

承 认 书

一、物料信息

产品描述	供货端信息		客户端信息	
	厂商料号：UB01NF1D1527A		物料编码：	
	品名描述：FPC 天线		物料版本：	
	规格描述：915MHz FPC 内置天线		品名描述：	
	制造商：东莞市优比电子有限公司		规格描述	
	供应商/代理商:东莞市优比电子有限公司		客户机型：	
附件清单：	☐ 样品 ☐ FAI 全尺寸报告 ☐ 安规报告 ☐ 无卤保证声明书 ☐ 规格书 ☐ 可靠性测试报告 ☐ RoHS 报告 ☐ 无卤检测报告 ☐ 工程图纸 ☐ 制程管制图 ☐ CA65 报告 ☐ CPK 报告 ☐ 包装方式 ☐ REACH 报告			
供应商/ 代理商签核	制作：卢泳薪		审核：黄土放	批准：刘长兴
技术确认栏	结构： 硬测： ID： 产品： 硬件： 锁体： 器件： 其它：			
质量确认	质量工程师：			
承认条件：	☐ 拒绝承认 ☐ 临时承认 ☐ 正式承认 说明： 限量_____ Pcs 采购 签核人：			
	☐采购 ☐ 硬件 ☐ 结构 ☐ NPI/工程 ☐ ID ☐ 器件 ☐ 器件 ☐软件 ☐ 客户 ☐ 加工厂 ☐ 供应商 ☐ 其他 _____			

Modification History

Version	Content Revision	Issued by	Date
A	Original version	Eddy	2024-7-3

Content

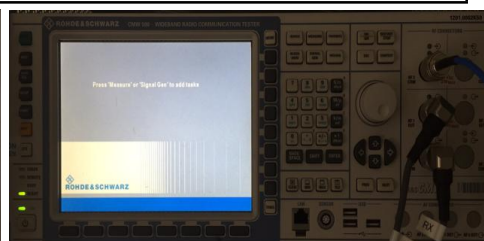
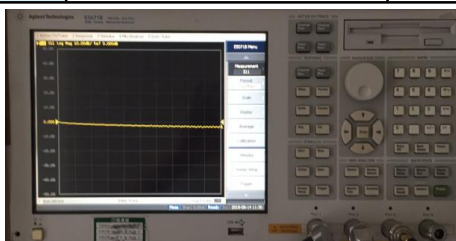
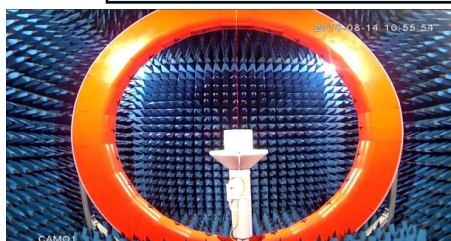
<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	Electrical Specification
2.-----	Test Items and Equipment
3.-----	S Parameter
4.-----	Efficiency and Gain
5.-----	Radiation Pattern
6.-----	Antenna installation diagram
7.-----	Mechanical Specification

1. Electrical Specification

Characteristics	Specifications	Unit
Frequency	905-925	MHz
Impedance	50	Ω
VSWR	< 2	
Polarization	Linear Polarization	
Gain	-2.13	dBi
Efficiency	>15	%
Connector Type	/	
Operating temperature	-20℃~+85℃	
Storage Temp	-20℃~+50℃	

2. Test Items and Equipment

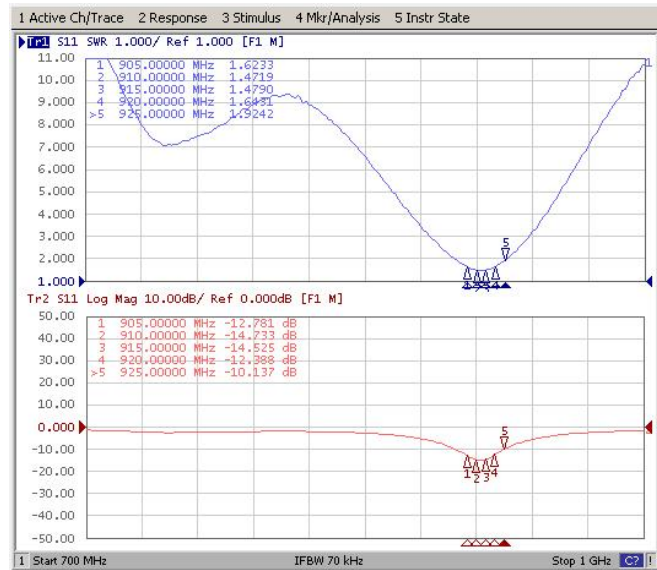
	Test items	Test equipment
S Parameter	1.Return Loss 2.VSWR	Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Passive parameters	1.Frequency 2.Gain 3.Radiation Pattern	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Active parameters	1.TRP 2.TIS	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Comprehensive test instrument (CMW500)



