

承 认 书

供 方 名 称 (Connect 填写): _____

物 料 编 码 (Connect 填写): _____

规 格 型 号 (Connect 填写): _____

供 应 商 名 称 (供方填写) 东莞市森岭智能科技有限公司

物 料 名 称 (供方填写) SLEingB106230320

供 应 商 规 格 型 号 (供方填写) 2.4GHz WiFi Antenna

承 认 签 章

供 应 商 承 认 (供方填写栏)			Connect 承 认		
工 程	品 质	批 准	研 发	品 质	批 准
朱正锐	李世友	庄珍彪			
盖章签署		2024.05.23 工程部	盖章签署		
日 期	2024. 05. 24		日 期		
批示: ☐ 接受 ☐ 有条件接受					
备注 (Connect 填写): 更正尺寸标注位置 (填写后, 后续供货注意事项及让步接收的条件等, 此项若有填写, 相关采购工程师需将信息传达给供应商, IQC 来料检验需跟踪前期问题点)					

以下供方填写

供应商名称: 东莞市森岭智能科技有限公司

供应商地址: 东莞市松山湖工业东路现代企业加速器 6 栋 402

电 话: 0769-89208968

传 真: 0769-89208969

网 址: www.sleing.com

电子邮箱: sales01@sleing.com



东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO., LTD

承认书

SPECIFICATION APPROVAL SHEET

客 户 :

CUSTOMER

客 户 料 号 :

CUS PART NO

版次:

REV

X2

品 名 / 规格 :

2.4~2.5GHz

单重:

SPECIFICATION

WiFi Antenna L=320mm(Ø1.37+MHF1)

weight

供 方 料 号 :

SUP PART NO

SLEingB106230320

日 期 :

DATE

2024.05.24

厂 商 核 准 :

SUP APPROVED

核准 APPROVED	结构审核 Structure audit	RF审核 RF CHECKED	品保审核 QA CHECKED	承办 DESIGNED
周晓	陈玉田	李永	李世友	廖智宇

客 户 核 准 :

CUS APPROVED

核准 APPROVED	审核 CHECKED	品保审核 QA CHECKED	承办 DESIGNED

东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN CITY SLEing INTEL-TECH CO., LTD

中国广东省东莞市松山湖工业东路24号现代企业加速器6栋402

Room 402, No. 6 Plant, Accelerator of Modern Enterprise, No. 24 Industry East Road Songshanlake District, Donguan City, Guangdong Province, China.

Tel: +86-076989208968

Fax: +86-0769-89208969

www.sleing.com

正本由承办单位保存

[illegible]



东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO.,LTD

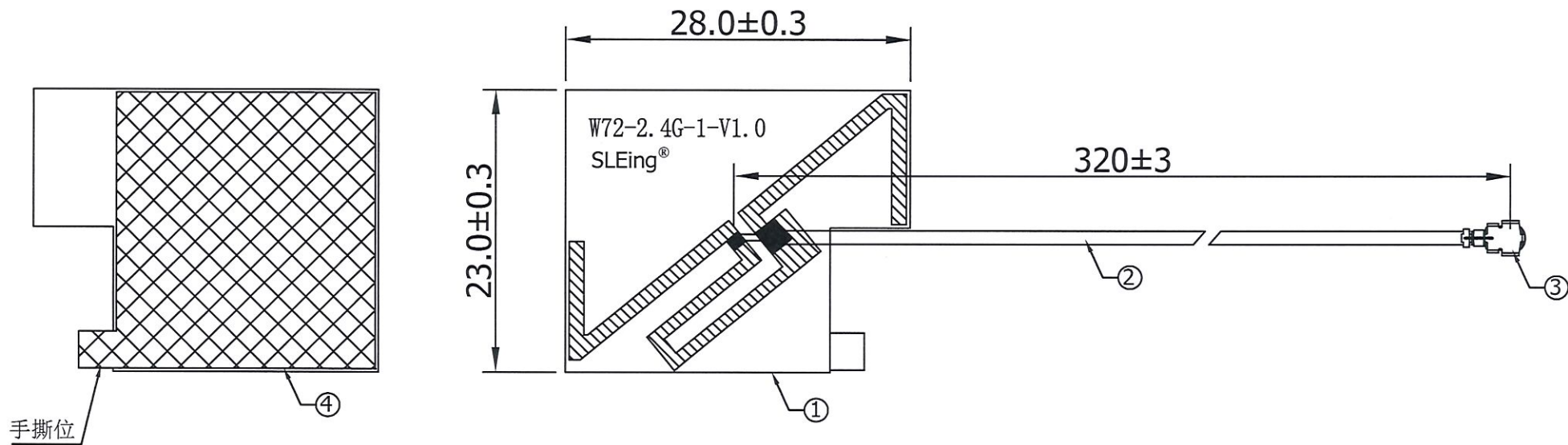
承认书项目表 (Spec Item)

序号 (NO.)	项目 (Project)	备注 (Remark)	页码 (Page)
1	承认书封面 (Spec Cover)		1
2	变更记录 (MODIFICATION RECORD SHEET)		2
3	承认书项目表 (Spec Item)		3
4	工程成品图 (Drawing)		4
5	电性测试报告 (Test Reports)		5
6	天线组装图 (Antenna assembly diagram)		6
7	S参数测试 (S Parameter Test)		7
8	测试设备 (Test Setup)		8
9	方向图 (Pattern)		9
10	测试效率 (Test Efficiency)		10

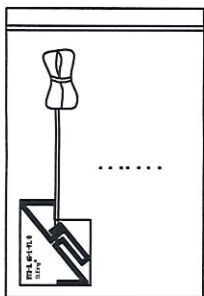
Give clear indication of:

1. The contents of the acknowledgement shall be arranged in order according to the items in the check sheet.
2. The number of copies of the acceptance letter shall be printed according to the customer's requirements, and the SGS report shall be stamped with the engineering seal.
3. All materials shall be confirmed by the customer. Any material/process/changes that may affect product quality and environmental quality must be re-sent to the customer for confirmation before import.
4. SGS report is valid for one year.
5. According to the contents attached to the actual acknowledgement, check the check form: "Yes" is provided, "no" is provided according to customer requirements.

