

承认书

SPECIFICATION APPROVAL SHEET

客 户 :
CUSTOMER _____

客 户 料 号 : 版次:
CUS PART NO _____ REV X1

品 名 / 规 格 : 2.4~2.5/5.15~5.85GHz 单重:
SPECIFICATION WIFI MAIN Antenna L=255mm(Ø0.81黑+MHF weight _____

供 方 料 号 :
SUP PART NO SLEingB225670255

日 期 :
DATE 2022.03.25



厂 商 核 准 :
SUP APPROVED

核准 APPROVED	审核 CHECKED	品保审核 QA CHECKED	承办 DESIGNED
<i>Songpel</i>	<i>HZH</i>	<i>ZQ</i>	<i>wxy</i>

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: +86-0769-89208968

Fax: +86-0769-89208969

www.sleing.com

正本由承办单位保存



DONGGUAN CITY SLEing INTEL-TECH CO.,LTD

东莞市森岭智能科技有限公司
东莞市松山湖工业东路现代企业加速器6栋402
TEL: 86-0769-89208968 FAX: 86-0769-89208969
www.sleing.com

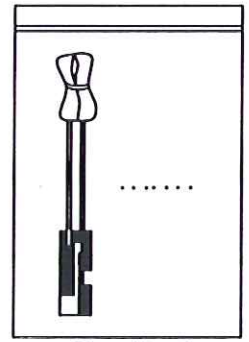
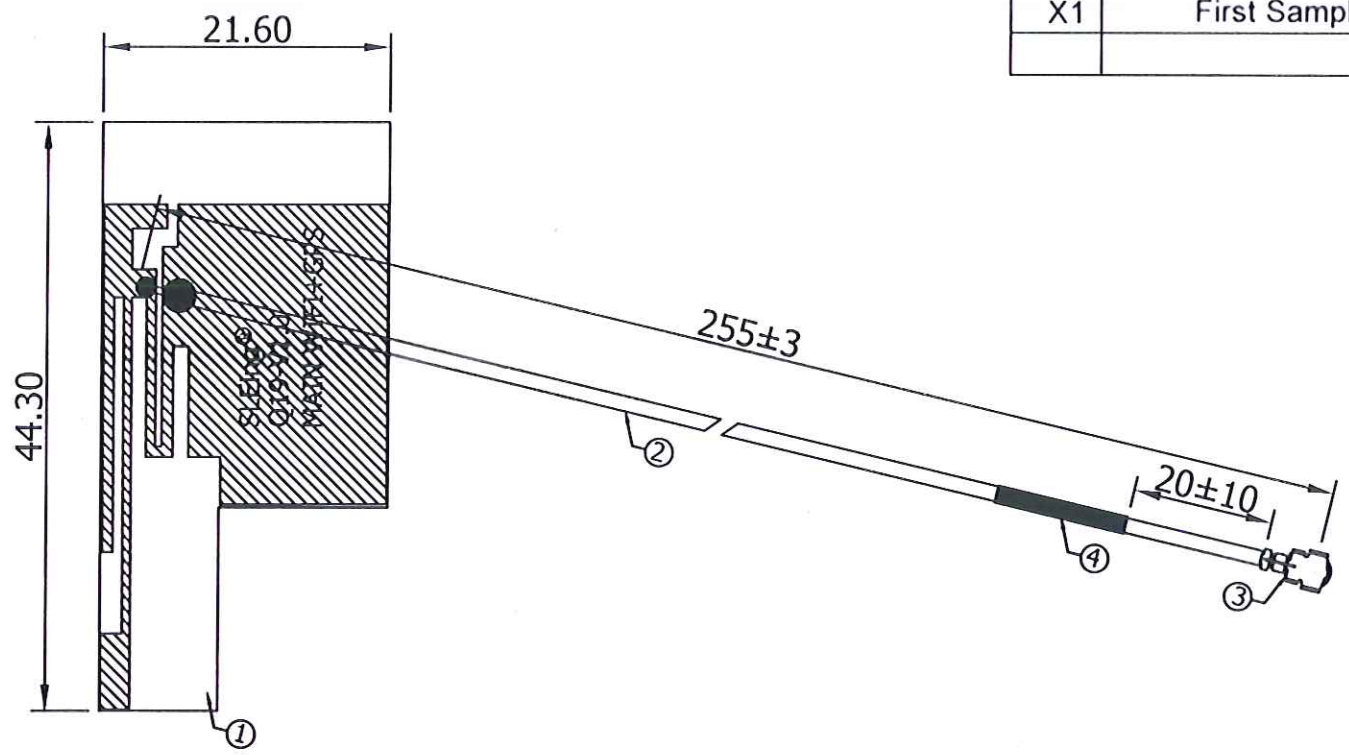
承认书项目表

