



赛脑科技 FPC-WIFI 天线规格承认书

Product Specifications for Approval

客户名称：赛脑科技

天线频段：2400-2500MHz

版本：A1

制作日期：2022-07-07

编号：FS-132

修改日期：2026-07-08

飞胜电子有限公司研发			
结构：	许龙	射频：	郭曦
审核：	李胜	批准：	李胜
客户确认			
客户审核：		客户批准：	

飞胜电子有限公司

地址：深圳市横岗镇西坑允固街宝桐南路 70 号三楼

电话：0755-85218289 传真：0755-8522318

INDEX.

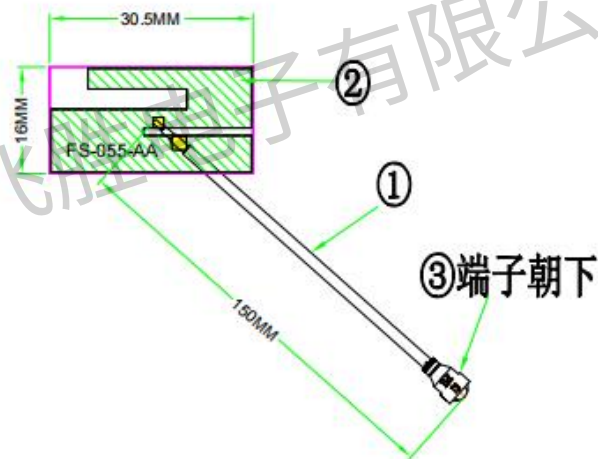
1)	封面.....	1
2)	目录.....	2
3)	2D 图纸.....	3
4)	产品规格参数.....	4
5)	无源波形损耗值测试报告.....	5-9
6)	环境测试报告	10-11

修改记录

版本	日期	工程师	修改内容
01	2022-07-07	许龙	
02	2026-07-08	胡咏琪	修改暗室数据

ROHS Compliant

NO.1	产品型号	制图时间	审核/设计/审核	签字/日期	日期/时间
A0	FS-132	2022.07.07			



- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. 线材外被无破皮、损伤。 | 额定电压: AC 60V |
| 2. 成品须100%测试导通 OK。 | 接触阻抗: 20~0 Ω m |
| 3. 成品须100%全检OK。 | 耐电压: AC200V |
| 4. 采用环保制程, 成品符合ROHS要求。 | 绝缘阻抗: 500m~0 Ω m |
| | 特性阻抗: 50 Ω m |

工作频段 (Frequency Range)	2400-2500MHz
增益 (Gain)	2dbi
电压驻波比 (VSWR)	对比波形
极化方式 (Polarisation)	垂直
特性阻抗 (Impedance)	50 OHM

N0	Code	Name	Description	Q'ty	Part NO
3		IPEX	1.13一代端子	1	
2		FPC	30.5*16MM 表面黑油 白色丝印FS-055-AA	1	
1		线材	1.13线 黑色 双银 L=150MM	1	

角法
ANGLE PROJECTION

公差
GENERAL TOLERANCE

100~200 :	± 3.00
50~100 :	± 2.00
25~50 :	± 0.20
10~25 :	± 0.15
1~10 :	± 0.1

产品名称 (PRODUCT NAME)

FPC-2.4G-1.13 IPEX一代端子-1.13线-双银-黑色-L=150MM

产品料号		单位 (UNIT)		M M	比例 (SIZE)	1:3
FS-132		页数 (PAGE)		1 OF 1	幅面 (FORMAT)	A4
业务		仓库		 深圳市飞胜电子有限公司 SHENZHEN FEISHENG ELECTRONIC CO., LTD.		
PMC		生产				
采购		品质				

产品特性规格表

一、产品基本特性:

产 品 类 型 : FPC-WIFI-1.13IPEX 一代端子-1.13 线-双银-黑色-L=150MM	
DESCRIPTION	VALUE
工作频段	2400-2500MHz
特性阻抗	50 Ω
电压驻波比	对比样品波形
导通电阻	0.5 Ω
绝缘电阻	30 Ω
直流电压	300V
功率	1W
接头型号	IPEX
工作温度	-40℃~+70℃
储存温度	-40℃~+60℃

1. Summary 概要:

This report to account for the measurement setup and result of the Antenna. The measurement setup includes s-parameter, The measured data for Antenna are presented and analysis.

这份报告用以说明标准的天线的结果，该标准设置包括回损耗值，为标准天线的数据表示及分析

2. S-Parameter Measurement S 参数的标准:

A. Reflection coefficient 反射系数:

(a) Instrument (仪器): Network Analyzer (网络分析仪).

(b) Setup 建立:

(1) Calibrate the Network Analyzer by one port calibration using O.S.L. calibration kits.

仪器的校正通过 OSL 校准套件进行一个端口的校正.

(2) Connect the antenna under test to the Network Analyzer.