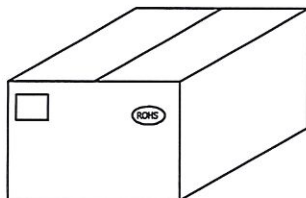
REV.	CONTENT	DATE
X1	First Sample	2023.10.06
X2	更改泡棉规格	2024.05.24



Specification:
Frequency Rang:2.4~2.5GHz(带机测试)
Return Loss:-10dB or less
VSWR:1.92 Max



25pcs/Bundle
Packing:50pcs/bag



外箱须贴ROHS标签与物料标签各1PCS

SLEing® 森岭 东莞市森岭智能科技有限公司 DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO.,LTD			CUSTOMER	
			PART NO	
			TITLE	
			WIFI ANTENNA	
			S.L P/NO	
			SLEingB106230320	
			SIZE	DRAWN
			CHECKED	APPROVED
			A4	
			2024.05.23	
			工程部	
			周强	

4	Foam	L22.5*W21.0*T1.0mm		1
3	Connector	MHF Plug for Φ1.37 Cable	第一代端子	1
2	Cable	Φ1.37mm Coaxial Cable Grey,50Ω		1
1	PCB	FR4,L28.0*W23.0*T0.6mm,Color:Green	300LSE Adhesive	1
NO	PART NAME	DESCRIPTION	REMARK	Q'TY



东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO.,LTD

电性测试报告

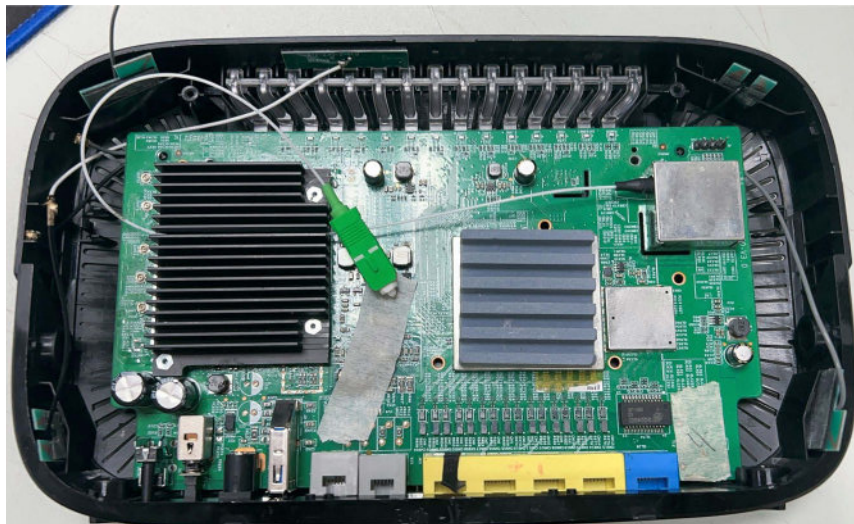
Test Reports

Electrical Properties	
Frequency	2.4~2.5GHz(带机测试)
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	≤ 1.92
Return Loss	-10 dB Max
Radiation	Omni-directional
Gain (Peak)	3.52 dBi
Polarization	Linear, Vertical
Admitted Power	2 W
Connector	MHF
Physical Properties	
Antenna Material	PCB
Cable Type	$\Phi 1.37$ mm Grey
Operating Temp.	-40~+85 °C
Storage Temp.	-5~+30 °C

