

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: KH-FPC(2.4-5.8G)-1.13IPEX1-150mm-F005

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 内置 WIFI 天线

规格描述: 2.4-5.8GHz 内置 FPC 天线/1.13 黑色线

Description: L=150mm+一代 IPEX(天线体:F005/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

Item	Description
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	-	2026.6.30	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。

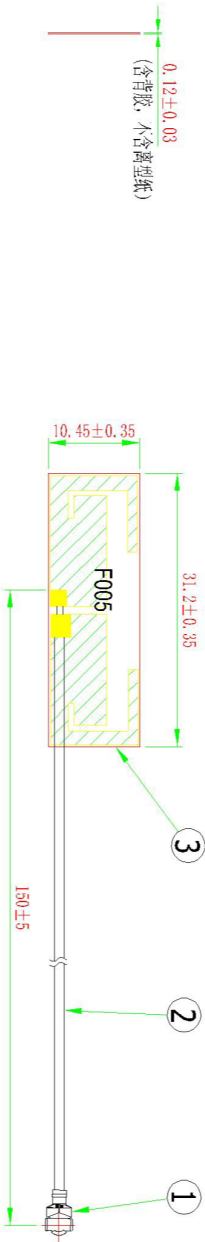
二、 规格表（Specification Table）：

产品主要技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500/ 5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400-2500/ 5150-5850
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	2 ± 1	Gain(dBi)	2 ± 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	FPC	Antenna cover	FPC
连接方式	IPEX	Connector Type	IPEX
线材总长	150mm	Total length	150mm
工作温度	-20℃~+70℃	Operating Temp	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+60℃	Storage Temp	-20℃~+60℃

侧面

正面



NOTES:

- 绿色部分为铜材质部分; 空白为基材; 黄色部分做OSP处理;
- 表面不可以有污物、缺陷、黑点、做OSP处理后断覆及脱落等不良现象;
- 标*为重点尺寸, 未标注公差按标准公差检验;
- 符合ROHS2.0, Reach要求.

物理及化学性能:
1、焊盘不可有氧化现象

公差表		核准:
0~10	±0.2	谢雨文
10~20	±0.25	
20~100	±0.3	
100~500	±0.35	
500~1000	±0.5	制图: 余江波
单位:MM		审核: A0
		比例 1:1
		按图缩放
		页码 1/1

序号	名称	用量	规格描述
3	FPC	1	黑色FPC单面板
2	线材	1	1.13黑色同轴线
1	端子	1	一代IPEX端子

深圳市金航标电子有限公司
SHENZHEN KINGHELM ELECTRON CO., LTD.

成品图 (Product drawing) :

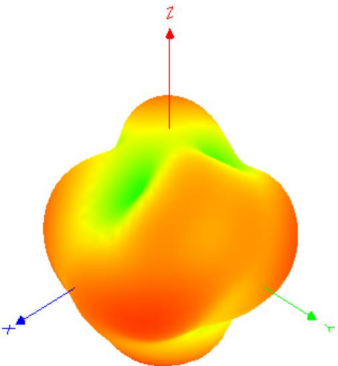
四、测试报告 (Test report) :

