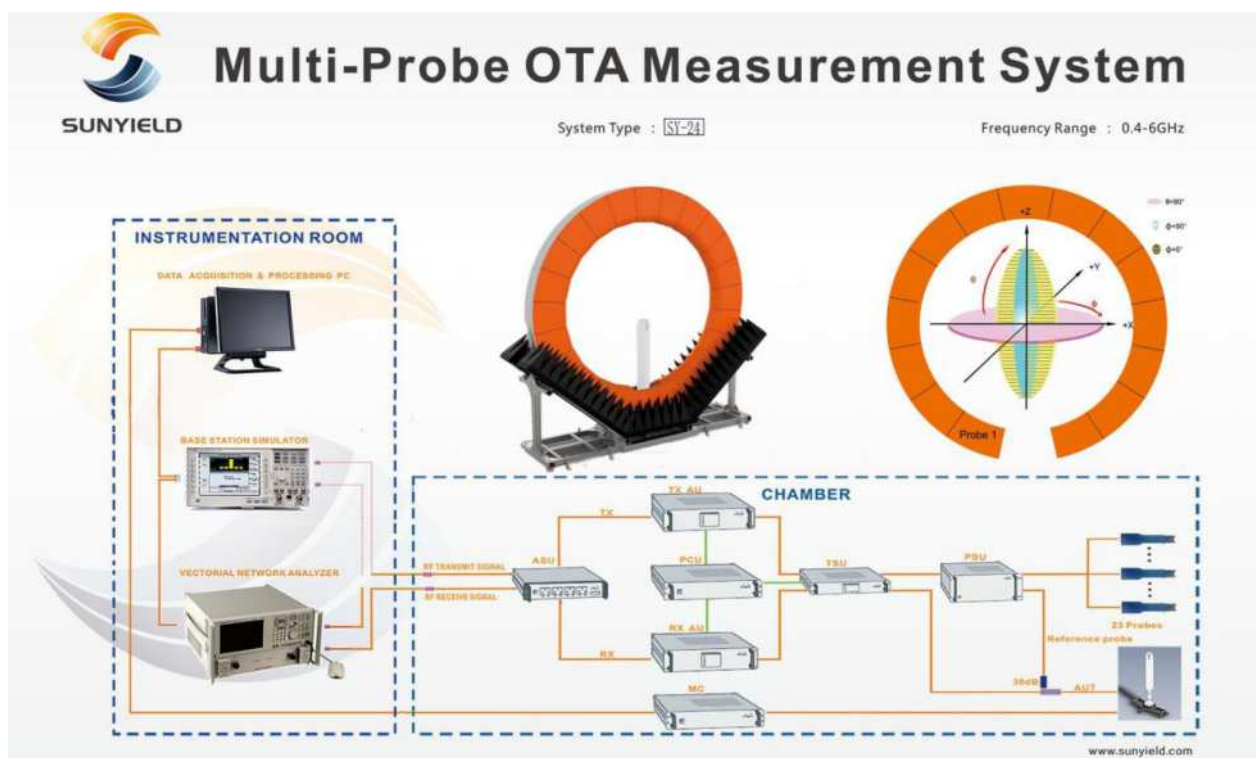
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