3. S Parameter

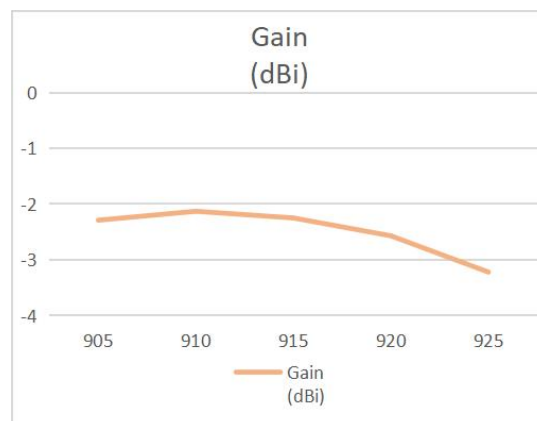
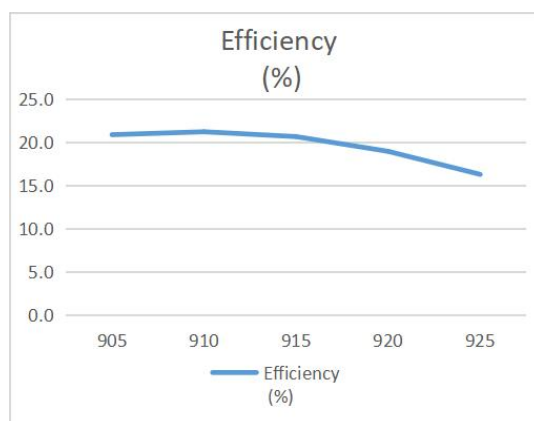
Frequency (MHz)	Return Loss (dB)	VSWR
905	-12.78	1.62
910	-14.73	1.47
915	-14.52	1.47
920	-12.38	1.64
925	-10.13	1.92

* Voltage Standing Wave Ratio(VSWR)
Return Loss(RL)
 $RL = 20 * \log_{10}[(VSWR + 1)/(VSWR - 1)]$

