

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)-1.13IPEX1-70mm-F015

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4GHz-5.8GHz 天线

2.4GHz-5.8GHz 内置 FPC 天线

规格描述: /1.13 黑色线 L=70mm+IPEX 一代（天线体:F015

Description: 有字款/FPC）

版本

REV: A 版

出厂签章

SIGN	核 准 APPROVED BY	审 核 CHECKED BY	制 作 DRAMN

客户签章

SIGN	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	

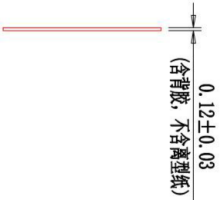
说明：
本规格书原则上有效期为 1 年；
若任一方需要修改时，需经双方协商一致，修改后方可执行；
在本规格书有效期满后，双方均未提出修改要求时，则本规格书有效期顺延 1 年。

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)	1~4	Gain(dBi)	1~4
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	70mm	Total length	70mm
工作温度	-20℃~+70℃	Operating Temp	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+60℃	Storage Temp	-20℃~+60℃

側面



物理及化学性能:

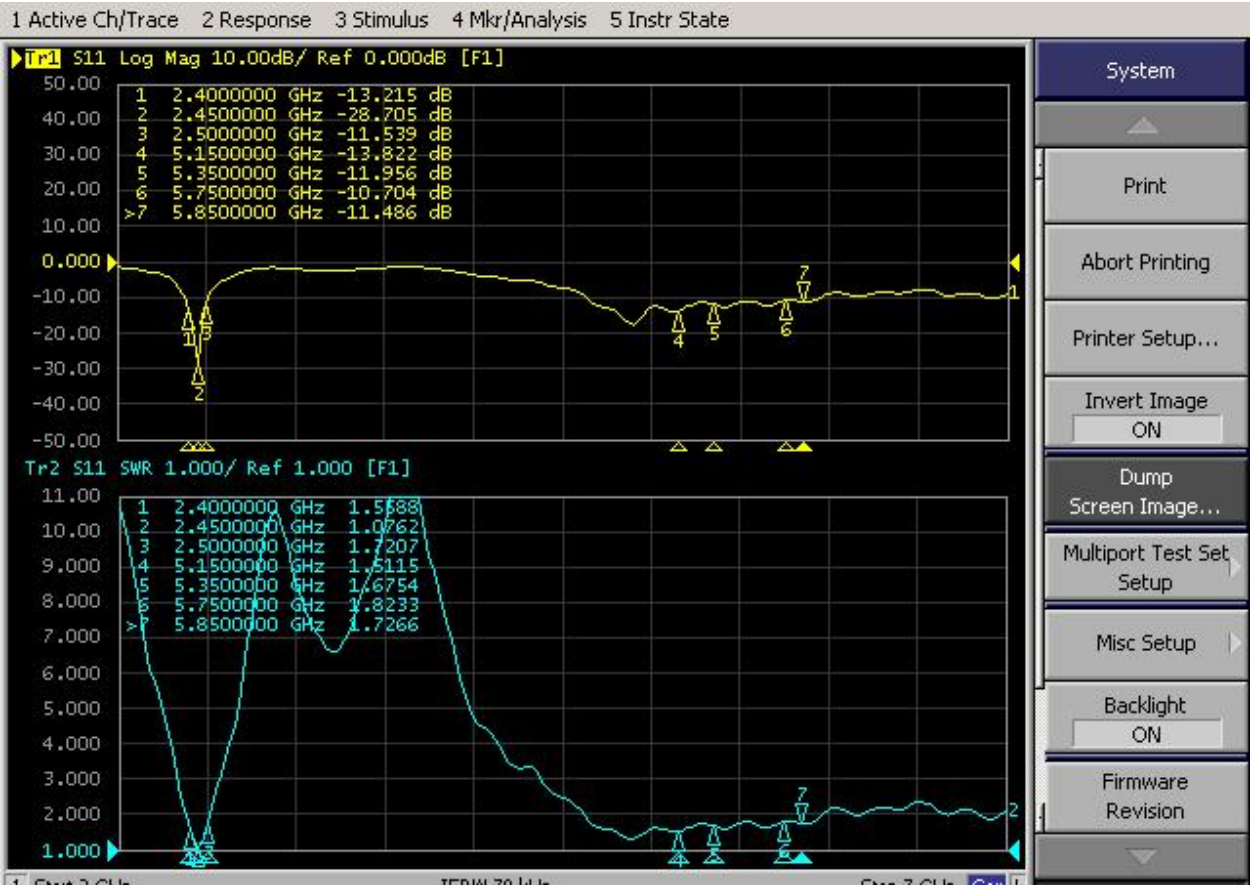
1、焊盘不可有氧化现象

3	PPC	1	黑色PPC单面版
2	线材	1	1.13黑色同轴线
1	端子	1	一代JPEX端子
序号	名称	用量	规格描述

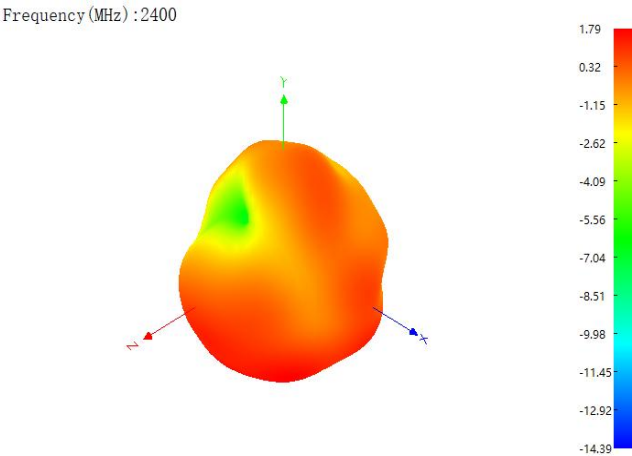
深圳市金航标电子有限公司
SHENZHEN KINGHELM ELECTRON CO., LTD.

四、测试报告（Test report）：

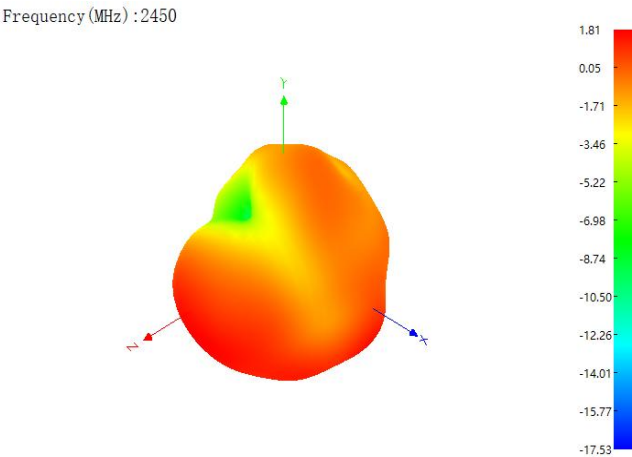
4.1：网络分析仪测试报告



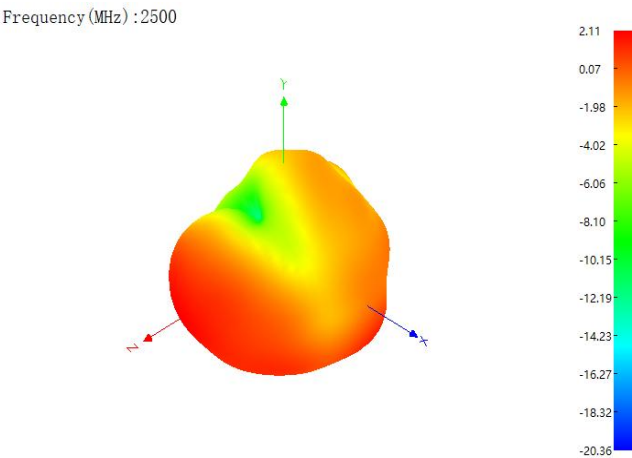
4.2: 暗室 2D、3DRaditation Pattern



2400MHz

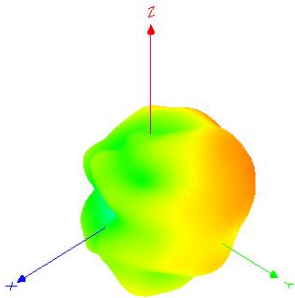


2450MHz



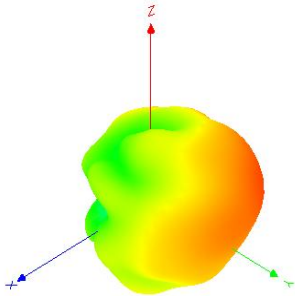
2500MHz

Frequency (MHz) : 5150



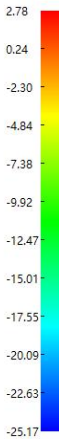
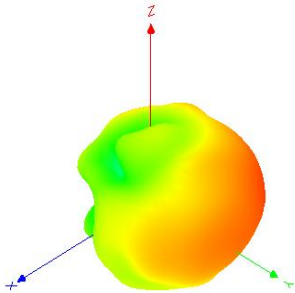
5150MHz

