



承 认 书

APPROVAL SHEET

样品封订

客户名称 Customer Name 通力

产品型号 Product Model H03

客户料号 Customer P/N

规格描述 Specifications BT 天线

南斗星料号 Southstar P/N 3. N204. 0426

制作日期 Production date 2024. 10. 30

制作版本 Revision 2.0

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)

Manufacturer: South Star Technology Hong Kong Co.,LTD

Manufacturing address: No. 3, Chigang Nanfang 1st Road, Humen Town,
Dongguan City, Guangdong Province, China

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	2024. 9. 5	初版规格书	
2.0	2024. 10. 30	增加装配方式 SOP	DV 样机



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
Efficiency 效率	>55%
Impedance 阻抗	50 Ohm
Polarization 极化	Linear
Peak Gain 最大增益	2.23dBi
Antenna type 天线类型	PIFA
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

ADD: 广东省东莞市虎门镇赤岗南坊一路 3 号

测试设备 (Test Equipment & Conditions)

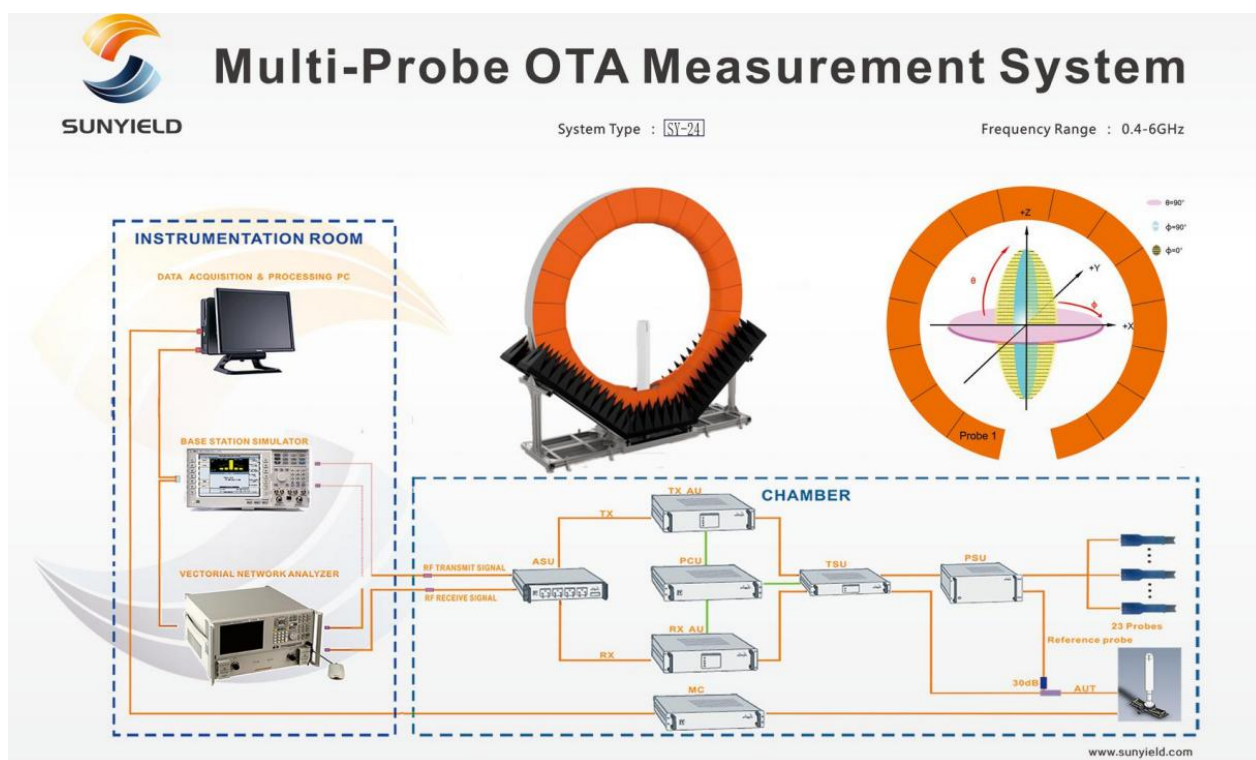
1. 网络分析仪 NetWork Analyzers:

Keysight E5071C

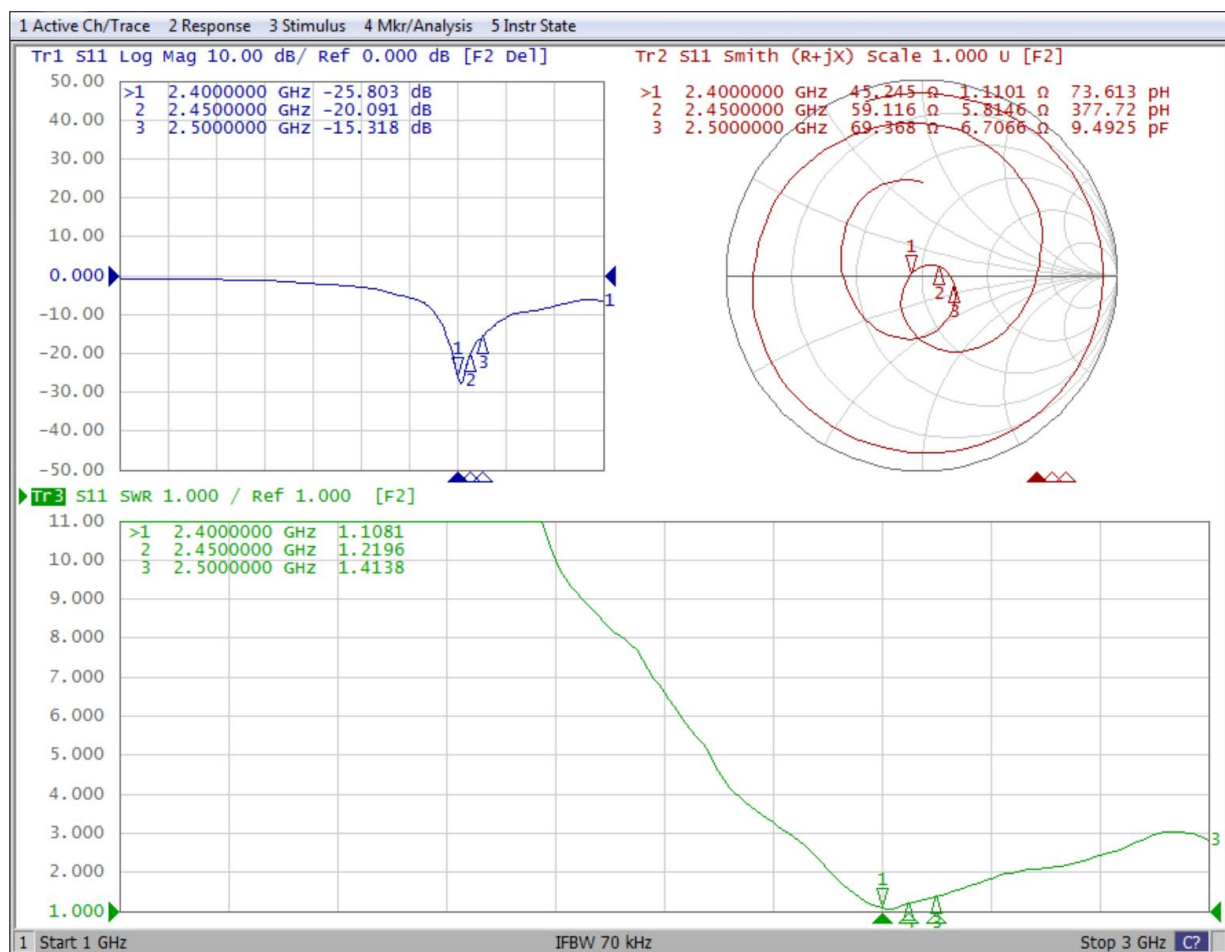
2. 综合测试仪 Comprehensive tester:

CMW500 、 MT8000A、 MT8862A

3. 3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:



天线阻抗Antenna Impedance: S11

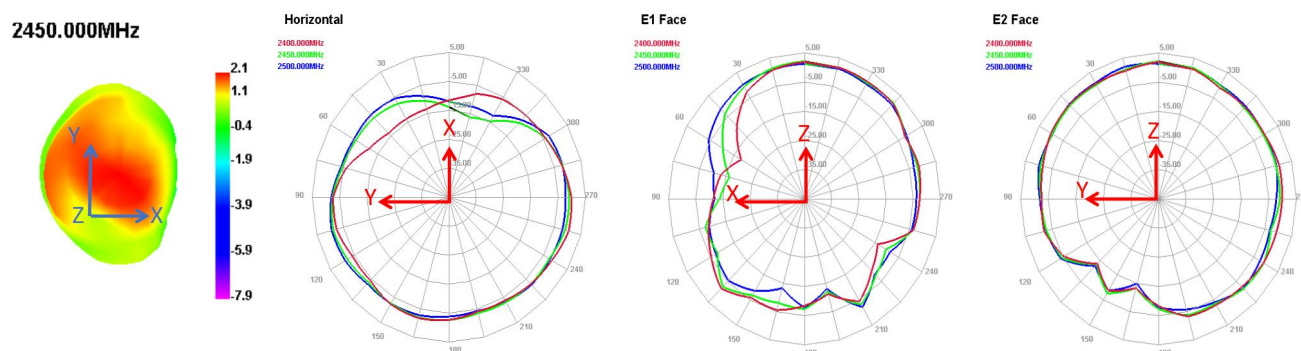


效率&增益Efficiency & Gain:

Freq (MHz)	Effi (%)	Peak Gain (dBi)
2400	57.17	1.88
2410	59.07	2.13
2420	60.88	2.23
2430	61.16	2.15
2440	61.29	2.12
2450	60.47	2.09
2460	60.29	1.83
2470	59.56	1.9
2480	58.29	1.95
2490	56.95	1.99
2500	55.26	1.92

avg. 59.13

天线3D&2D方向图Antenna 3D & 2D pattern:



OTA:

E826CF0964AD

灰色样机	BR	信道	TRP	TIS	TX
		0	0.41	-89.86	2.5
		39	0.38	-89.89	2.4
		78	0.81	-89.78	2.5

E826CF0965CF

黑色样机	BR	信道	TRP	TIS	TX
		0	0.39	-89.82	2.5
		39	0.53	-90.19	2.5
		78	0.56	-90.33	2.5