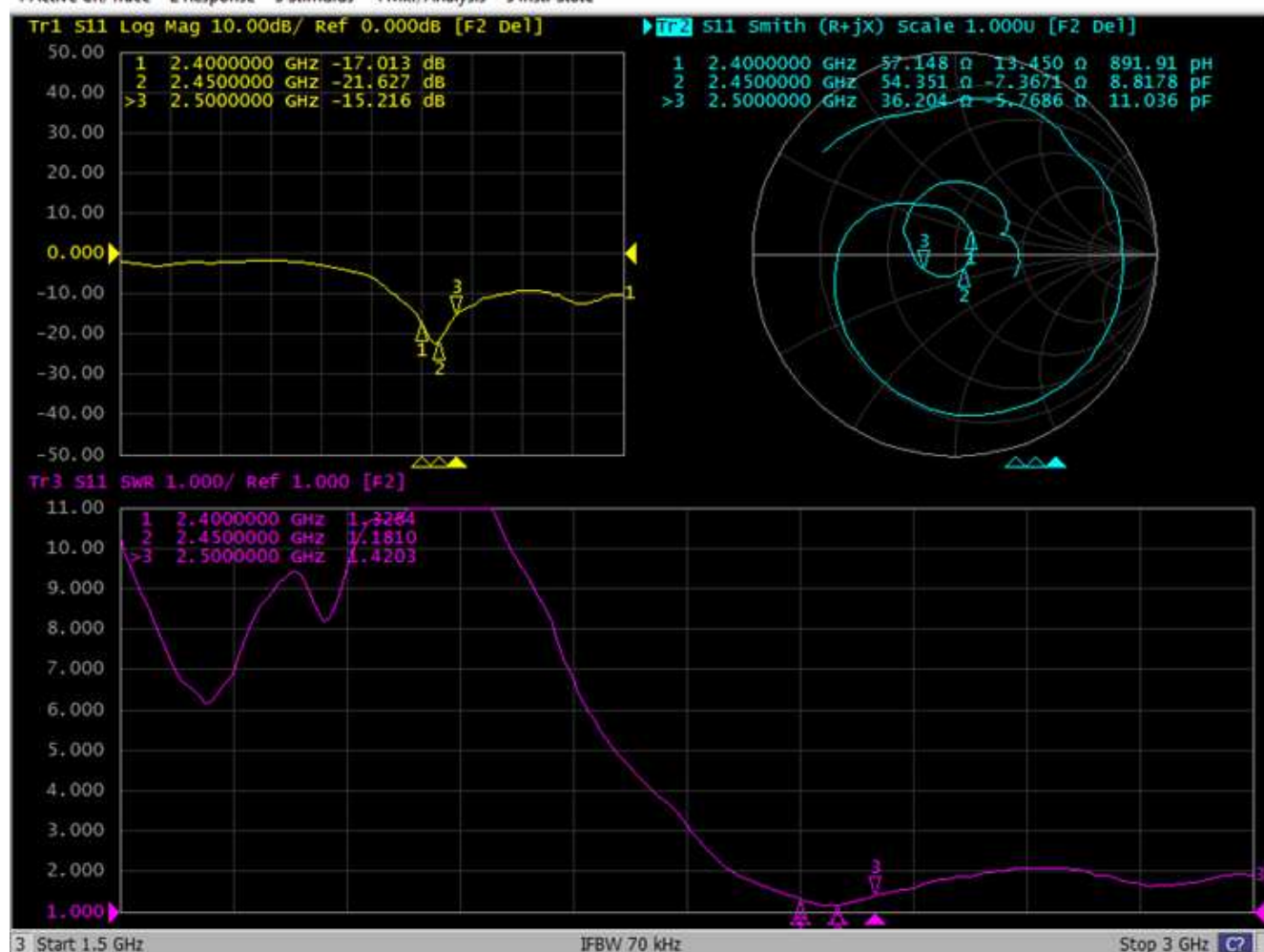
3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗Antenna Impedance: S11

E5071C Network Analyzer

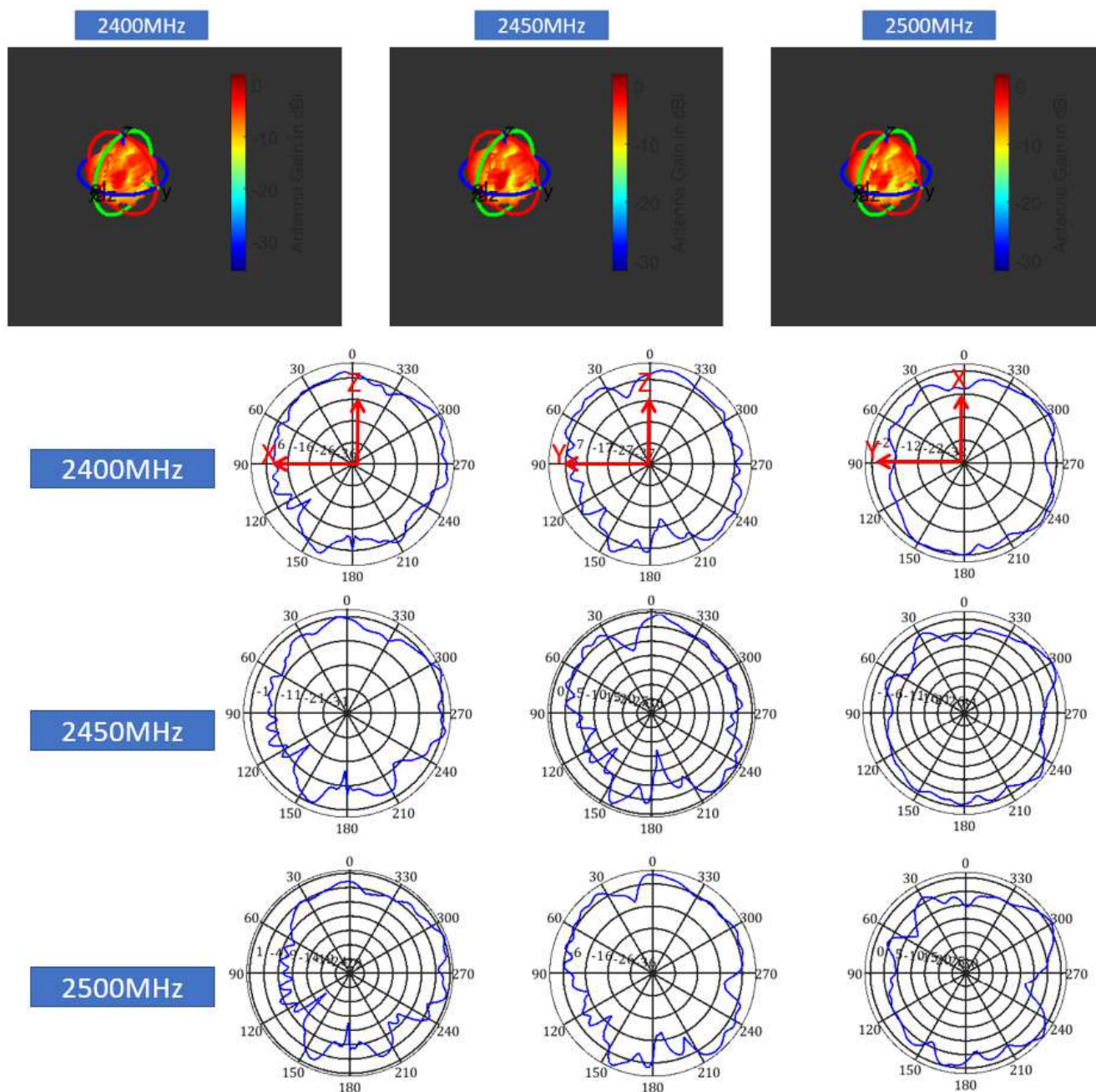
1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State