天线组装图

Antenna Profile

Device



Antenna



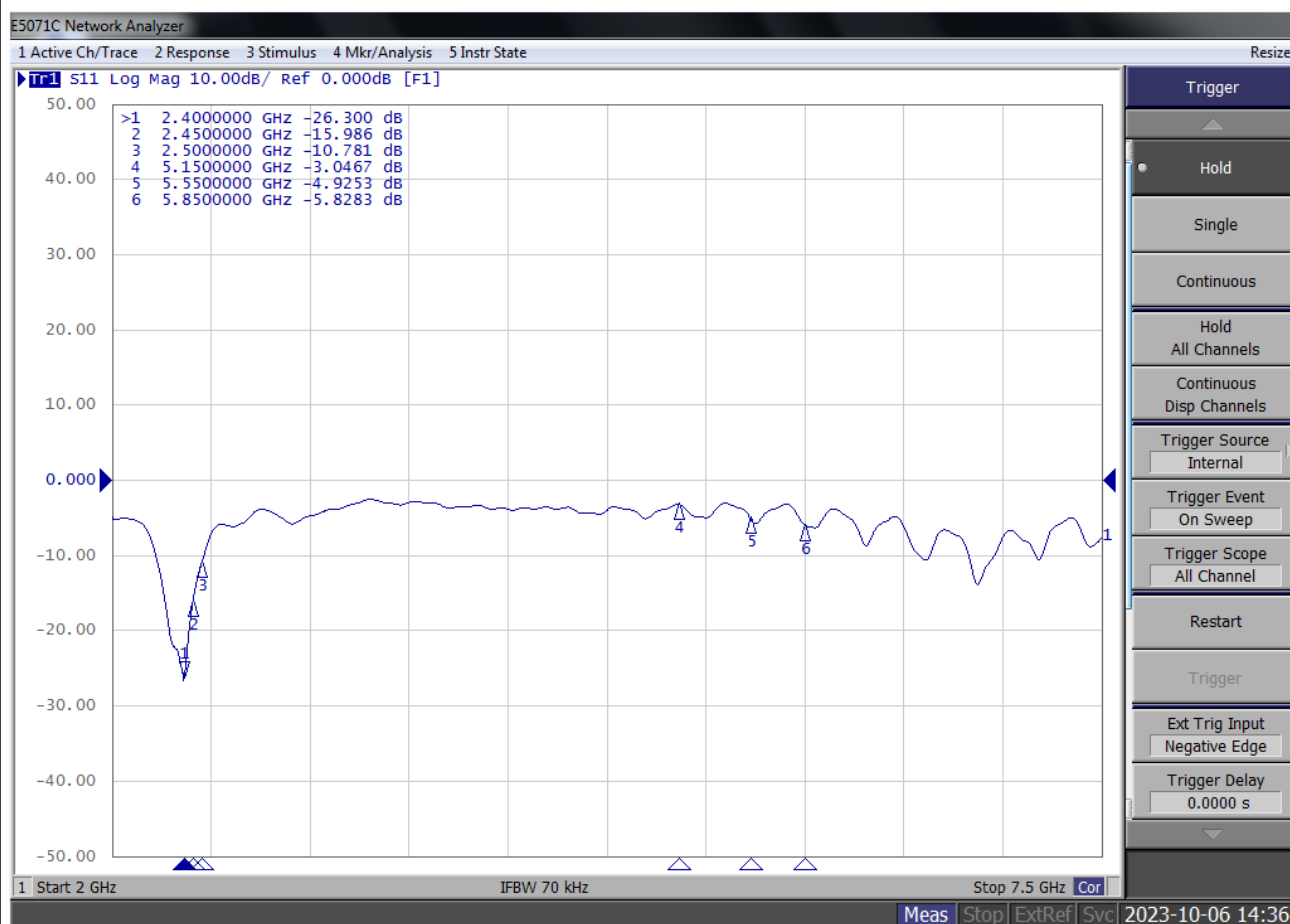
S 参数测试

S Parameter Test

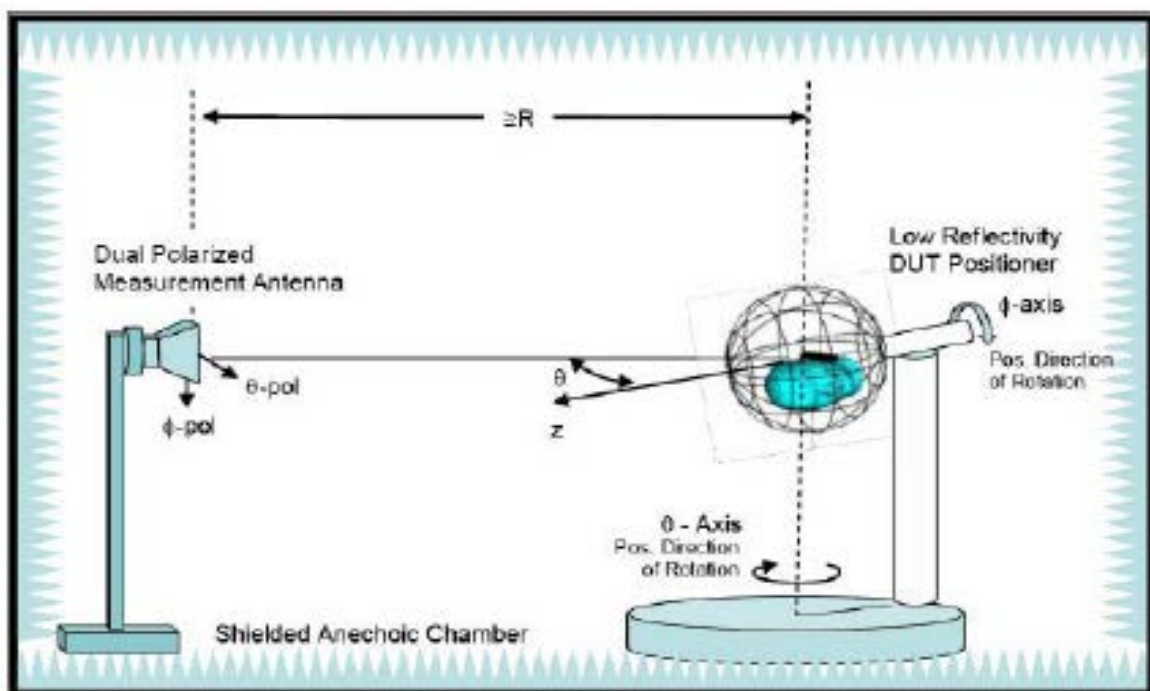
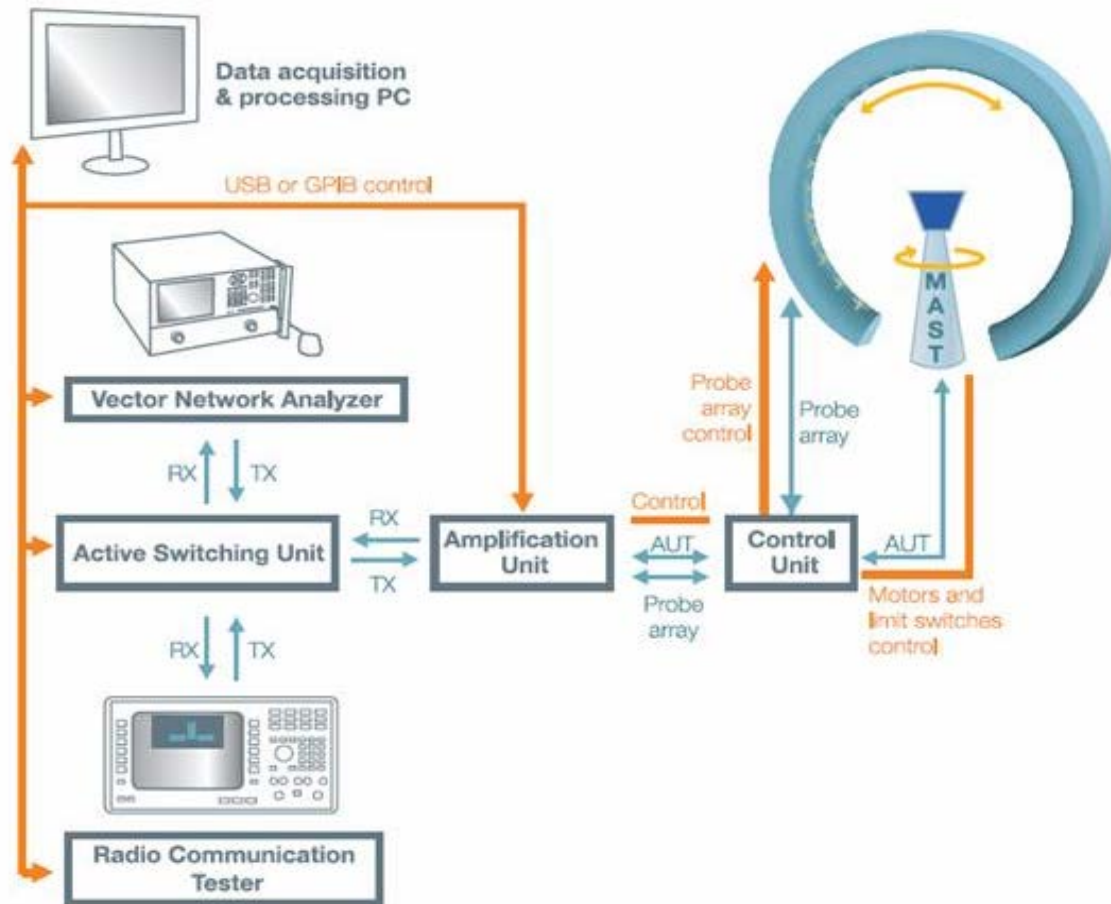
Agilent E5071C Network Analyzer



