



承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name	敦拓
产品型号 Product Model	Tune Beam 3
客户料号 Customer P/N	
规格描述 Specifications	LDS 天线 (ANT-R)
南斗星料号 Southstar P/N	3. N203. 0079
制作日期 Production date	2026. 4. 7
制作版本 Revision	1. 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



承认书变更履历

版本	日期	变更描述	备注
1.0	2026. 4. 7	初版规格书	



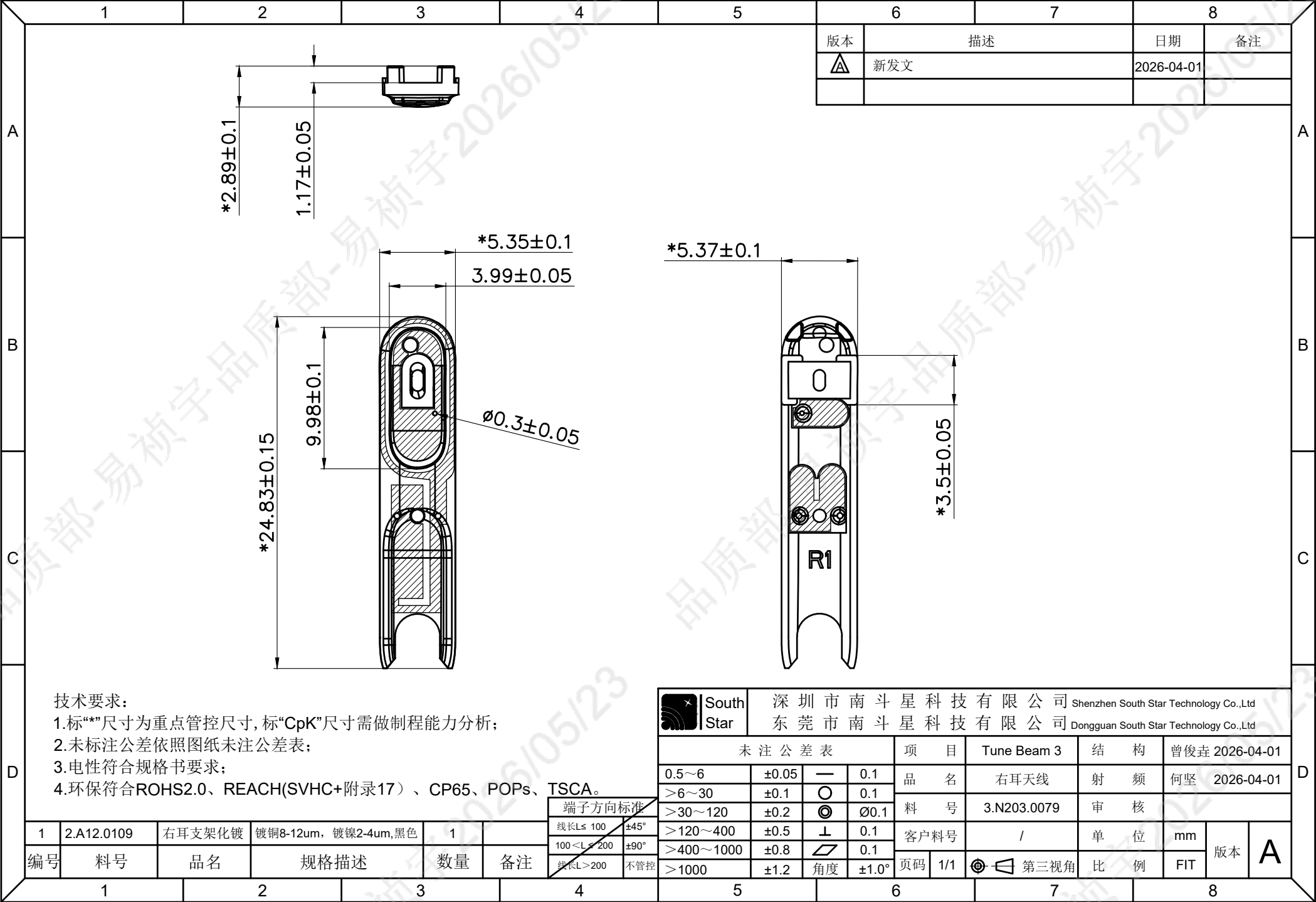
目 录

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
Avg. Efficiency 效率	28%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	0.18dBi
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



