



样品封订

承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name 佳禾智能科技股份有限公司

产品型号 Product Model JBL TUNE BEAM

客户料号 Customer P/N 310900215502C00

规格描述 Specifications LDS 天线 (ANT-L)

南斗星料号 Southstar P/N 3. N203. 0040

制作日期 Production date 2022. 10. 29

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)



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)	7-9
八、包装方式 (Packing method)	10

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	>15%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	-0.37dBi
Note 备注:	
B. 材料&物理性能 Material & Mechanical Characteristics	
射频材料 Material of Radiator	LDS
射频线类型 Cable Type	
接头类型 Connector Type	
重量 weight	
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)

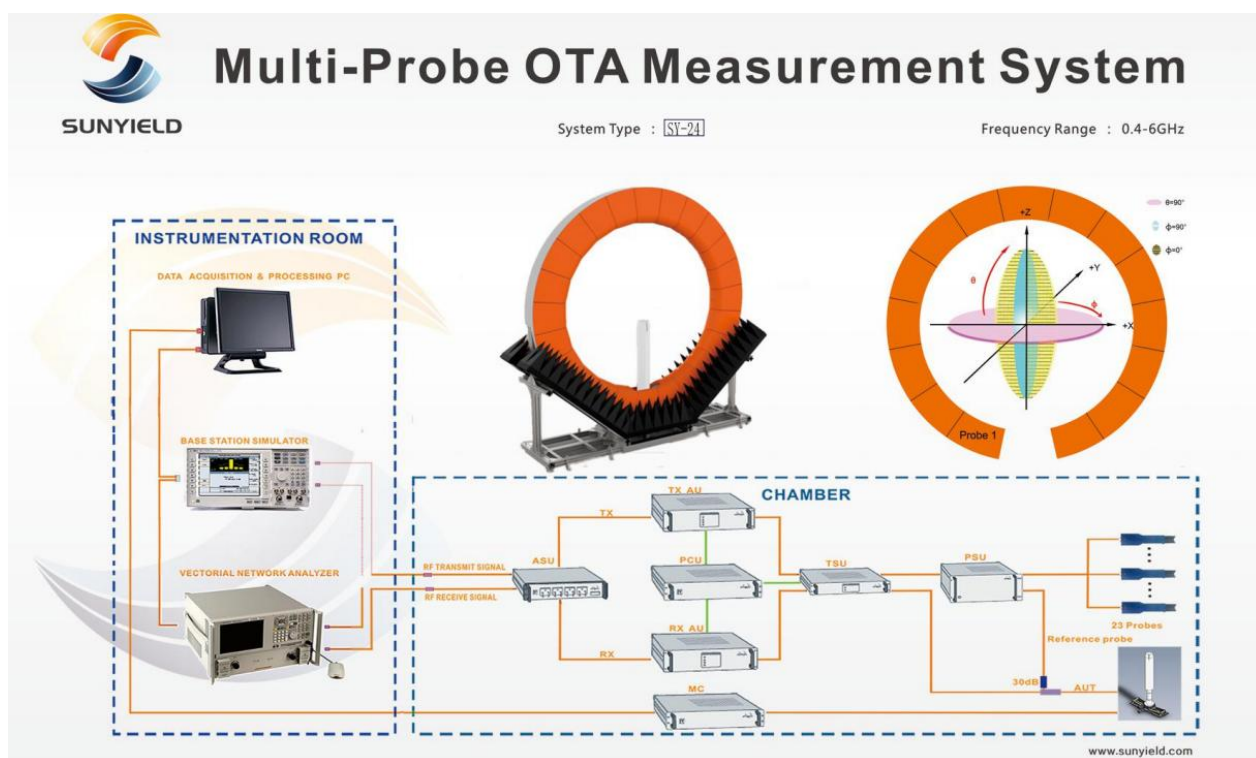
1. 网络分析仪 Network Analyzers:

Keysight E5071C

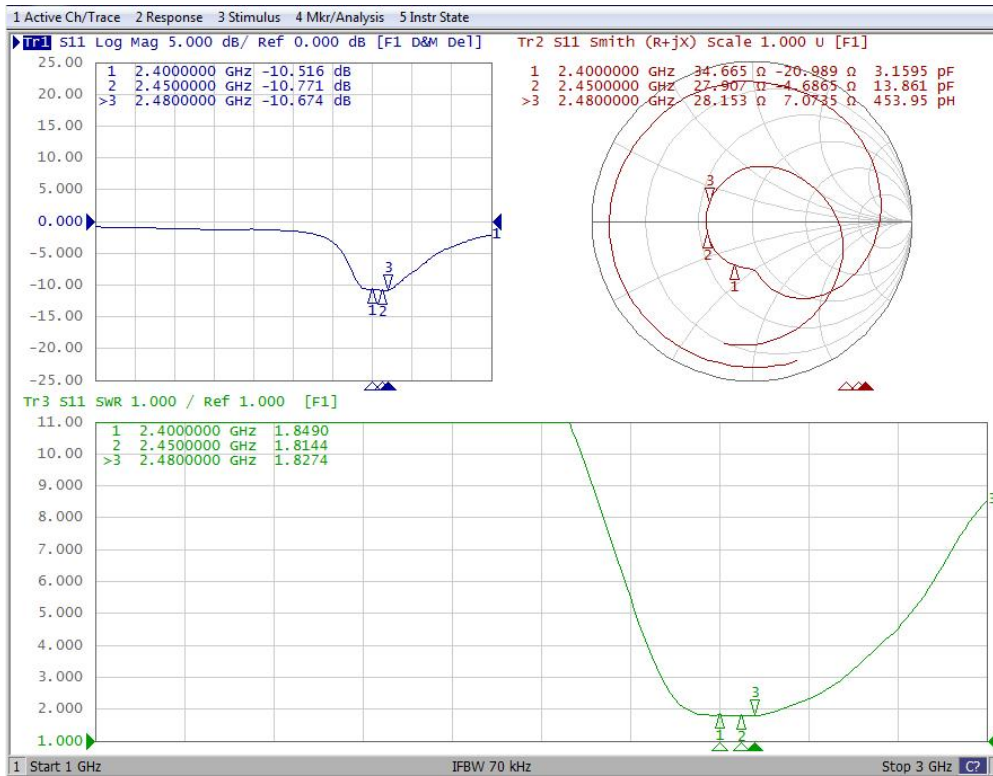
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

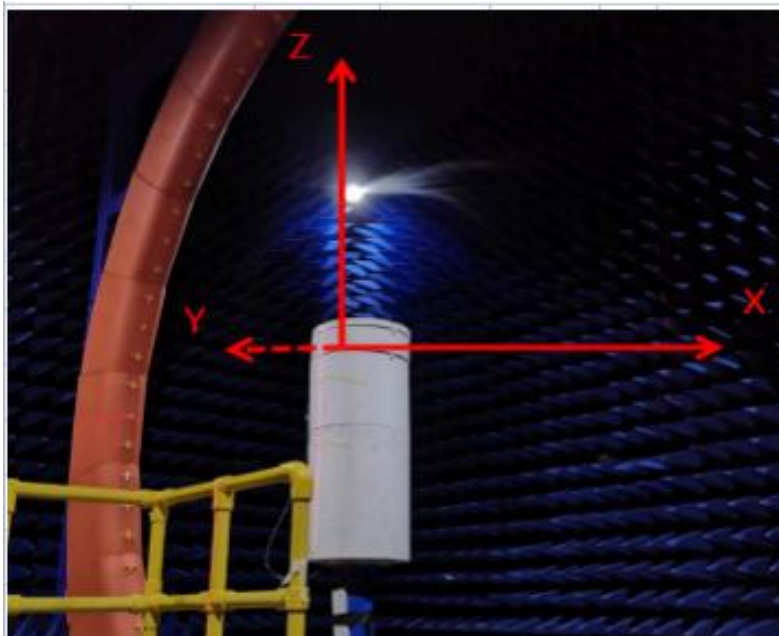
3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗Antenna Impedance: S11



3D Anechoic chamber view



效率&增益Efficiency & Gain:

frequency 频率(MHz)	gain 增益(dBi)	efficiency 效率(dB)	efficiency 效率(%)
2400	-3.16	-7.56	17.55
2410	-1.64	-7.67	17.12
2420	-0.37	-7.39	18.25
2430	-3.68	-7.55	17.56
2440	-3.75	-7.47	17.89
2450	-3.92	-7.81	16.55
2460	-3.76	-7.78	16.67
2470	-3.89	-7.86	16.37
2480	-4.04	-8.14	15.35
avg.	-3.13	-7.69	17.03

PEAK GAIN: -0.37dBi

天线3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:
