

承 认 书

一、物料信息

	供货端信息		客户端信息				
产品描述	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		☐ 规格书	☐ 工程图纸	☐ CPK 报告		
	☐ FAI 全尺寸报告		☐ 可靠性测试报告	☐ 制程管制图	☐ 包装方式		
	☐ 安规报告		☐ RoHS 报告	☐ CA65 报告	☐ REACH 报告		
	☐ 无卤保证声明书		☐ 无卤检测报告				
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：		硬件：				
	硬测：		锁体：				
	ID：		器件：				
	产品：		其它：				
质量确认	质量工程师：						
承认条件：	☐ 拒绝承认		说明：				
	☐ 临时承认		限量_____ Pcs 采购				
	☐ 正式承认		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

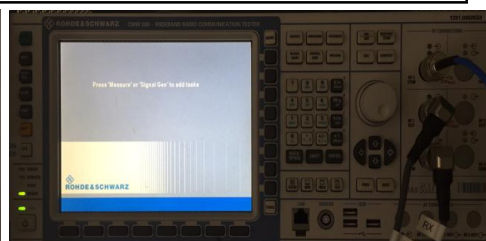
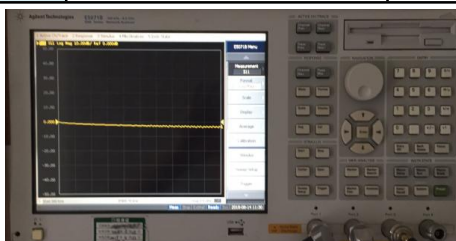
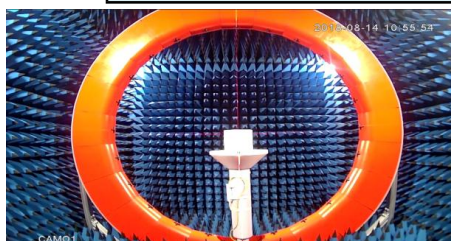
<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	Electrical Specification
2.-----	Test Items and Equipment
3.-----	S Parameter
4.-----	Efficiency and Gain
5.-----	Radiation Pattern
6.-----	Antenna installation diagram
7.-----	Mechanical Specification

1. Electrical Specification

Characteristics	Specifications	Unit
Outline Dimensions	33.17x20.45	mm
Frequency	915	MHz
Impedance	50	Ω
VSWR	< 2	
Polarization	Linear Polarization	
Gain	-2	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)



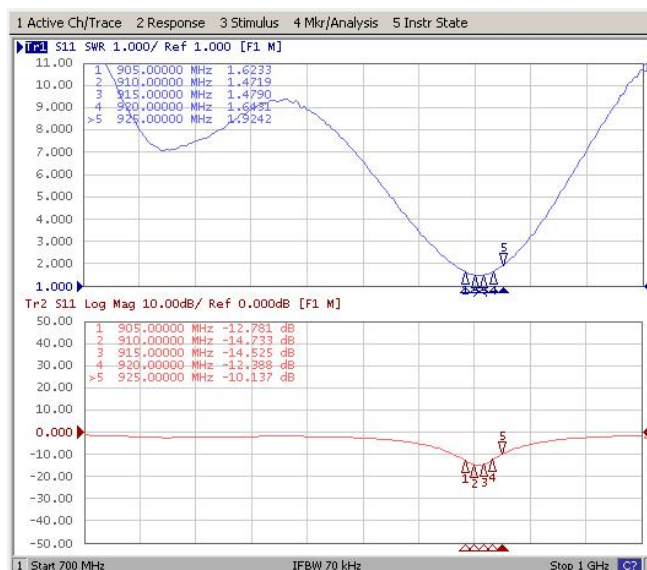
3. S Parameter

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)