序号	项目	附件资料		备注
		有	无	
1	承认书封面 (Spec Cover)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 封面需注明产品料号、品名规格 2. 经主管核准后加盖公司印章
	客户满意度 (Customer satisfaction)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	请客户对我司给予真诚的评价
2	承认书项目表 (Spec Item)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	工程成品图 (Drawing)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	电性测试报告 (Test Reports)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	S参数测试 (S Parameter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	与产品一致
6	方向图(Patten)/测试效率 (Test Efficiency)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	与产品一致
7	样品检验记录 (Sample inspection)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	SGS报告 (SGS Report)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 需依产品材质类别及颜色分别提供 2. 报告有效期为一年
9	其它	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	依贵司具体要求另行说明
10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

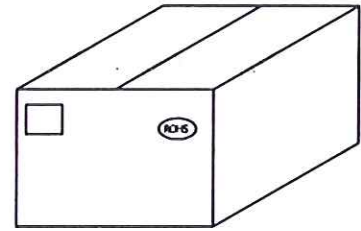
说明:

1. 承认书内容需依查核表项目依顺序排列。
2. 承认书依客户要求打印份数，SGS报告需加盖工程章。
3. 所有材料一律经过客户确认后，任何材料/制程/可能影响产品品质及环境品质的变更，都必需重新送样给客户确认后方可导入。
4. SGS报告有效期为一年。
5. 依实际承认书所附件内容在查核表中勾选：“有”为已提供，“无”根据客户要求提供。

REV.	CONTENT	DATE
X1	First Sample	2022.03.25



50pcs/Bundle
Packing: 100pcs/bag



外箱须贴ROHS标签与物料标签各1PCS

Specification:
 Frequency Rang: 2.4~2.5/5.15~5.85/1.57542GHz(带机测试)
 Return Loss: -10dB or less
 VSWR: 1.92 Max



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			
			SIZE	DRAWN	CHECKED	APPROVED
			A4	wxy	HZH	Jingpei

NO	PART NAME	DESCRIPTION	REMARK	Q'TY
4	H.S Tube	Heat Shrink Tube, White		1
3	Connector	MHF Plug for Φ0.81 Cable	第四代端子	1
2	Cable	Φ0.81mm Coaxial Cable Black, 50Ω		1
1	FPCB	FPC, L44.3*W21.6*T0.1mm, Color: Black		1


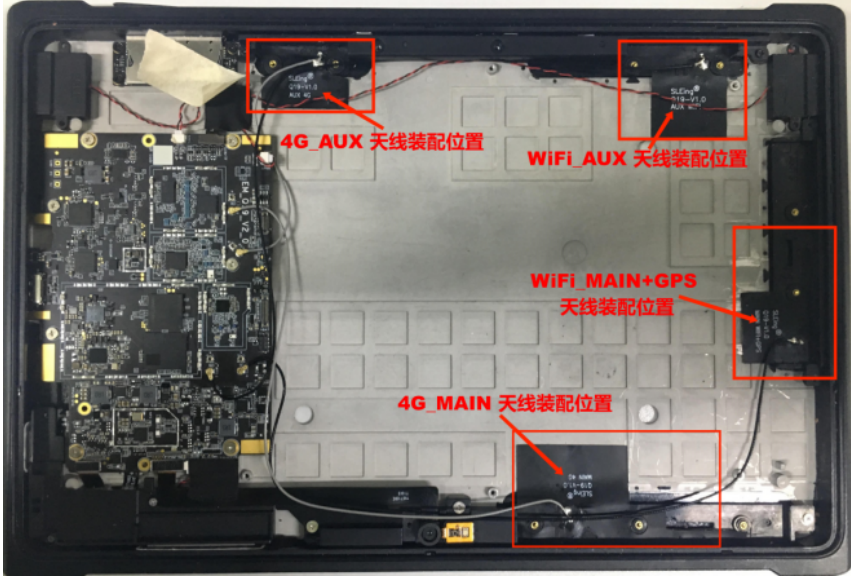
	TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	
UNIT: mm	ANGLES ±0.5°	X. ±0.3
SHEET: 1/1	0.XX ±0.05	XX. ±0.5
SCALE: 1/1		XXX. ±2.0

