



承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name	MINAMI
产品型号 Product Model	ZF-2566
客户料号 Customer P/N	
规格描述 Specifications	LDS ANT (ANT-R)
南斗星料号 Southstar P/N	3. N203. 0071
制作日期 Production date	2025. 11. 3
制作版本 Revision	3. 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：南斗星电子（深圳）有限公司（Manufacturer:SOUTH STAR ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD）

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

制造地址：广东省东莞市虎门镇赤岗南坊一路 3 号（Manufacturing address: No. 3, Chigang Nanfang 1st Road, Humen Town, Dongguan City, Guangdong Province）

电话（Telephone）：0755-27474071 0769-88086190

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

承认书变更履历

Confirmation of Change of Resume

版本 version	日期 date	变更描述 Change description	备注 notes
1.0	2025.8.30	初版 First edition	
2.0	2025.9.10	天线支架增加丝印 Add silk screen to the antenna bracket	
3.0	2025.9.19	优化天线 Antenna optimization	



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~2500 MHz
VSWR 电压驻波比	<2
Avg. Efficiency 效率	17.98%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	-1.63dBi
B. 材料&物理性能Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	LDS ANT
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)

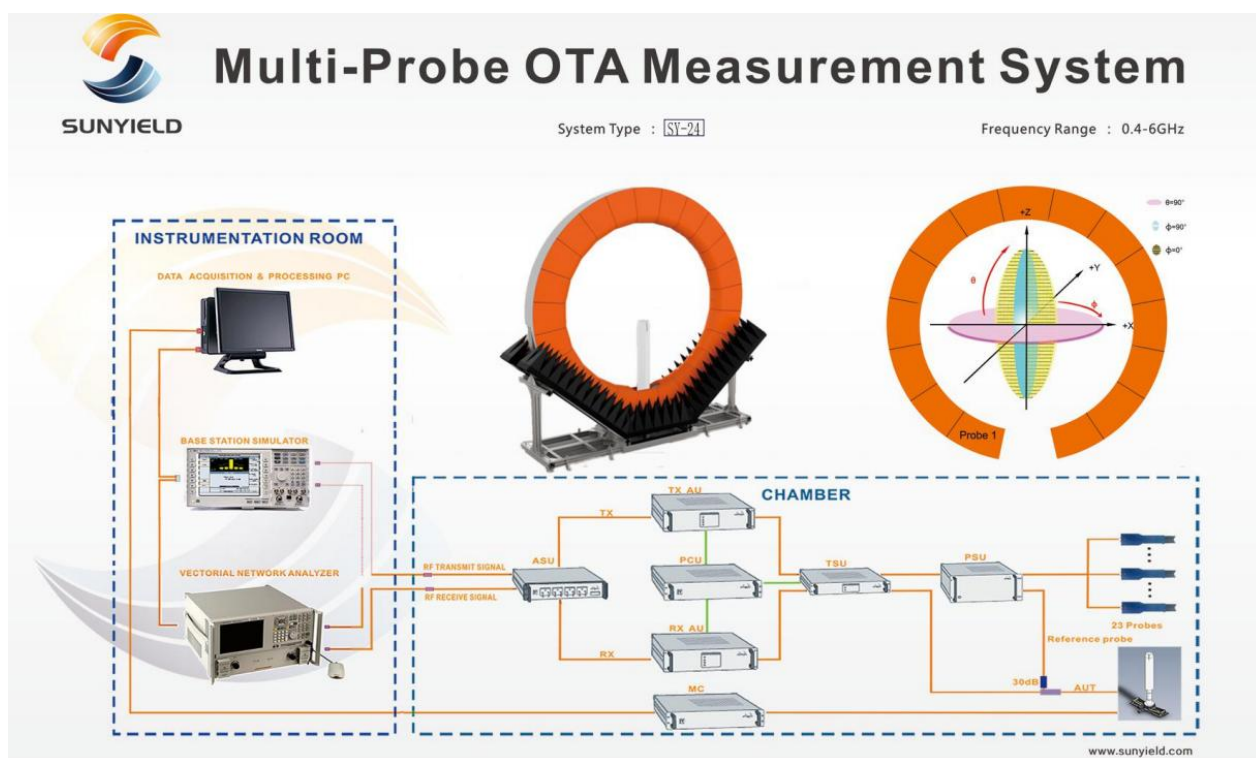
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