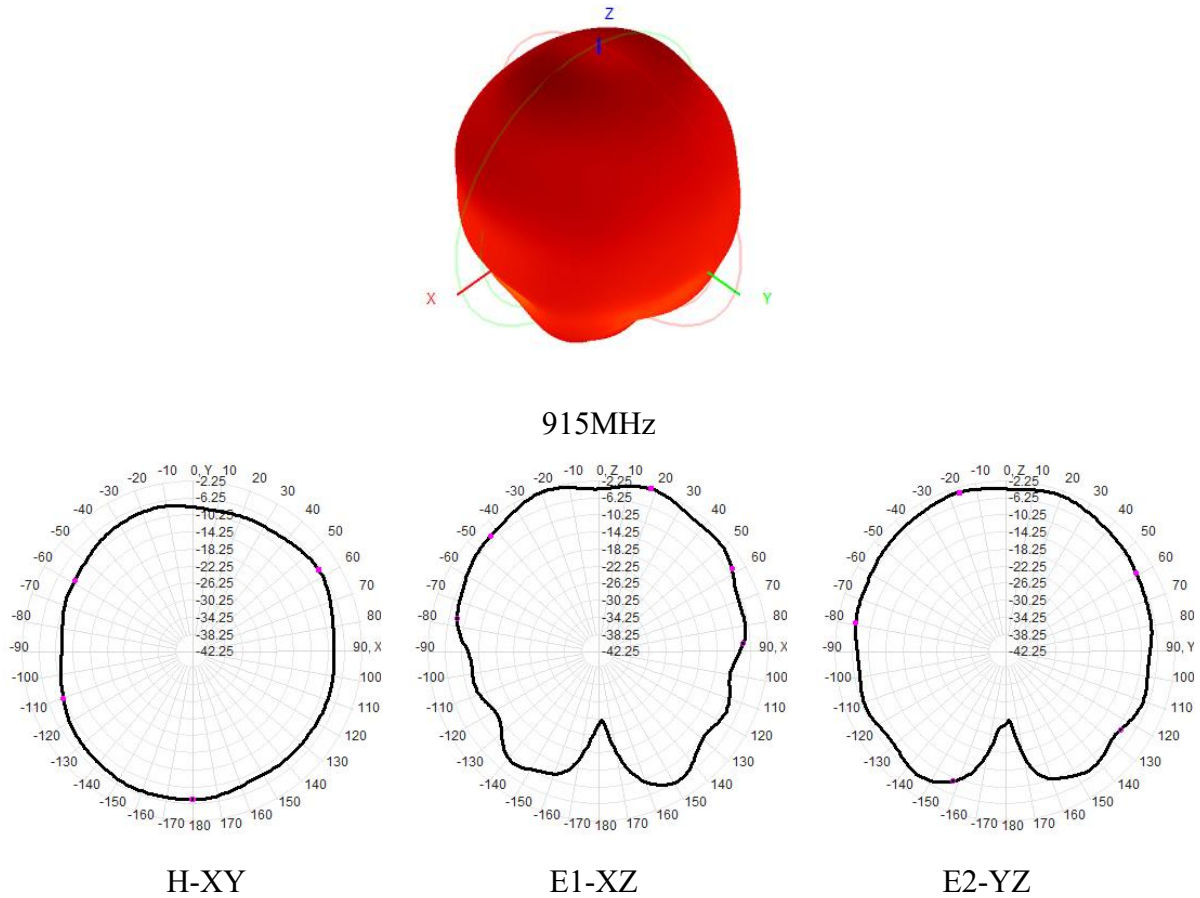


4. Efficiency and Gain

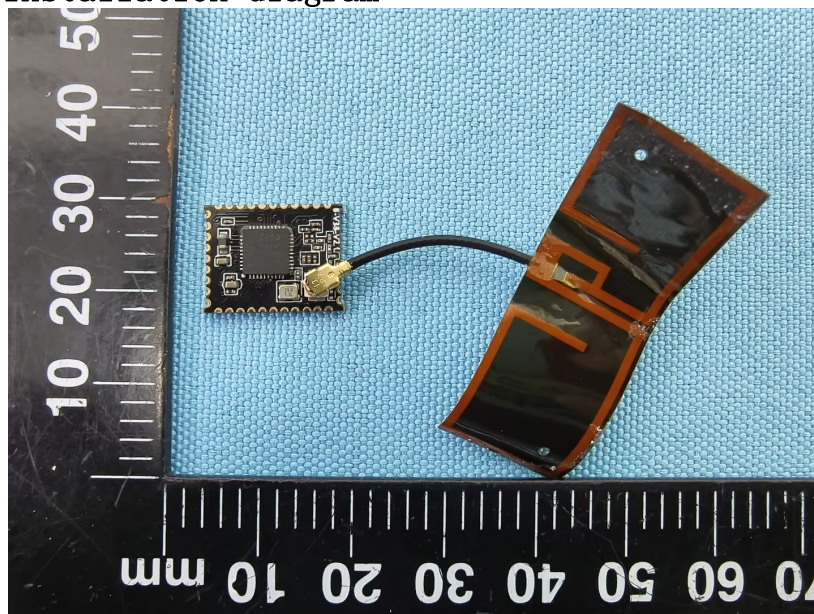
Frequency (MHz)	905	910	915	920	925
Efficiency (%)	20.91	21.25	20.69	18.98	16.31
Gain (dBi)	-2.29	-2.13	-2.25	-2.57	-3.22



5. Radiation Pattern



6. Antenna installation diagram



7. Mechanical Specification