电性测试报告 Test Reports

Electrical Properties	
Frequency	2.4~2.5/5.15~5.85/1.57542GHz (带机测试)
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	≤1.92
Return Loss	-10 dB Max
Radiation	Omni-directional
Gain (Peak)	2.4G:1.8dBi, 5.2G:1.63dBi 5.8G:1.60dBi
Polarization	Linear, Vertical
Admitted Power	2 W
Connector	MHF
Physical Properties	
Antenna Material	FPCB
Cable Type	Φ0.81mm Black
Operating Temp.	-40~+85 °C
Storage Temp.	-40~+85 °C

天线组装图

Antenna Profile

<p><i>Device</i></p>	<p>粘贴 WiFi_MAIN 天线细节如图所示。将天线右侧紧贴螺丝柱放置，天线顶端紧靠对齐外壳内壁（红色直线示），由上而下依次粘贴，并将天线底部自然粘贴在机器底壳上。 (注：取消天线支架)</p>  <p>1、撕掉天线背面胶纸，天线右侧紧贴螺丝柱（黄圈所标）粘贴，天线顶端紧靠对齐外壳内壁粘贴（图中红线所示）</p> <p>2、待天线部分粘贴平整后，将天线地端自然粘贴在底壳上（红色方框示），即完成WiFi_MAIN+GPS天线组装</p>
<p><i>Antenna</i></p>	 <p>4G_AUX 天线装配位置</p> <p>WiFi_AUX 天线装配位置</p> <p>WiFi MAIN+GPS 天线装配位置</p> <p>4G MAIN 天线装配位置</p>