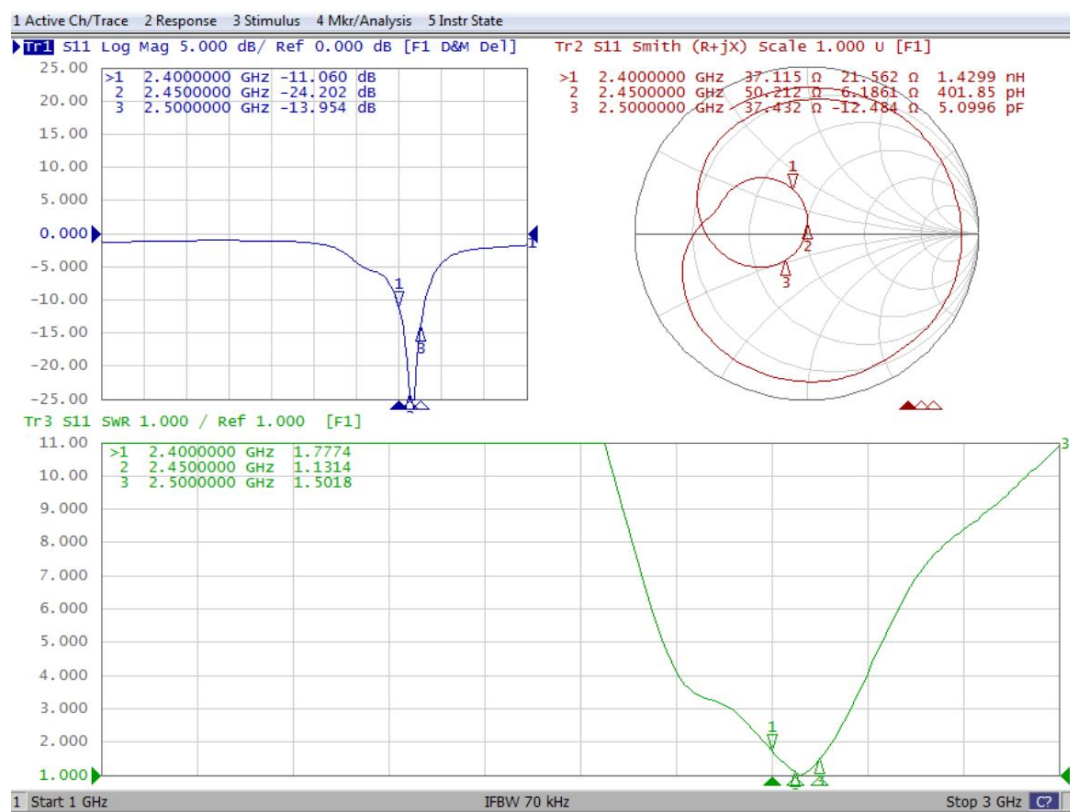
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



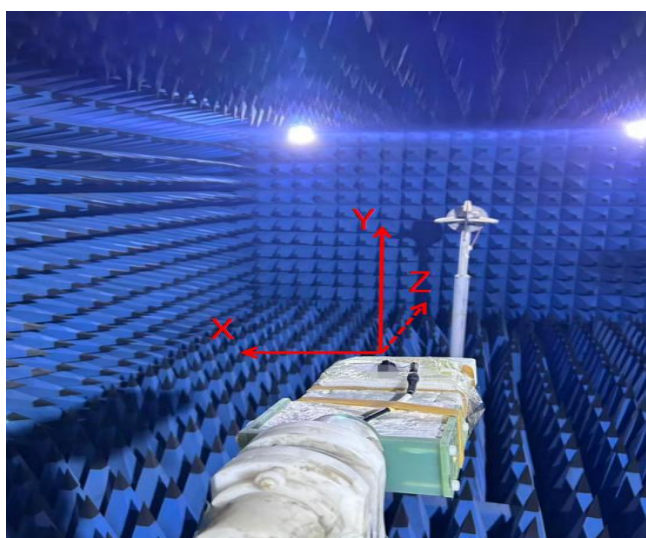
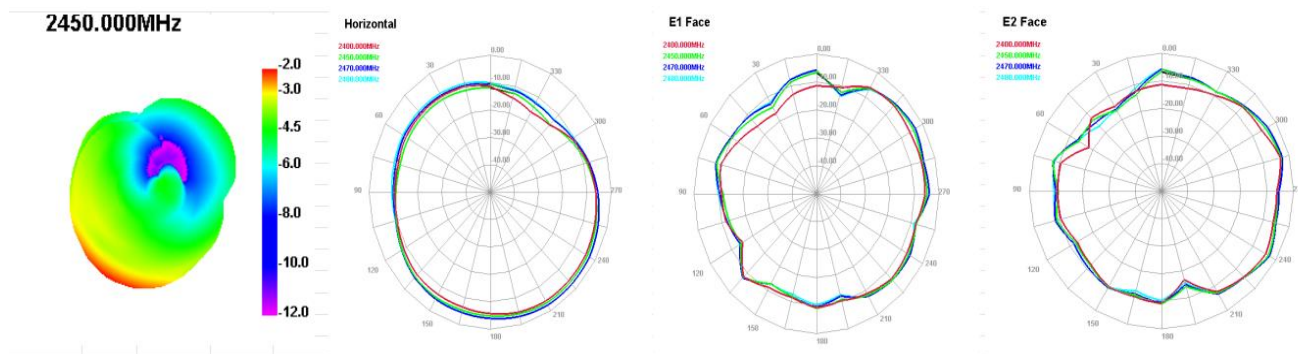
天线阻抗Antenna Impedance: S11