连接待测天线至网络分析仪.

(3) Measure the S11(reflection coefficient) shown in Fig. 1.

标准 S11 如图一所示.

(4) Generally, the S11 is less than -10dB to ensure the 90% VSWR 2.0:1 power into antenna and only less than 10% power back to system.

一般来说, S11 小于 -10dB VSWR 小于 2.0: 1, 以确保 90% 的功率转换成天线和只有不到 10% 的功率反射回系统.

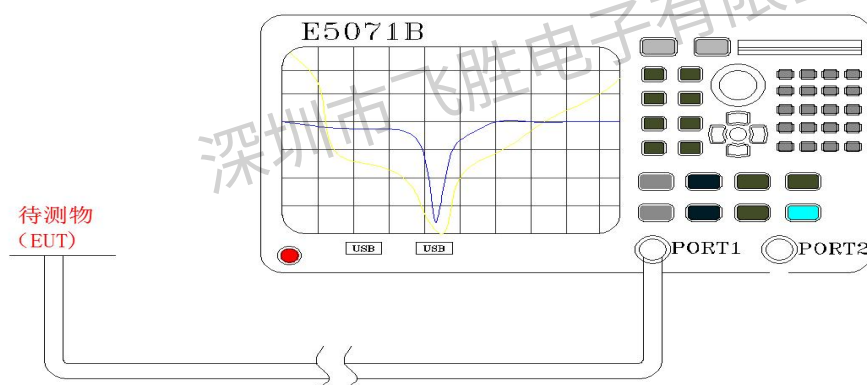


Fig.1 Antenna measured in Network Analyzer 图 1 天线测量网络分析仪

3. S-Parameter Measurement Result S 参数的标准结果:

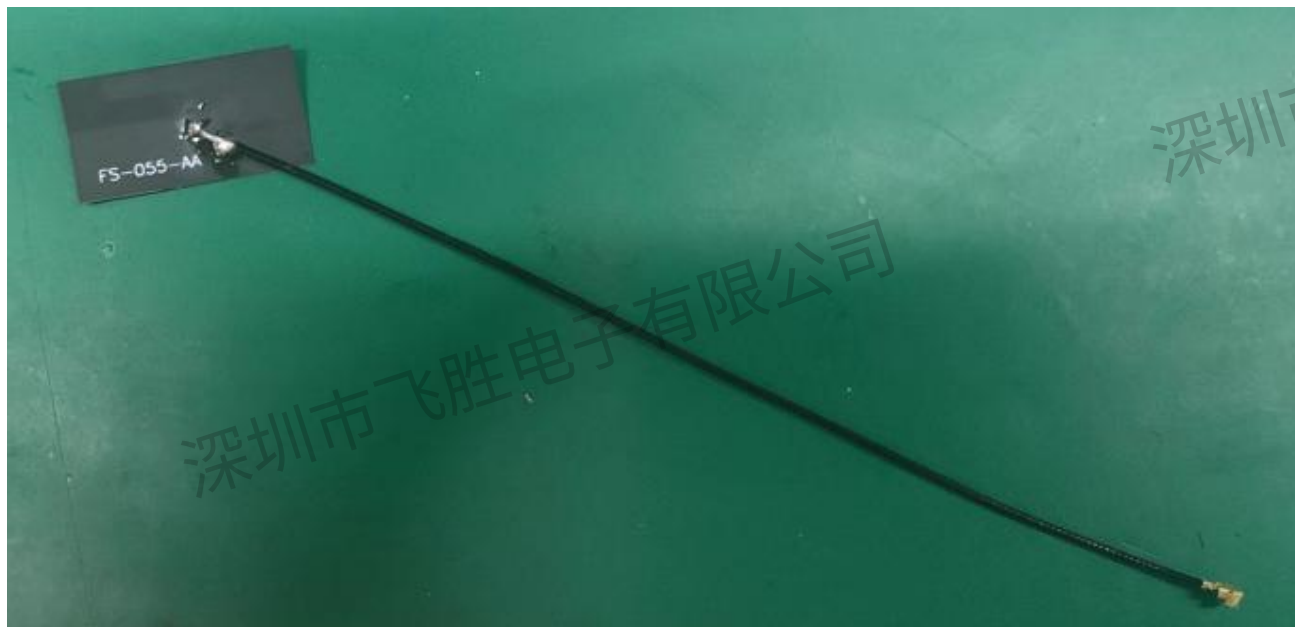
S-Parameter test data S-参数标准数据(空侧):

Frequency MHz 工作频段	2400	2450	2500
标准损耗 DB 值	1.20	1.24	1.41

S-Parameter test image S-参数标准图片:



机器外型



无源数值

Frequency (MHz) (工作频段)	Efficiency (%) (效率)	Peak GAIN (dBi) (增益)
2400	50.53	1.45
2450	51.49	1.67
2500	50.74	1.37

2D、3D