WiFi Antenna (NO.1)

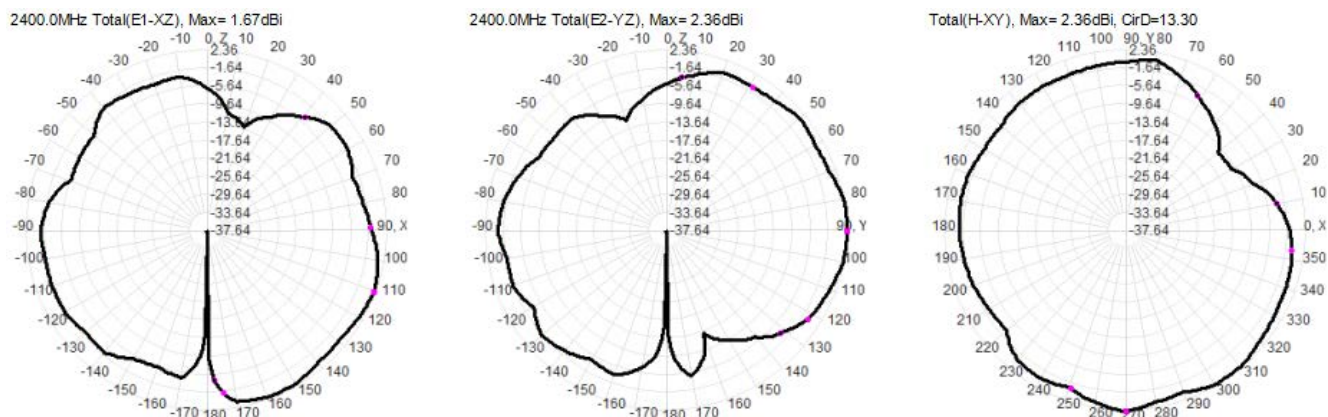


测试设备 Test Setup



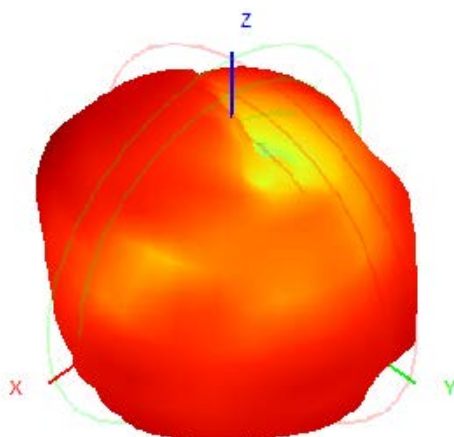
方向图 Pattern

1.3 2D Radiation patterns test results (Passive Antenna)



1.5 3D Radiation patterns test results (Passive Antenna)

3D





东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO.,LTD

测试效率

Test Efficiency

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain (dBi)	2.96	3.34	3.52	3.36	3.51	3.11	3.05	2.83	2.94	2.72	2.67
Efficiency (%)	66.87	70.46	70.95	69.31	70.40	68.02	64.08	61.52	59.86	56.43	55.97



