

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(800-2700M)-1.13IPEX1-180mm-F043

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 4G FPC 内置天线

规格描述： 800-2700MHz内置FPC天线/1.13黑色

Description： 线L=180mm+国产IPEX一代(天线体:F043/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

<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	-	2025. 12. 23	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)	800-2700	Frequency Range (MHZ)	800-2700
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	0-3	Gain(dBi)	0-3
输出电压 驻波比	≤3.0	VSWR	≤3.0
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	180mm	Total length	180mm
工作温度	-20℃~+70℃	Operating Temp	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+60℃	Storage Temp	-20℃~+60℃

Kinghelm®

正面

侧面

60.11±0.25

0.12±0.03

(含背胶, 不含离型纸)

F043

18.95±0.25

180±3

端子无方向要求

NOTES:

1. 绿色部分为铜材质部分; 空白为基材; 黄色部分做OSP处理;
2. 表面不可以有污物、擦伤、漏点、做OSP处理后断胶及脱落等不良现象;
3. 正面丝印为亮白色字体, 丝印位置及字体大小如图所示;
4. 标为重点尺寸, 未标注公差请按标准公差检验。
5. 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

0~10	±0.2
10~20	±0.25
20~40	±0.3
40~50	±0.35
50~100	±0.5
单位:MM	

核准:

谢雨文

审核:

制图:

余江波

产品名称: 内置FPC天线

料号: W-PC(80-270MM)-1.13PE1-18mm-F043

客户名称:

客户料号:

版本

A0

比例

1:1

页面大小

页码

1/1

序号	名称	用量
3	FPC	1
2	线材	1
1	端子	1

规格描述
FPC单面板;黑色油墨
1.13黑色同轴线
一代国产IPEX端子

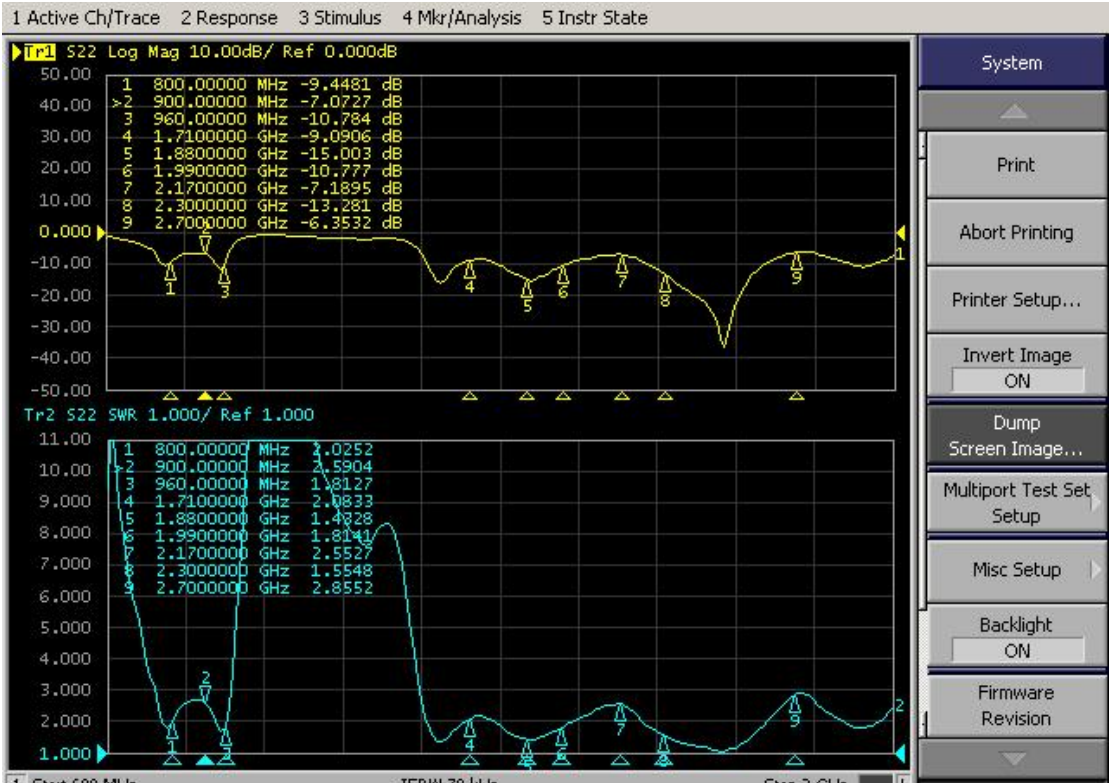
深圳市金航标电子有限公司

SHENZHEN KINGHELM ELECTRON CO., LTD.