测试设备 (Test Equipment & Conditions)

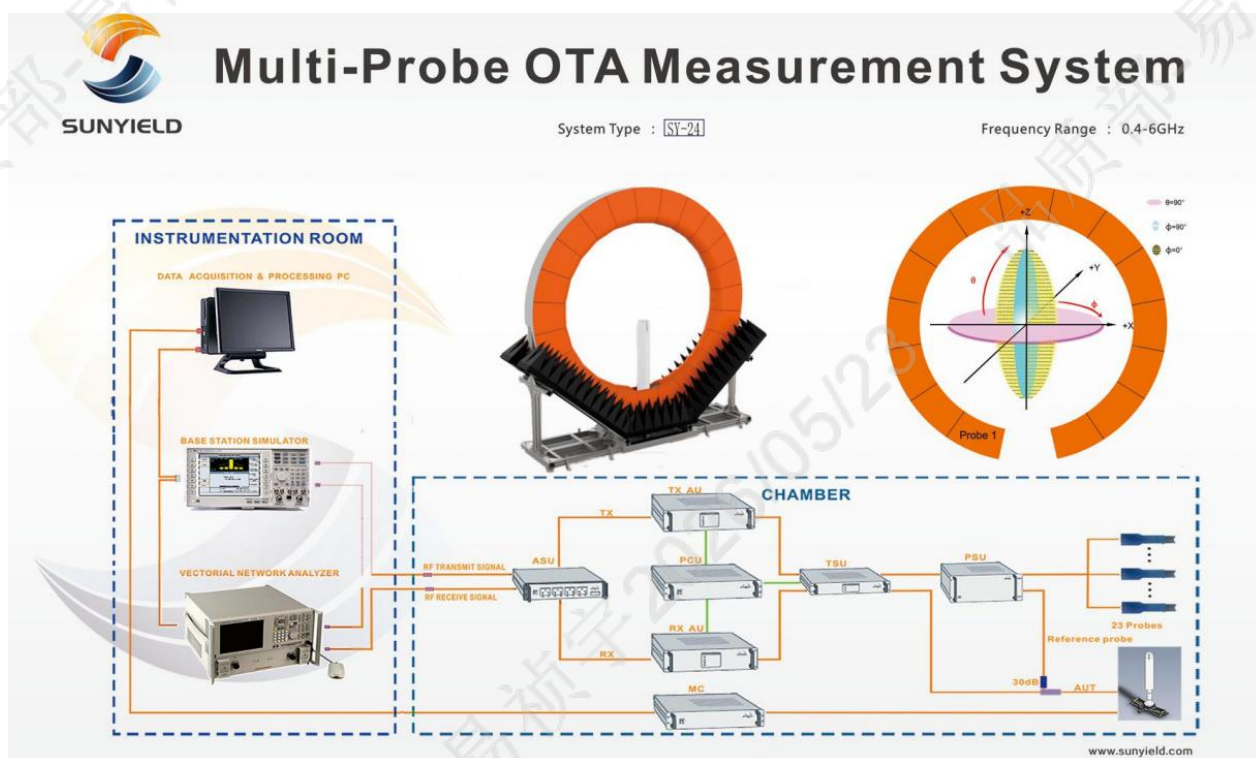
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