东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH.CO.,LTD

地址：东莞市松山湖工业东路现代企业加速器 6 栋 402

电话：0769-89208968

传真：0769-89208969

承 认 书

供 方 名 称 (Connect 填写): _____

物 料 编 码 (Connect 填写): _____

规 格 型 号 (Connect 填写): _____

供 应 商 名 称 (供 方 填 写) 东莞市森岭智能科技有限公司

物 料 名 称 (供 方 填 写) SLEingB106230075

供 应 商 规 格 型 号 (供 方 填 写) 2.4GHz WiFi Antenna

承 认 签 章

供 应 商 承 认 (供方填写栏)			Connect 承 认		
工 程	品 质	批 准	研 发	品 质	批 准
朱正锐	李世友	庄珍彪			
盖章签署			盖章签署		
日 期	2024. 05. 24		日 期		
批示: ☐ 接受 ☐ 有条件接受					
备注 (Connect 填写): 更正尺寸标注位置 (填写后 后续供货注意事项及让步接收的条件等, 此项若有填写, 相关采购工程师需将信息传达给供应商, IQC 来料检验需跟踪前期问题点)					

以下供方填写

供应商名称: 东莞市森岭智能科技有限公司

供应商地址: 东莞市松山湖工业东路现代企业加速器 6 栋 402

电 话: 0769-89208968

传 真: 0769-89208969

网 址: www.sleing.com

电子邮箱: sales01@sleing.com



东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO., LTD

承认书

SPECIFICATION APPROVAL SHEET

客 户 :

CUSTOMER

客 户 料 号 :

CUS PART NO

版次:

REV

X2

品 名 / 规格 :

SPECIFICATION

2.4~2.5GHz

WiFi Antenna L=75mm(Ø1.13+MHF1)

单重:

weight

供 方 料 号 :

SUP PART NO

SLEingB106230075

日 期 :

DATE

2024.05.24

厂 商 核 准 :

SUP APPROVED

核准 APPROVED	结构审核 Structure audit	RF审核 RF CHECKED	品保审核 QA CHECKED	承办 DESIGNED
周 强	郭 强	李 强	李 强	李 强

客 户 核 准 :

CUS APPROVED

核准 APPROVED	审核 CHECKED	品保审核 QA CHECKED	承办 DESIGNED

东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN CITY SLEing INTEL-TECH CO., LTD

中国广东省东莞市松山湖工业东路24号现代企业加速器6栋402

Room 402, No. 6 Plant, Accelerator of Modern Enterprise, No, 24 Industry East Road Songshanlake District, Donguan City, Guangdong Province, China.

Tel: +86-076989208968

Fax: +86-0769-89208969

www.sleing.com

正本由承办单位保存

[illegible]



东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO., LTD

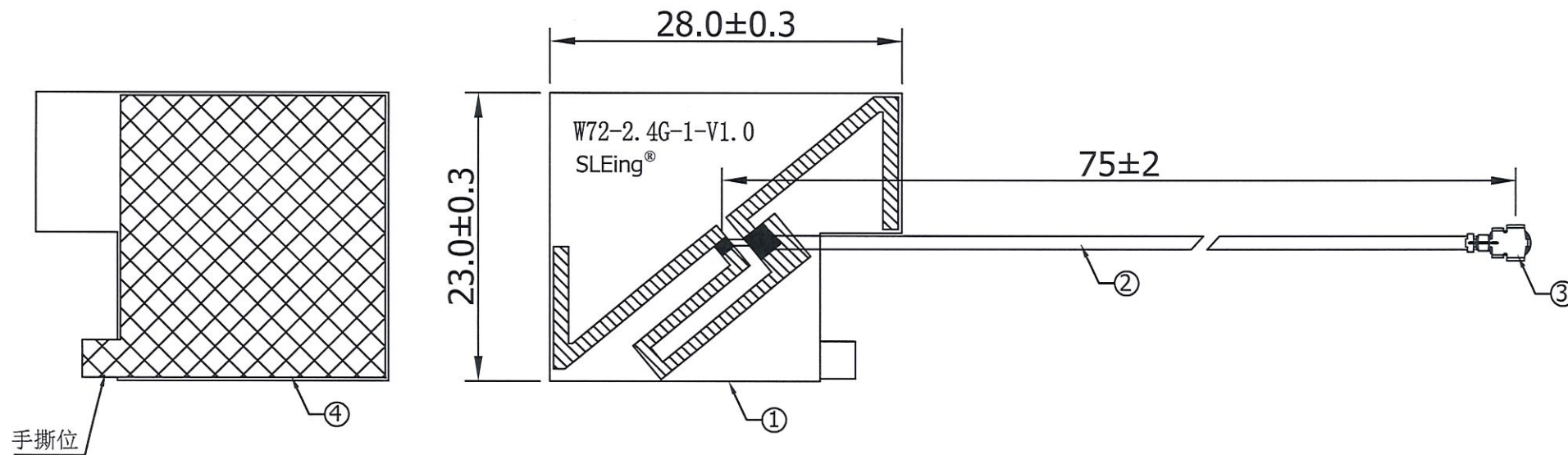
承认书项目表 (Spec Item)

序号 (NO.)	项目 (Project)	备注 (Remark)	页码 (Page)
1	承认书封面 (Spec Cover)		1
2	变更记录 (MODIFICATION RECORD SHEET)		2
3	承认书项目表 (Spec Item)		3
4	工程成品图 (Drawing)		4
5	电性测试报告 (Test Reports)		5
6	天线组装图 (Antenna assembly diagram)		6
7	S参数测试 (S Parameter Test)		7
8	测试设备 (Test Setup)		8
9	方向图 (Pattern)		9
10	测试效率 (Test Efficiency)		10

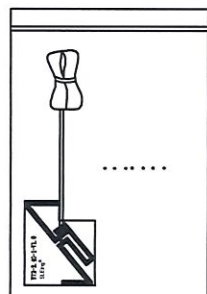
Give clear indication of:

1. The contents of the acknowledgement shall be arranged in order according to the items in the check sheet.
2. The number of copies of the acceptance letter shall be printed according to the customer's requirements, and the SGS report shall be stamped with the engineering seal.
3. All materials shall be confirmed by the customer. Any material/process/changes that may affect product quality and environmental quality must be re-sent to the customer for confirmation before import.
4. SGS report is valid for one year.
5. According to the contents attached to the actual acknowledgement, check the check form: "Yes" is provided, "no" is provided according to customer requirements.