版本	日期	变更内容
A0	2025-10-08	新发行

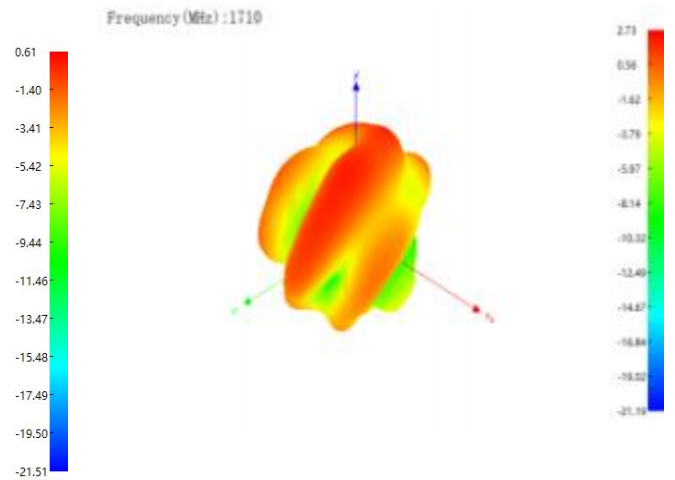
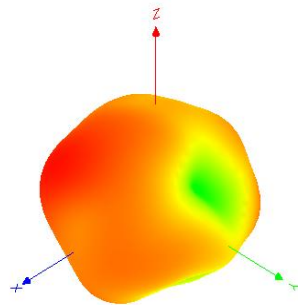
四、测试报告 (Test report) :

5.1: 网络分析仪测试报告



5.2: 暗室 2D、3DRaditation Pattern

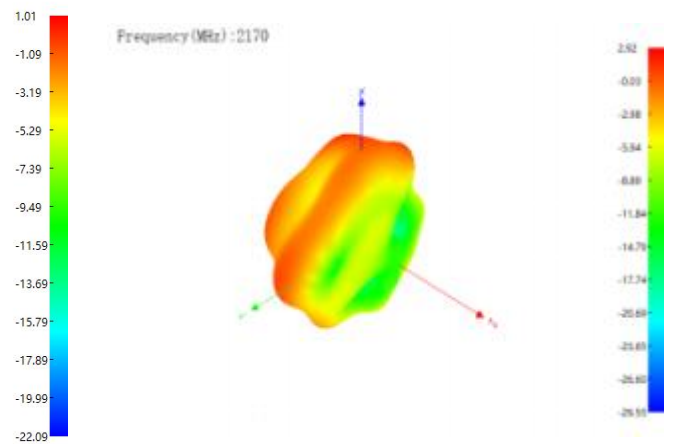
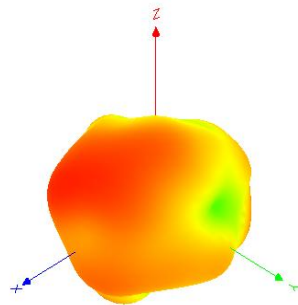
Frequency (MHz) : 800