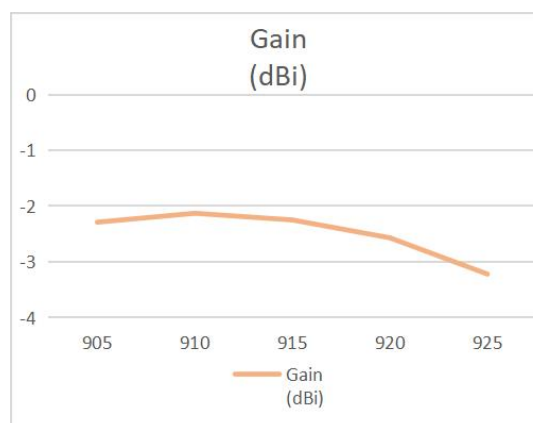
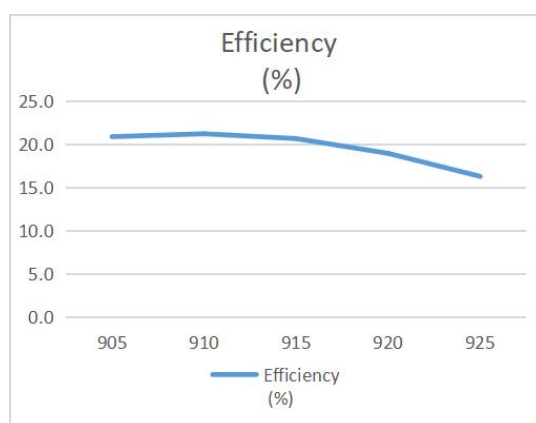
Return Loss(RL)

$$RL=20*\log_{10}[(VSWR+1)/(VSWR-1)]$$

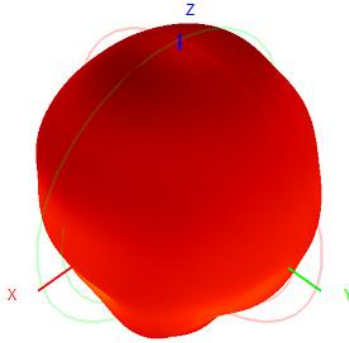


4. Efficiency and Gain

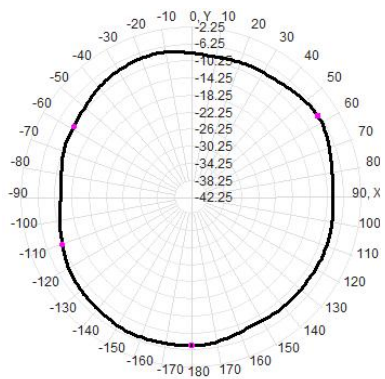
Frequency (MHz)	905	910	915	920	925
Efficiency (%)	20.91	21.25	20.69	18.98	16.31
Gain (dBi)	-2.29	-2.13	-2.25	-2.57	-3.22



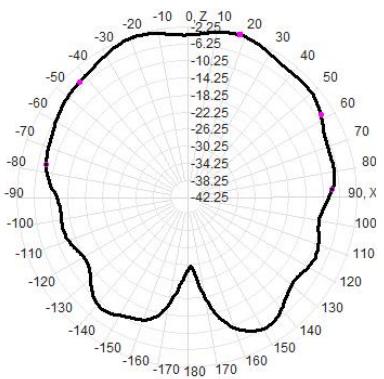
5. Radiation Pattern



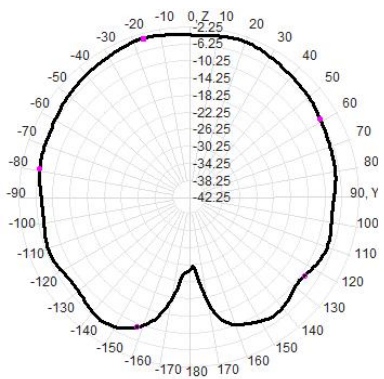
915MHz



H-XY

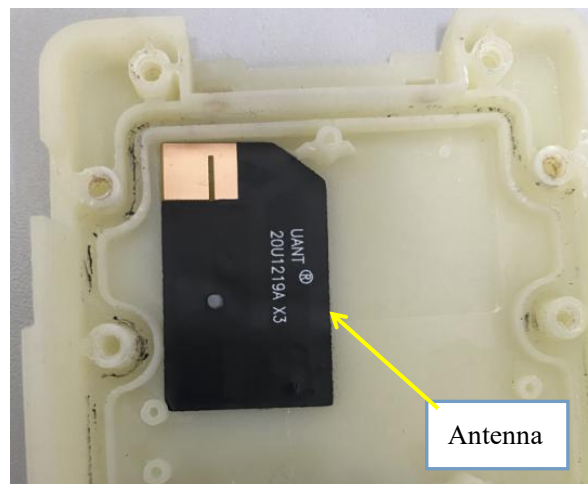


E1-XZ



E2-YZ

6. Antenna installation diagram



7.Mechanical Specification