4.1: 网络分析仪测试报告



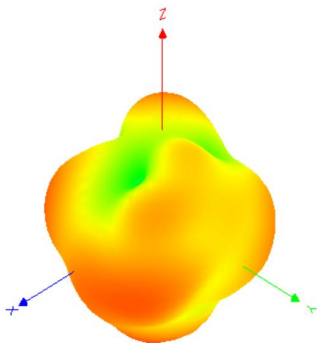
4.2: 暗室 3D、2DRaditation Pattern

ncy (MHz) :2400



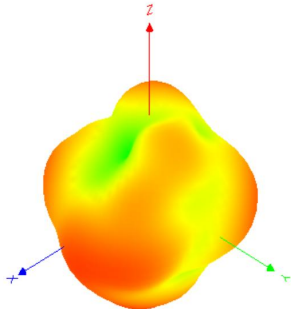
2400MHz

Frequency (MHz) : 2450



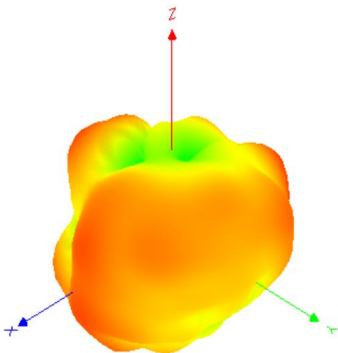
2450MHz

Frequency (MHz) : 2500



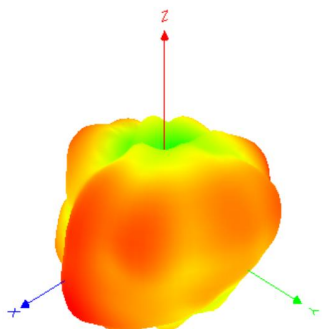
2500MHz

Frequency (MHz) : 5150



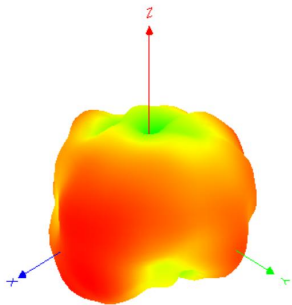
5150MHz

ency (MHz) : 5350



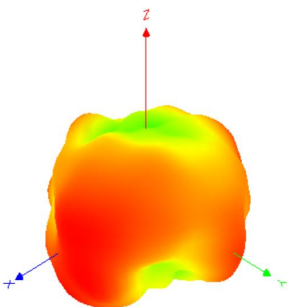
5350MHz

equency (MHz) : 5750

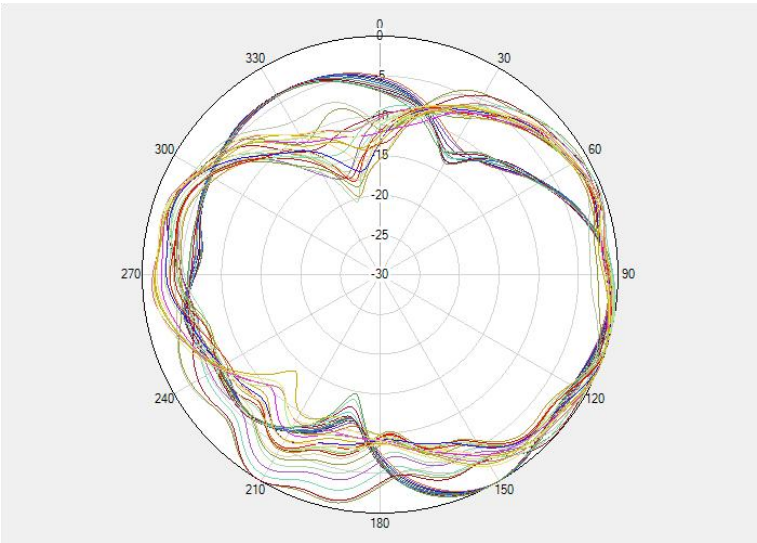


5750MHz

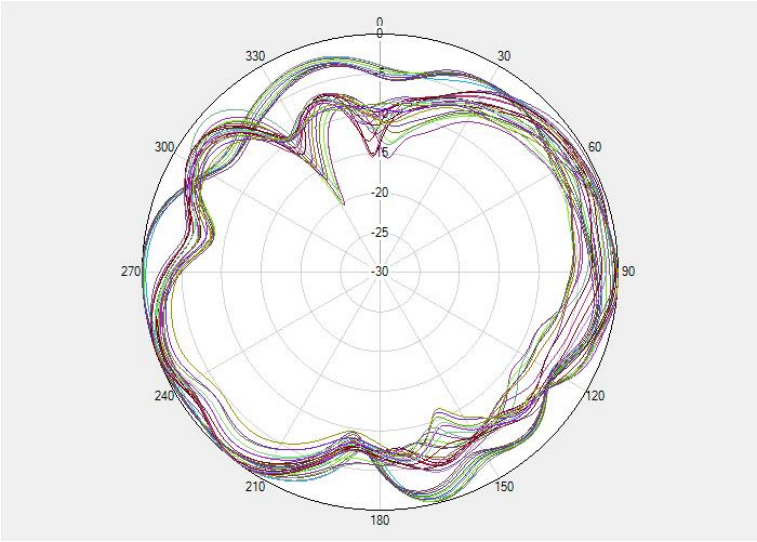
equency (MHz) : 5850



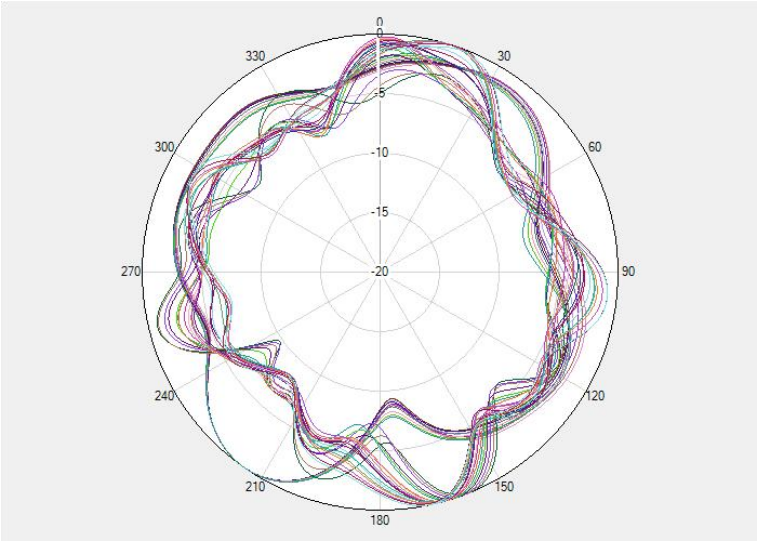
5850MHz



Phi 0



Phi 90



Theta 90

4.3: 天线增益与效率

ANT		
频率 (MHZ)	增益 (dBi)	效率 (%)
2400	1.06	48.06
2450	2.34	53.89
2500	1.99	51.05
5150	1.65	46.98
5350	1.5	42.56
5750	1.77	49.26
5850	1.13	41.02

五、产品实物图 (Product drawing)