800MHz

1710MHz

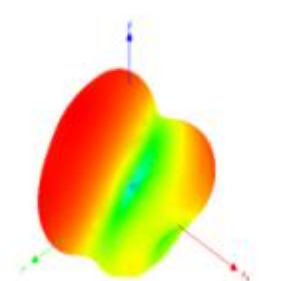
Frequency (MHz) : 900



900MHz

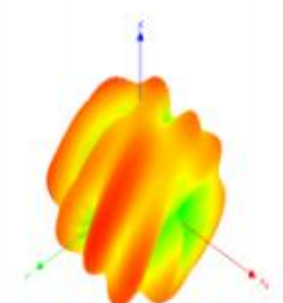
2170MHz

Frequency (MHz) : 960

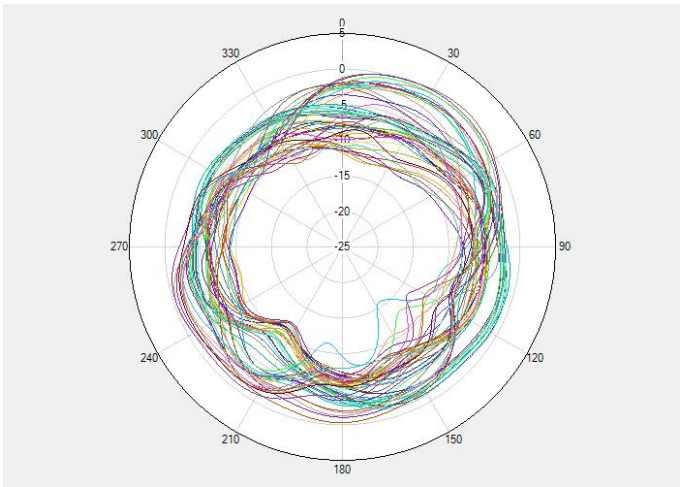


960MHz

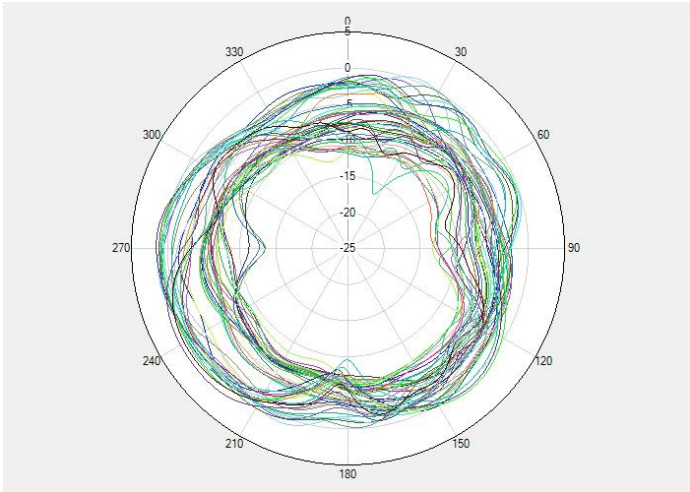
Frequency (MHz) : 2690



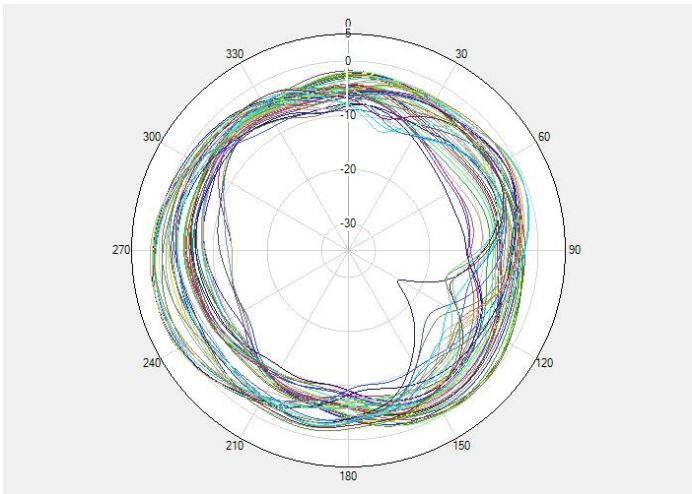
26900MHz



800-2700MHz-Phi 0



800-2700MHz-Phi 90



800-2700MHz-Theta 90

5.3: 天线增益与效率

ANT		
频率（MHZ）	增益（dBi）	效率（%）
800	0.53	37.46
960	1.16	37.12
1710	2.25	57.34
1880	2.27	59.26
1920	2.36	58.35
2170	2.75	52.63
2300	2.35	56.75
2690	1.86	48.98

五、产品实物图（Product drawing）

