



样品封订

承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name 天键

产品型号 Product Model Live flex 3

客户料号 Customer P/N

规格描述 Specifications LDS 天线 (ANT-L)

南斗星料号 Southstar P/N 3. N203. 0048

制作日期 Production date 2023. 10. 17

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



承认书变更履历

版本	日期	变更描述	备注
1.0	10.17	初版规格书	



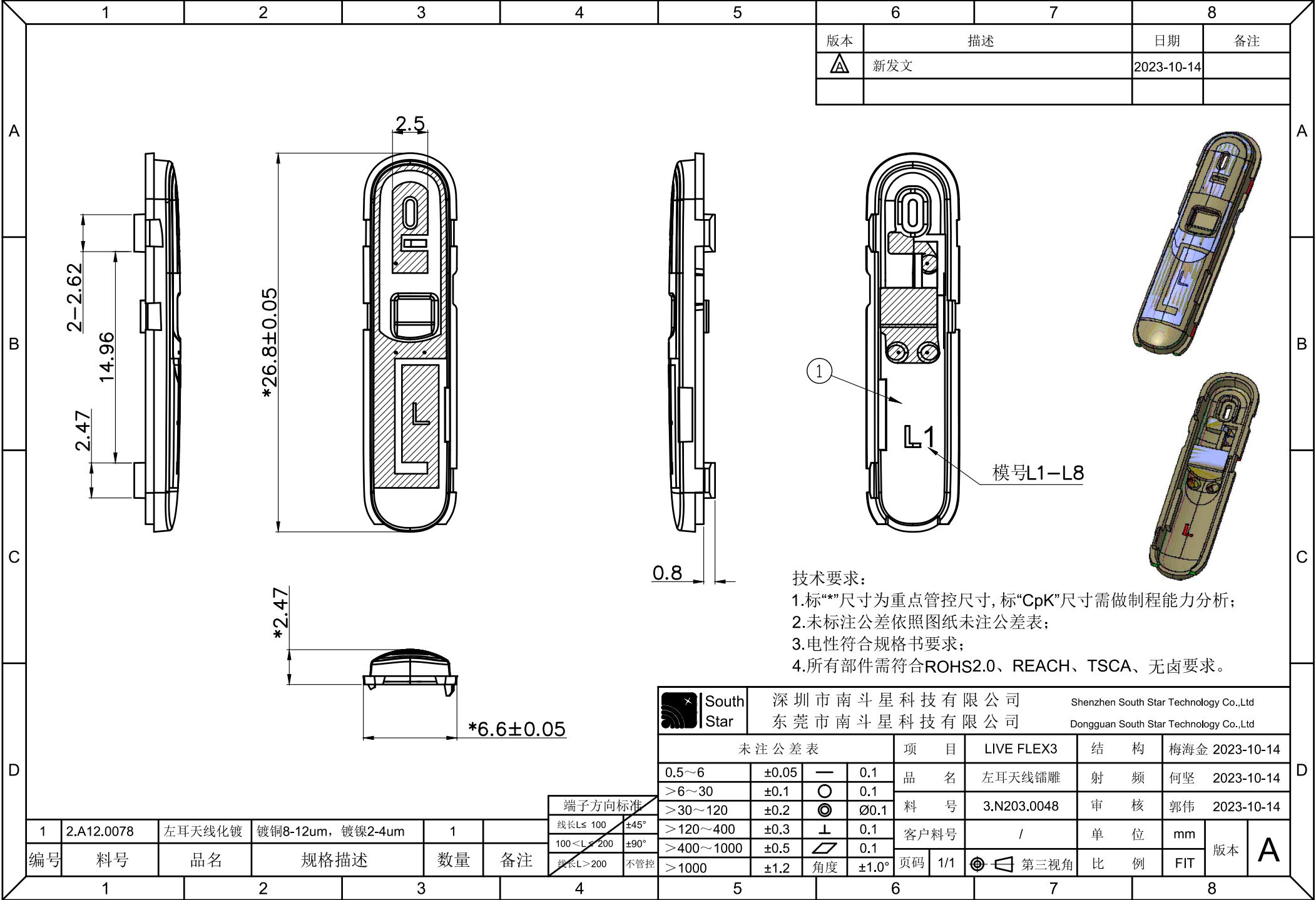
目 录

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
Efficiency 效率	>14%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	-3.5dBi
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



