



承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

产 品 料 号

PRODUCT P/N: Z1C60F3D172A

产 品 名 称

PRODUCT NAME: WIFI 内置 FPC 天线

Z1C60F3D172A/2.4GHz 内置 FPC 天线/1.13

规格描述: 灰色线 L=60mm+IPEX 一代+ (天线

Description: 体:F006/FPC)

版本

REV: A 版

出厂签章

S I G N	核 准 APPROVED BY	审 核 CHECKED BY	制 作 DRAMN

客户签章

S I G N	品 质 QE	开 发 R&D	工 程 PE



Contents

<i>Item</i>	<i>Description</i>
一、-----	变更履历
二、-----	规格表
三、-----	成品图
四、-----	测试报告
五、-----	产品实物图



一、 版本履历表（Revision History）：

版本号 Reversion	修订页面 Revision page	变更日期 Change date	修订人 Revised by	修订原因及内容 Reason and content for revision	备注 Remarks
A	-	2026. 4. 24	EVIEN	初版发行	

说明：
本规格书原则上有效期为 1 年；
若任一方需要修改时，需经双方协商一致，修改后方可执行；
在本规格书有效期满后，双方均未提出修改要求时，则本规格书有效期顺延 1 年。



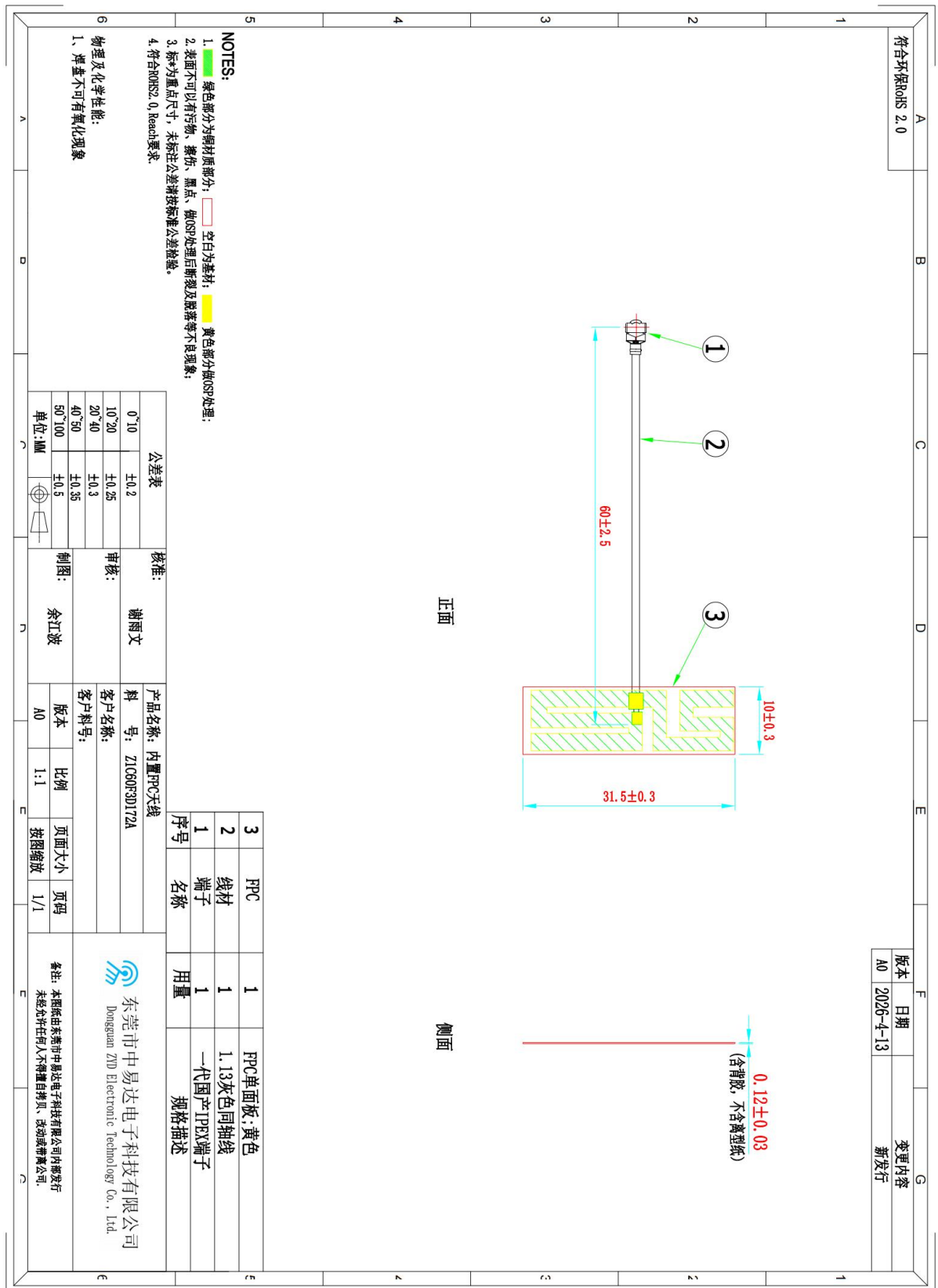
二、规格表 (Specification Table) :