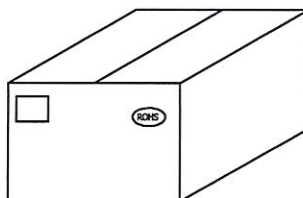
REV.	CONTENT	DATE
X1	First Sample	2023.10.06
X2	更改泡棉规格	2024.05.24



Specification:
Frequency Rang:2.4~2.5GHz(带机测试)
Return Loss:-10dB or less
VSWR:1.92 Max



25pcs/Bundle
Packing:50pcs/bag



外箱须贴ROHS标签与物料标签各1PCS

SLEing® 森岭 东莞市森岭智能科技有限公司 DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO.,LTD				CUSTOMER	
				PART NO	
				TITLE	
				S.L P/NO	
TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				SLEingB106230075	
				SIZE	DRAWN
				CHECKED	APPROVED
				A4	

NO	PART NAME	DESCRIPTION	REMARK	Q'TY
4	Foam	L22.5*W21.0*T1.0mm		1
3	Connector	MHF Plug for Φ1.13 Cable	第一代端子	1
2	Cable	Φ1.13mm Coaxial Cable Grey,50Ω		1
1	PCB	FR4,L28.0*W23.0*T0.6mm,Color:Green	300LSE Adhesive	1



东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO.,LTD

电性测试报告

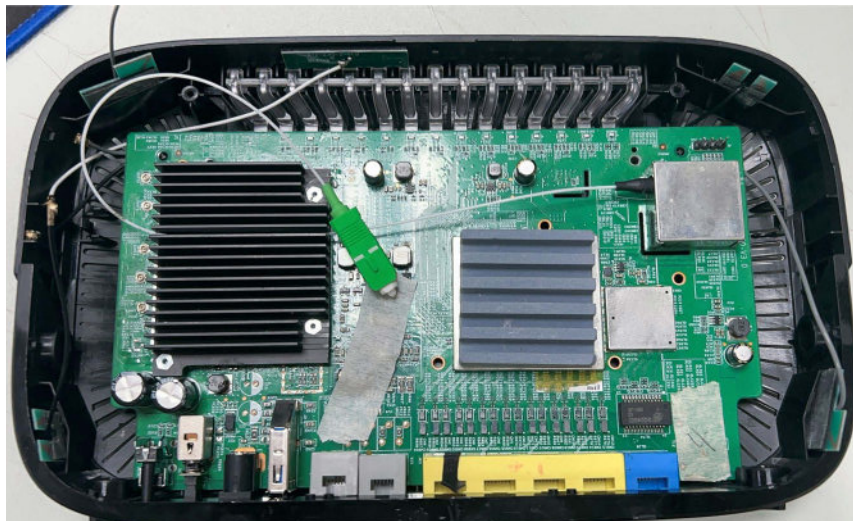
Test Reports

Electrical Properties	
Frequency	2.4~2.5GHz(带机测试)
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	≤ 1.92
Return Loss	-10 dB Max
Radiation	Omni-directional
Gain (Peak)	5.42 dBi
Polarization	Linear, Vertical
Admitted Power	2 W
Connector	MHF
Physical Properties	
Antenna Material	PCB
Cable Type	$\Phi 1.13\text{mm}$ Grey
Operating Temp.	-40~+85 °C
Storage Temp.	-5~+30 °C