版本

A

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

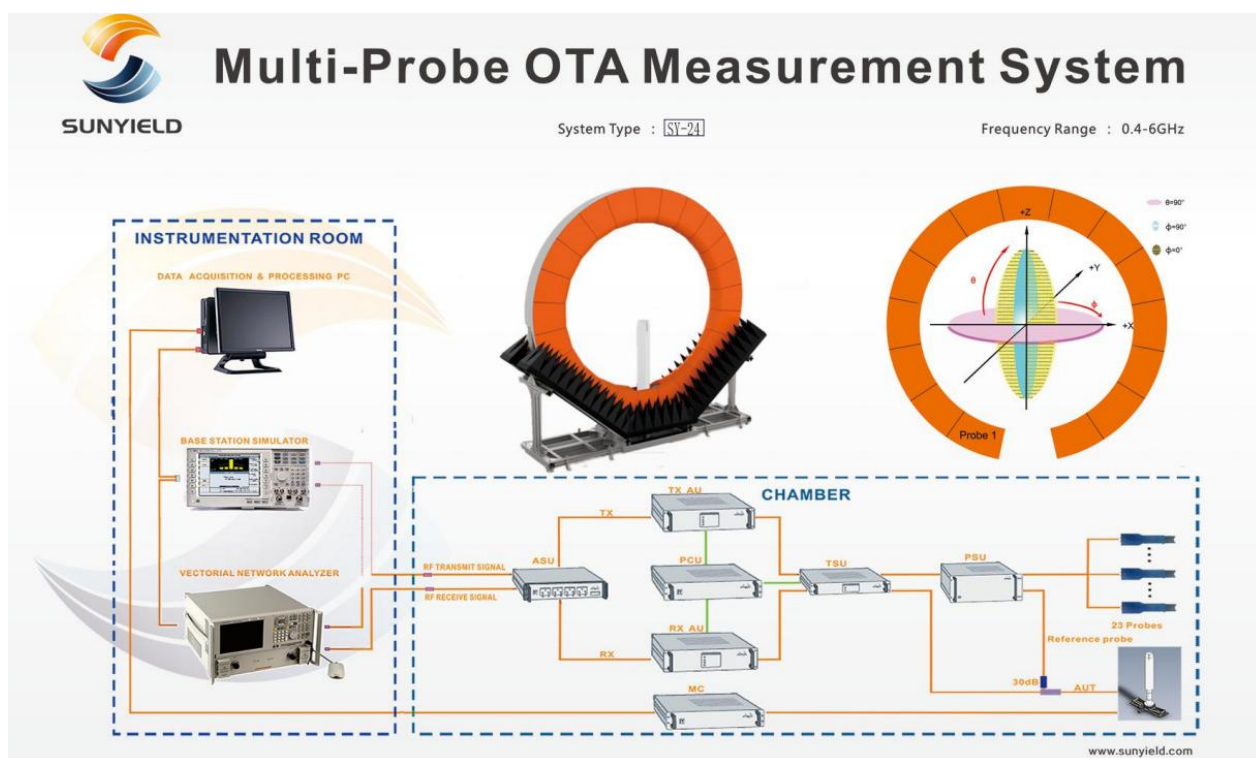
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