产品主要技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500	Frequency Range (MHZ)	2400-2500
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	3 ± 1	Gain(dBi)	3 ± 1
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
极化方式	线极化	Polarization	Linear
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
物理性能		Physical Properties	
天线材料	FPCB	Antenna cover	FPCB
连接方式	IPEX	Connector Type	IPEX
线材总长	60mm	Total length	60mm
外露线长	60mm	Exposed length	60mm
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	Operating Temp	$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
保存温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	Storage Temp	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$



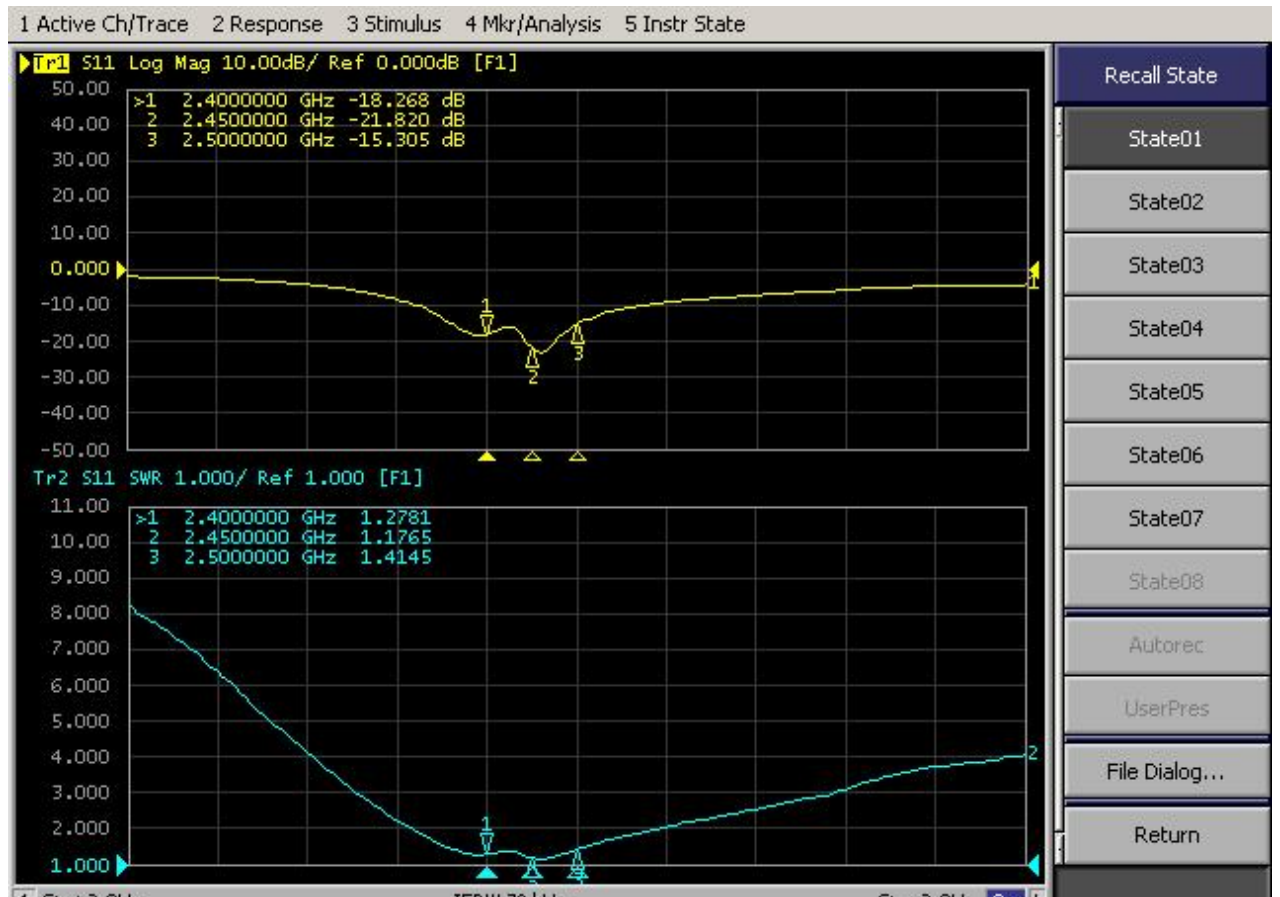
三、成品图 (Product drawing) :