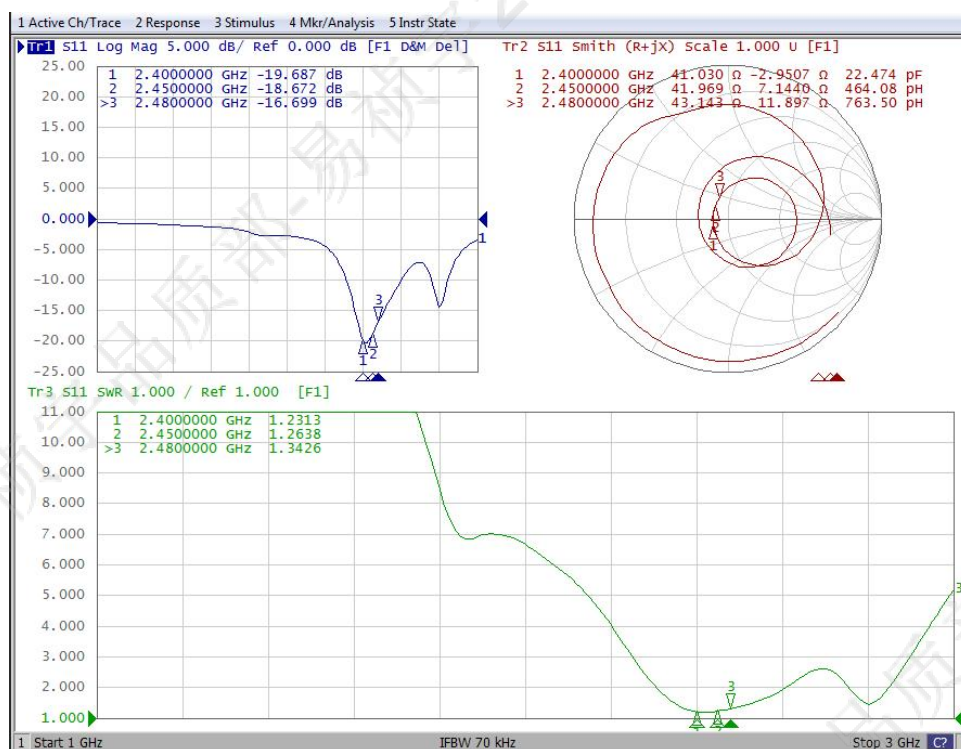
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗Antenna Impedance: S11

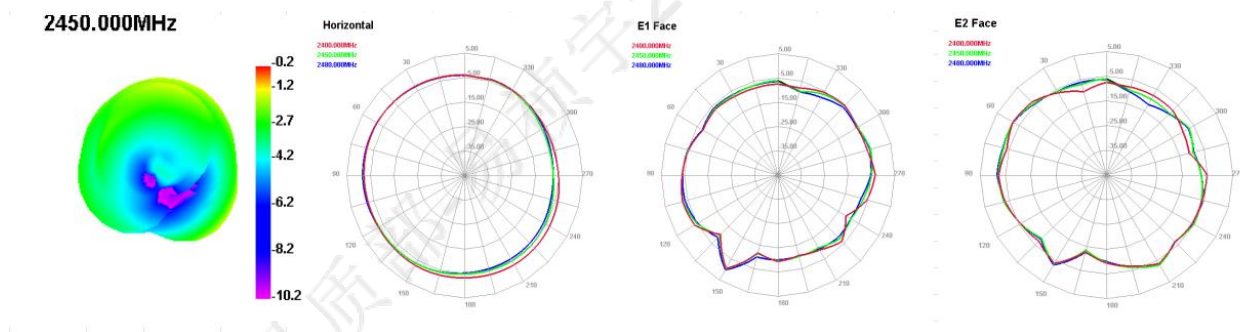


效率&增益Efficiency & Gain:

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Peak Gain (dBi)
2400	28.28	-5.49	-0.38
2410	29.07	-5.37	-0.12
2420	29.57	-5.29	0.11
2430	29.45	-5.31	0.09
2440	28.31	-5.48	-0.05
2450	28.56	-5.44	-0.17
2460	29.73	-5.27	0.12
2470	28.09	-5.51	0.16
2480	27.59	-5.59	0.18
avg.	28.74		

Peak Gain:0.18dBi

天线3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:





成品名称： Tune beam 3 天线	版本： A
	客户： 敦拓

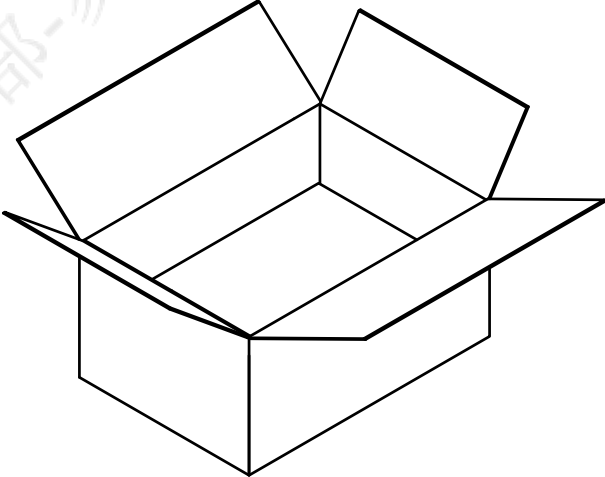
一： 成品天线



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、无铅等标识)。