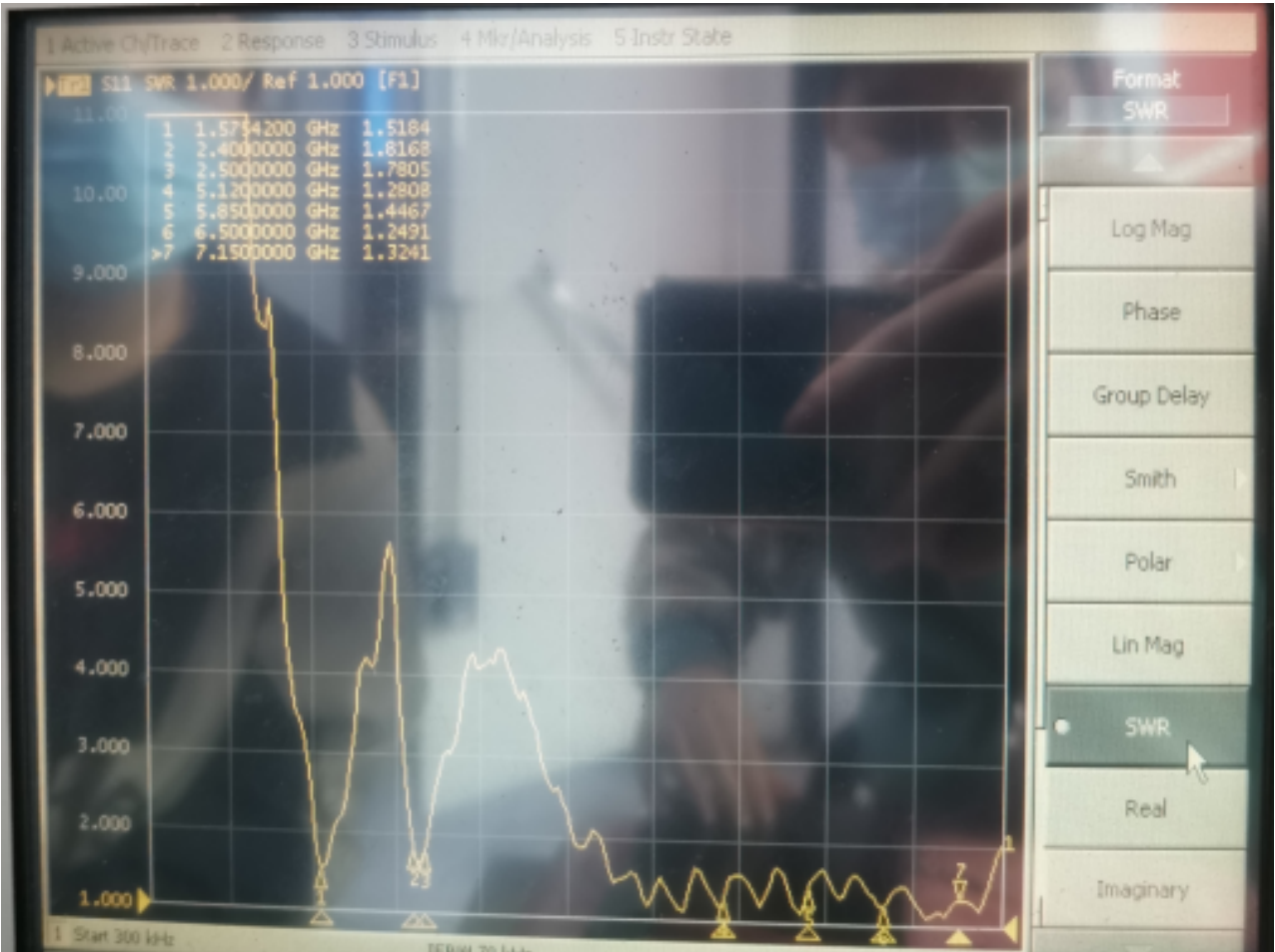
S 参数测试

S Parameter Test

Agilent E5071C Network Analyzer

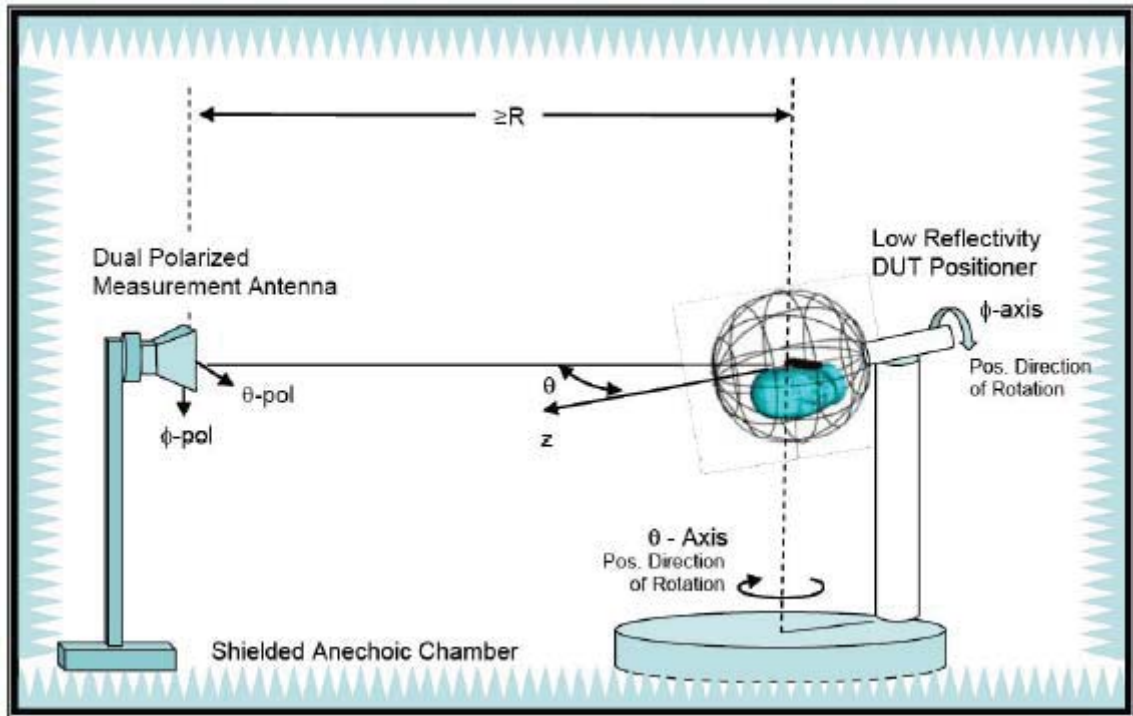
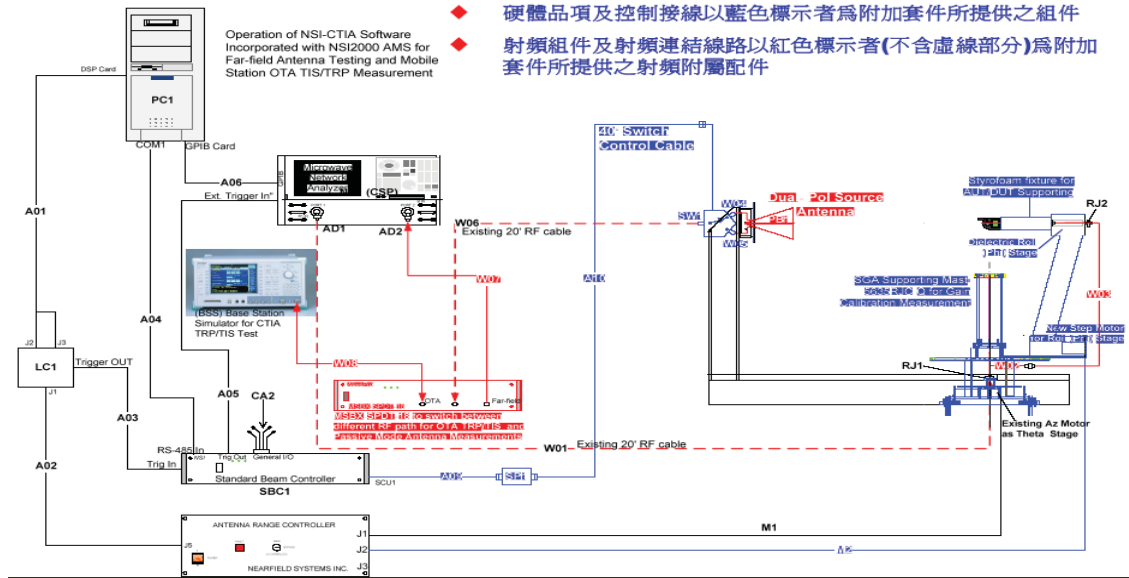


WiFi Antenna (NO.1)



测试设备 Test Setup

NFC-500S 3D Chamber Coordinate System Definition



Configuration of 3D Chamber



测试效率

Test Efficiency

GPS	Frequency (MHz)	1550	1560	1570	1580	1590	1600				
	Gain (dBi)	0.21	0.11	0.36	0.28	0.24	0.32				
	Efficiency (%)	34.72	35.94	36.72	36.60	36.08	36.40				
2.4G WiFi	Frequency (MHz)	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
	Gain (dBi)	1.72	1.53	1.67	1.68	1.67	1.32	1.80	1.86	1.78	1.80
	Efficiency (%)	44.77	45.09	46.59	47.16	46.64	45.92	43.92	43.76	43.40	42.19
5G WiFi	Frequency (MHz)	5150.0	5200.0	5250.0	5300.0	5350.0	5400.0	5450.0	5500.0	5550.0	5600.0
	Gain (dBi)	1.53	1.61	1.63	1.40	1.63	0.77	0.78	1.14	0.77	1.71
	Efficiency (%)	36.48	37.20	37.90	37.95	38.16	38.18	37.19	37.49	37.33	37.75
	Frequency (MHz)	5650.0	5700.0	5750.0	5800.0	5850.0					
	Gain (dBi)	0.31	1.30	1.41	0.74	1.60					
	Efficiency (%)	36.16	36.46	35.50	35.84	35.55					