四、测试报告 (Test report) :

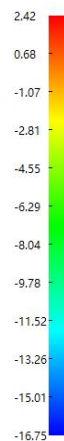
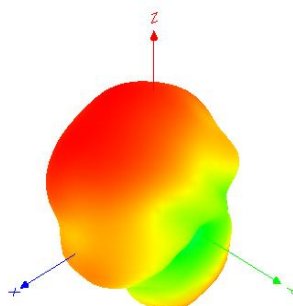
5.1: 网络分析仪测试报告





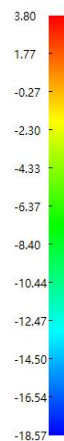
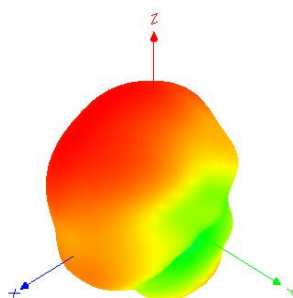
5.2: 暗室 2D、3DRaditation Pattern

Frequency (MHz) : 2400



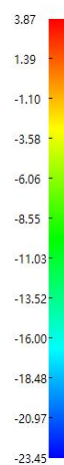
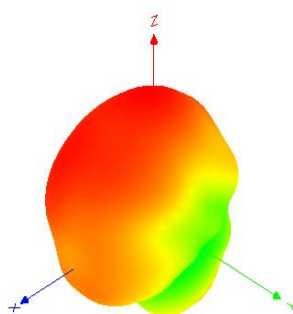
2400MHz