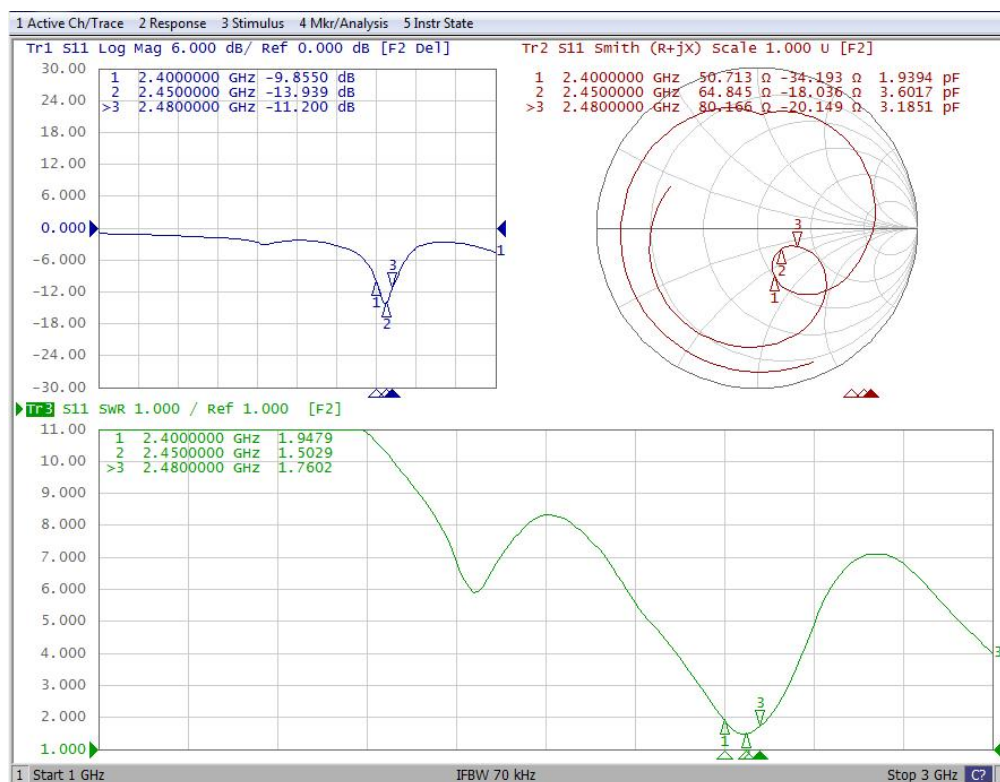
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

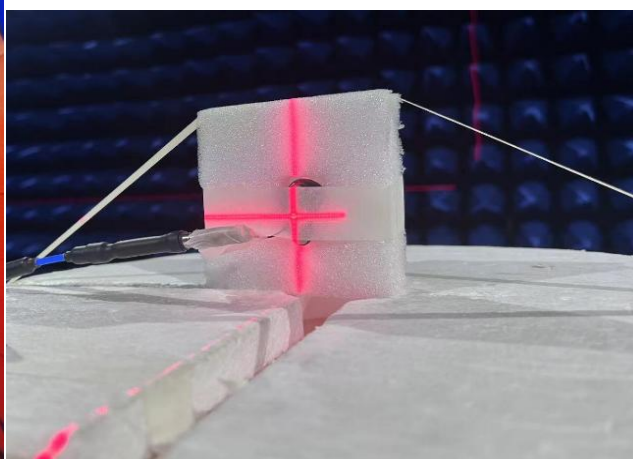
3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗Antenna Impedance: S11