效率&增益Efficiency & Gain:

Freq (MHz)	Effi (%)	Peak Gain (dBi)
2400	15.94	-2.5
2410	16.23	-2.28
2420	16.72	-1.86
2430	17.61	-1.7
2440	17.41	-1.96
2450	17.78	-2.02
2460	18.92	-1.82
2470	19.89	-1.63
2480	19.32	-1.66
2490	18.87	-1.77
2500	18.88	-1.68
avq.	17.96	

天线3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:



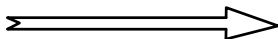


成品名称： ZF-2566天线

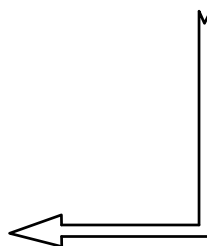
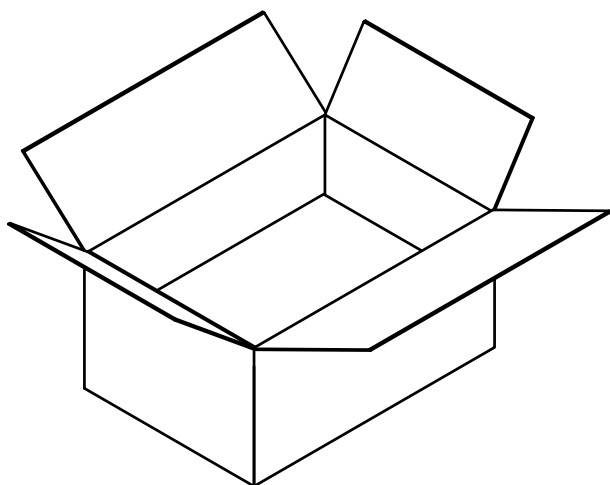
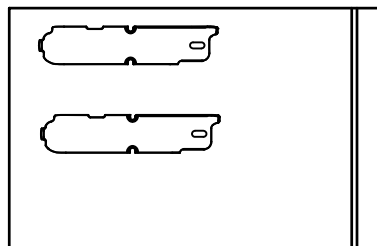
版本： A

客户： 哈曼

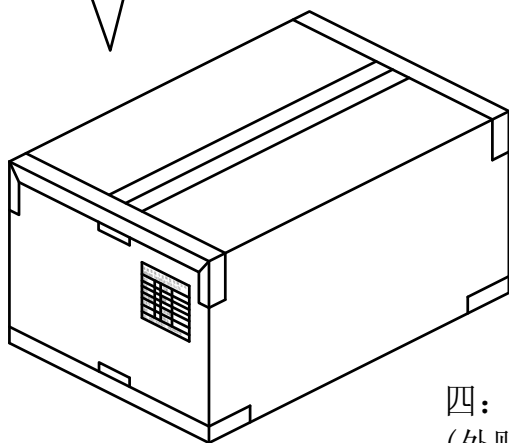
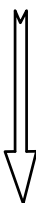
一： 成品天线



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)。