Frequency (MHz) : 2450

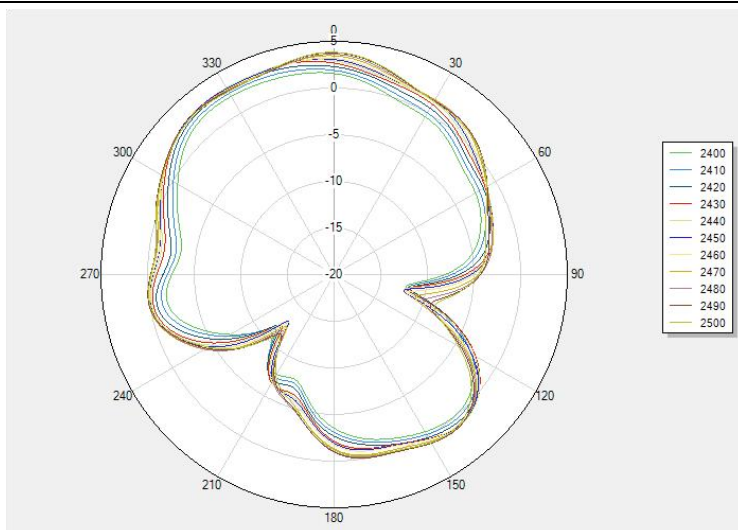


2450MHz

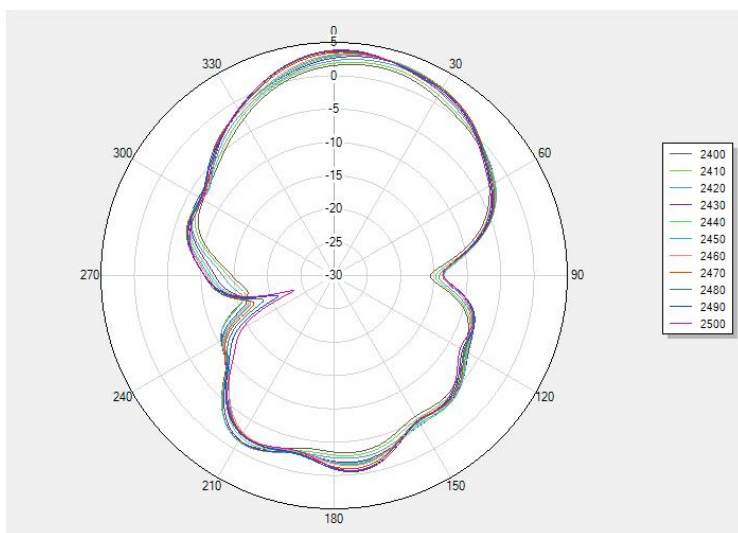
Frequency (MHz) : 2500



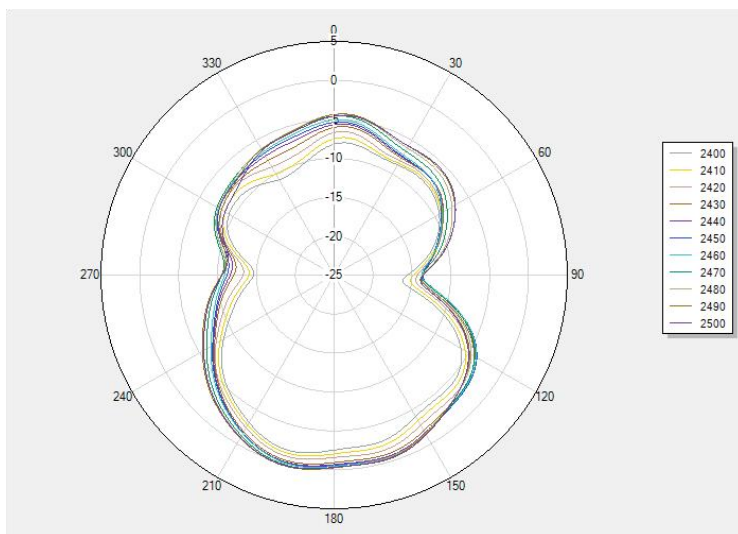
2500MHz



2400-2500MHZ-Phi 0



2400-2500MHz-Phi 90



2400-2500MHz-Theta 90



5.3: 天线增益与效率

ANT		
频率 (MHZ)	增益 (dBi)	效率 (%)
2400	2.43	52.31
2450	3.81	61.38
2500	3.89	63.1

五、产品实物图 (Product drawing)