3D Anechoic chamber view

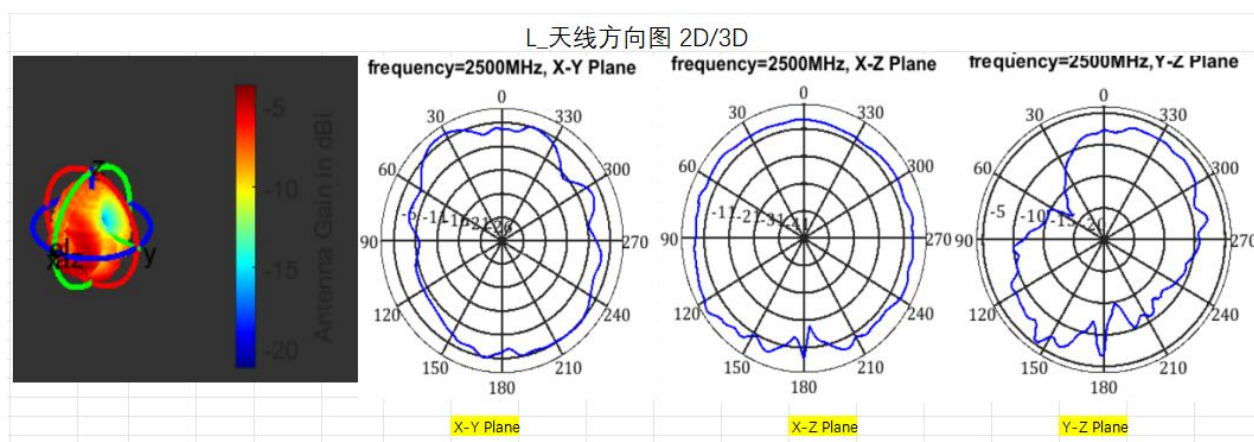


效率&增益Efficiency & Gain:

frequency 频率(MHz)	gain 增益(dBi)	efficiency 效率(%)
2400	-4.58	14.27
2410	-4.26	15.38
2420	-4.19	15.77
2430	-4.04	15.85
2440	-3.85	15.97
2450	-3.84	16.38
2460	-3.88	16.65
2470	-3.68	16.86
2480	-3.50	16.97
avg.	-3.90	16.23

Peak Gain:-3.5dBi

天线3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:



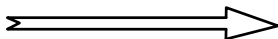


成品名称：LIVE FLEX3天线

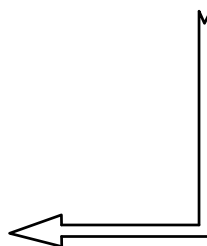
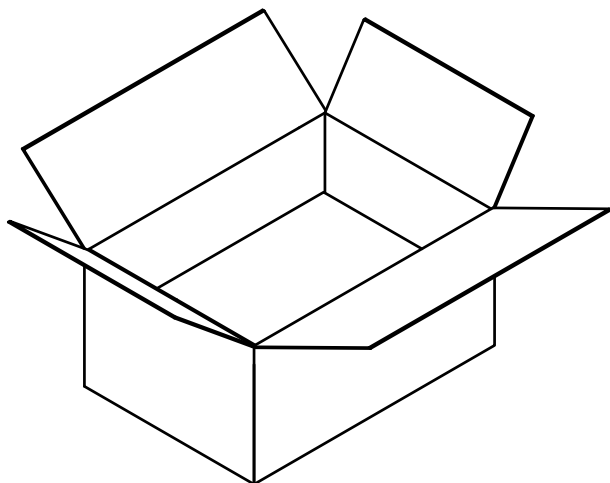
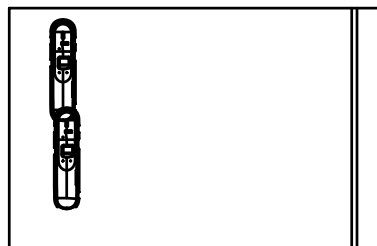
版本：A

客户：天键

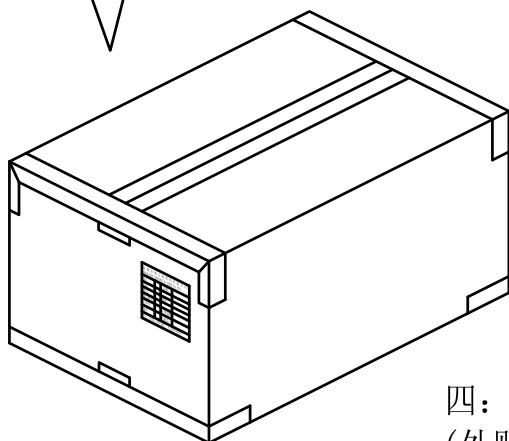
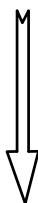
一：成品天线



二：装袋，每PE袋装500PCS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)。