天线组装图

Antenna Profile

Device



Antenna



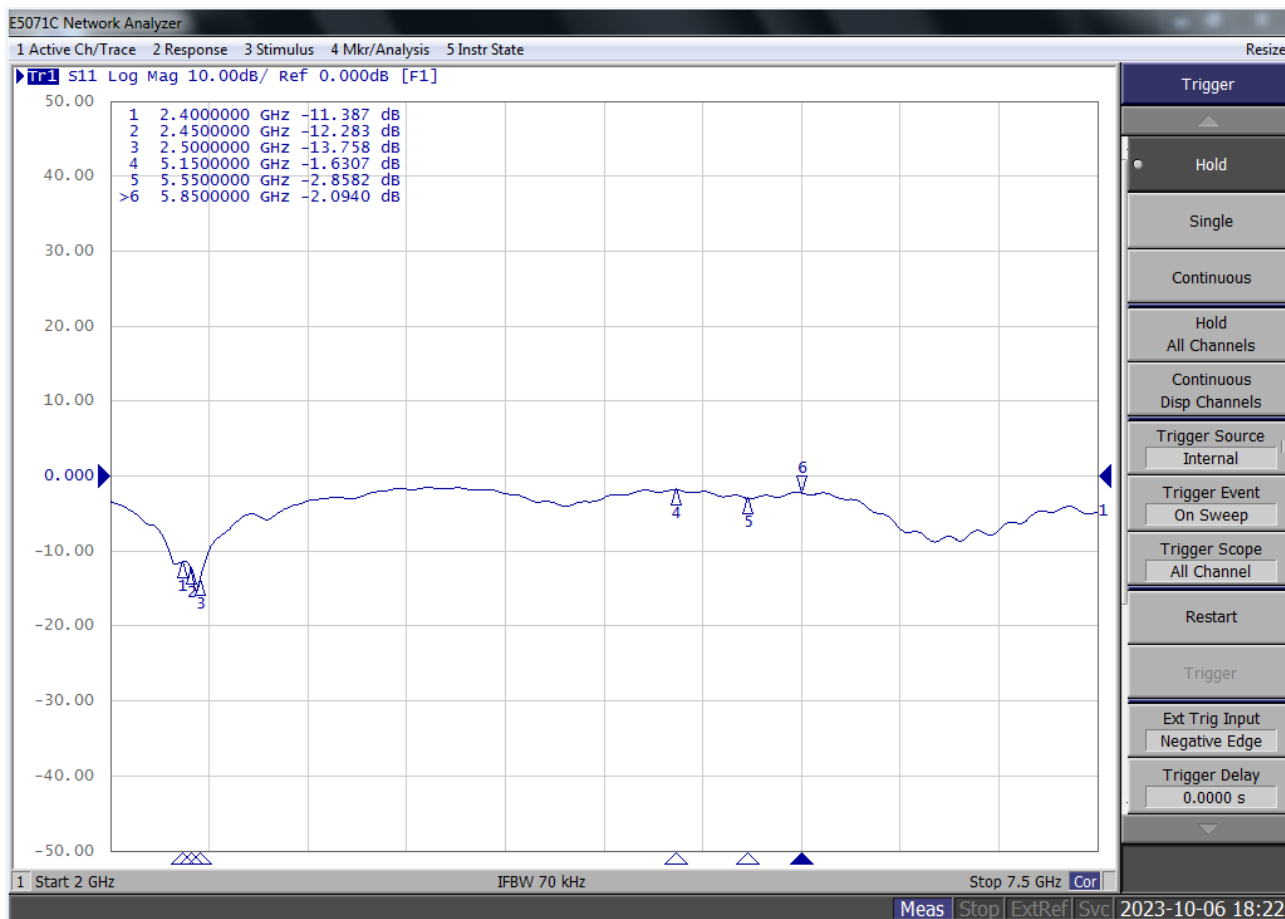
S 参数测试

S Parameter Test

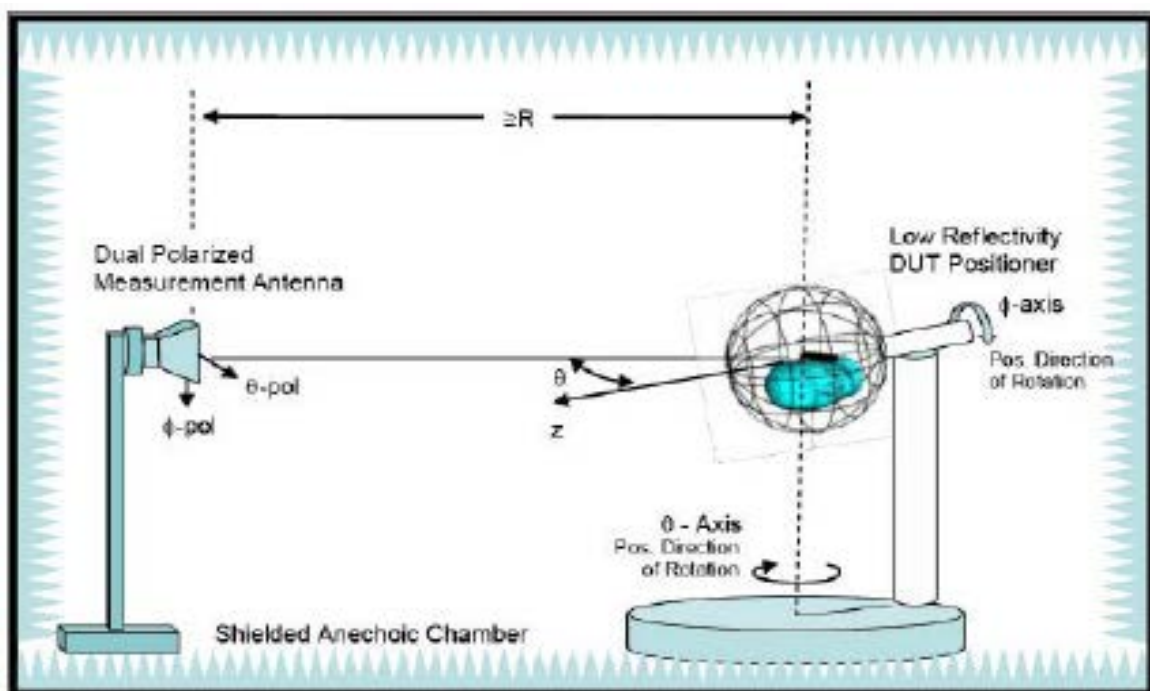
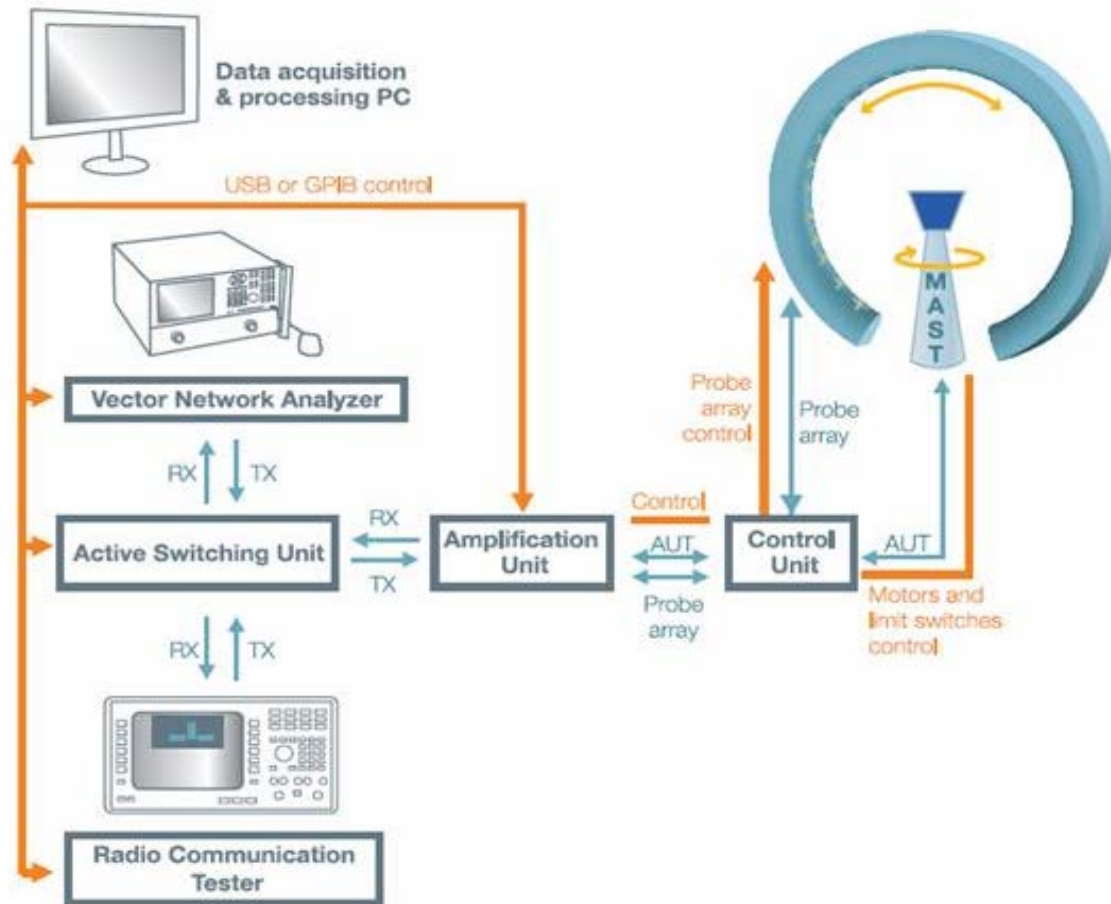
Agilent E5071C Network Analyzer