Frequency (MHz) : 5500

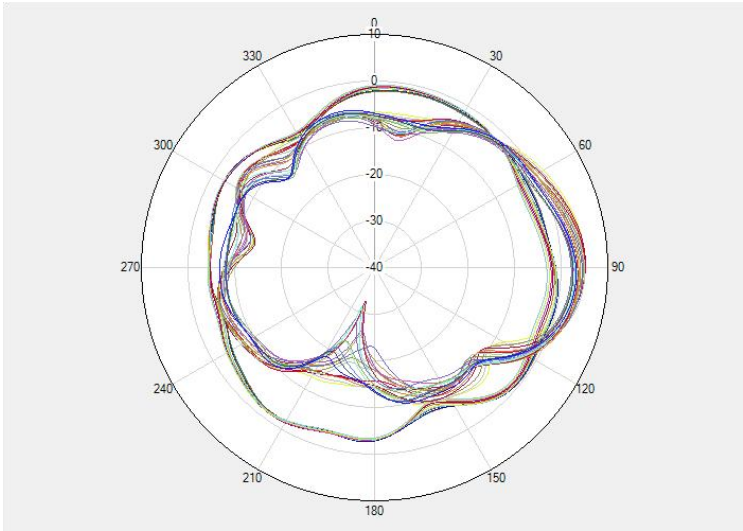


5500MHz

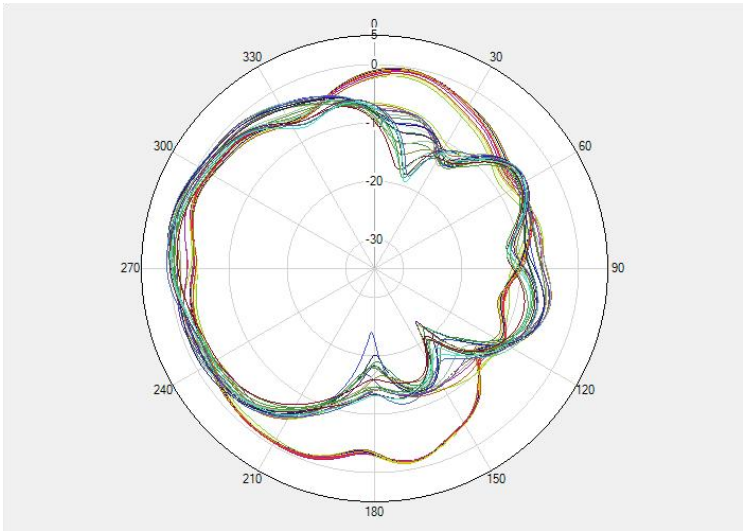
Frequency (MHz) : 5850



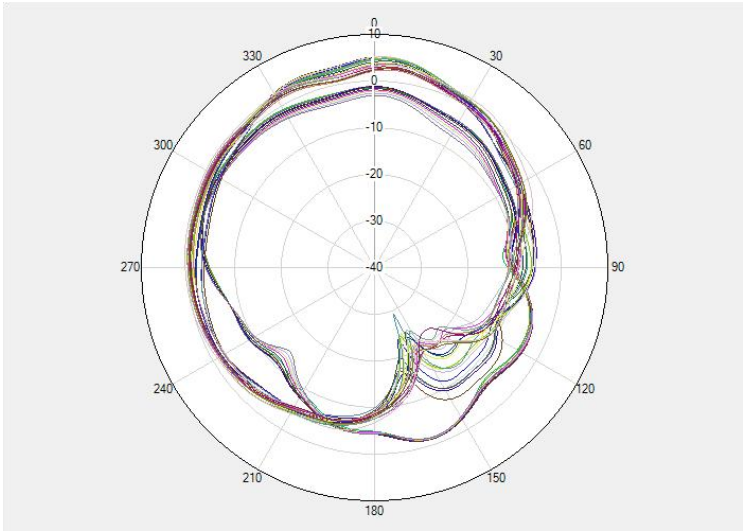
5850MHz



2400/5800MHZ-Phi 0



2400/5800MHz-Phi 90



2400/5800MHz-Theta 90

4.3: 天线增益与效率

ANT		
频率（MHZ）	增益（dBi）	效率（%）
2400	1.82	53.57
2450	1.85	55.29
2500	2.11	52.34
5150	3.15	57.34
5500	3.27	59.26
5850	2.75	52.63

五、产品实物图（Product drawing）