效率&增益Efficiency & Gain:

Frequency (MHz)	Gain(dB)	Efficiency(%)
2400	2.059	62.1368
2410	2.0546	63.2365
2420	1.9225	62.8743
2430	2.0532	63.772
2440	2.0244	64.011
2450	2.0036	63.2606
2460	1.987	62.0025
2470	1.9658	61.5134
2480	2.0644	61.174
2490	1.9923	61.0583
2500	2.0187	61.031
AVG	2.013227273	62.37003636

天线3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:





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

天线装配 (Antenna assembly) :



日期：2025-12-26

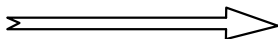
page: 1 of 1

成品名称：PB330 天线

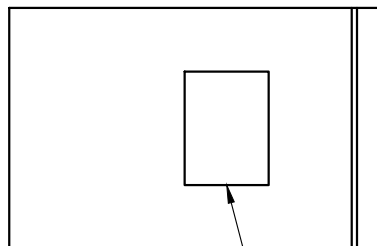
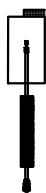
版本：A

客户：通力

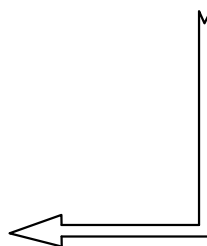
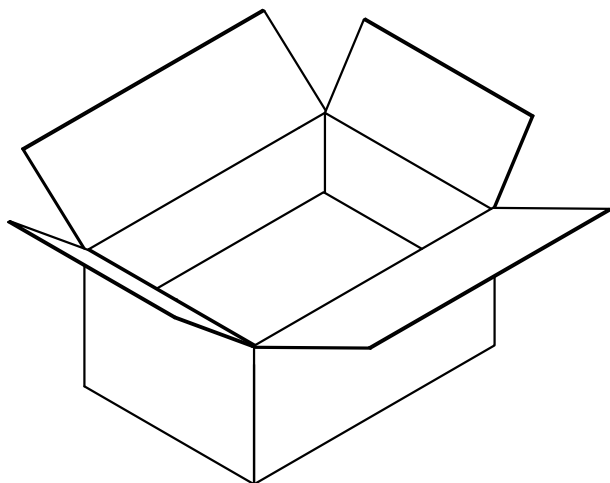
一：成品天线



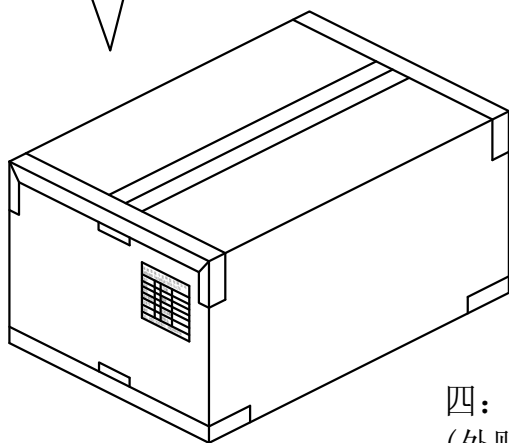
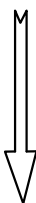
二：装袋，每PE袋装100PCS产品。



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：_____