WiFi Antenna (NO.1)

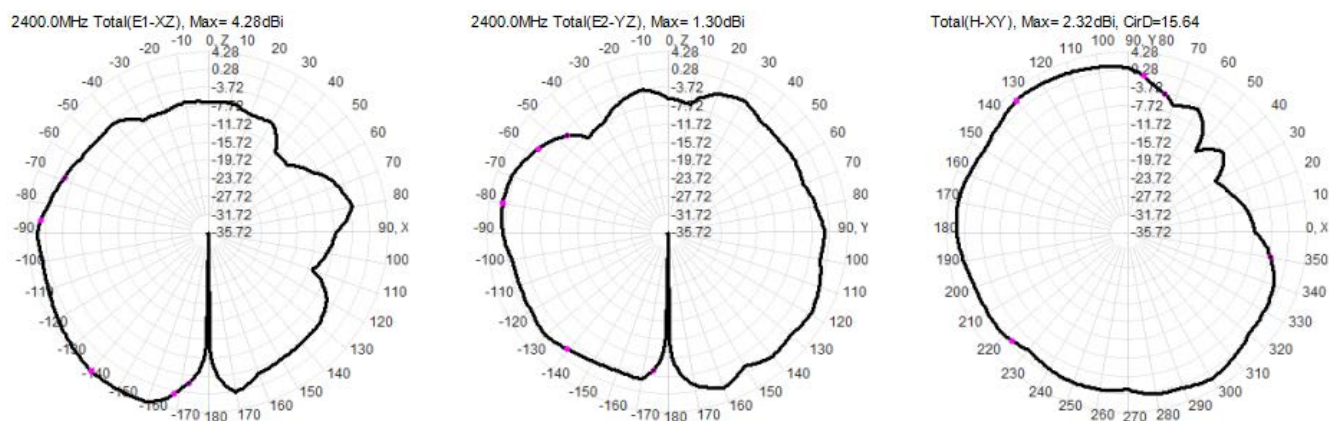


测试设备 Test Setup



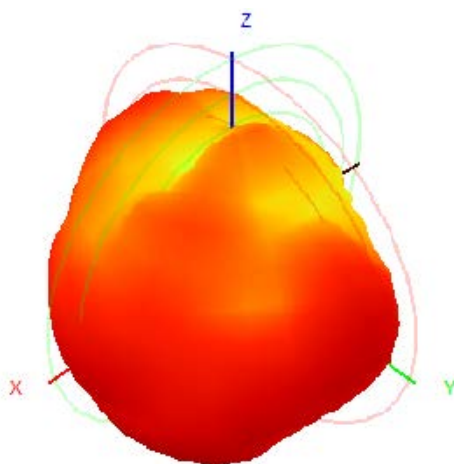
方向图 Patten

1.3 2D Radiation patterns test results (Passive Antenna)



1.5 3D Radiation patterns test results (Passive Antenna)

3D





东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH CO.,LTD

测试效率

Test Efficiency

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain (dBi)	4.28	5.13	4.95	5.04	5.16	5.25	5.42	5.28	5.25	4.91	4.95
Efficiency (%)	67.03	72.81	74.93	75.49	78.27	76.93	74.44	74.60	74.61	73.36	75.59



东莞市森岭智能科技有限公司

DONGGUAN SLEing INTEL-TECH.CO.,LTD

地址：东莞市松山湖工业东路现代企业加速器 6 栋 402

电话：0769-89208968

传真：0769-89208969