

MPCIE-WIFI6-AIC 模块产品规格书

版本	V1.0
日期	2023-02-06

敬告：本档版权归内容原创公司所有，并保留一切权力。档内容如有修改更新，请联系提供方获取最新版本，恕不另行通知。

修改记录

1.0.0	2023-02-06	根据 v1.0 硬件版本修改更新。
-------	------------	-------------------

目录

1	产品概述	4
2	物理尺寸	5
3	接口定义	6
4	使用方法	7

1 产品概述

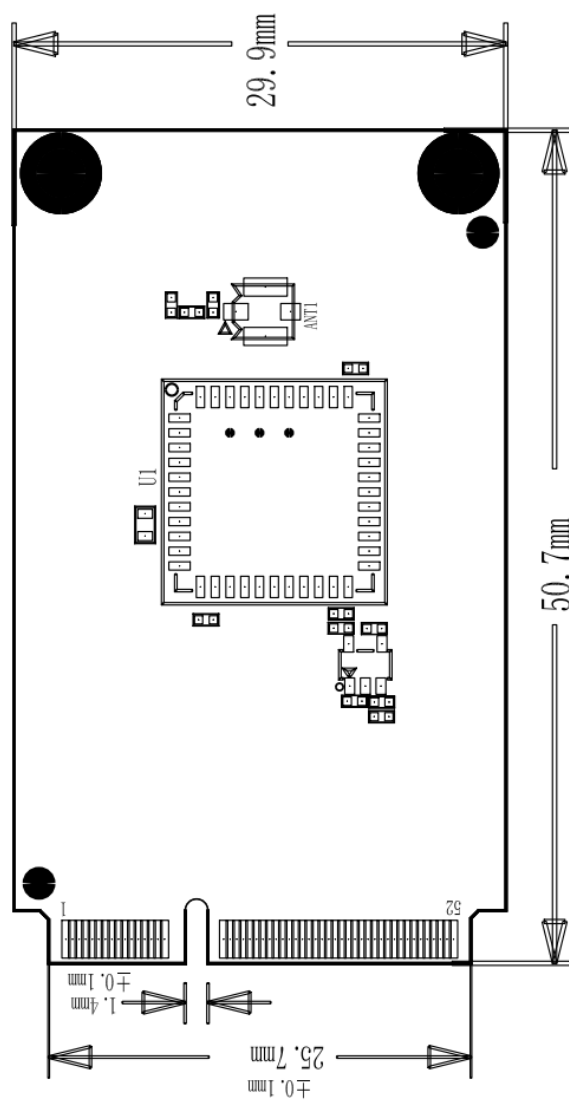
MPCIE-WIFI6-AIC 模块用于配合安卓主板使用，通过 mPCIE 接口，连接 WIFI 网络，实现主板的 2.4G 和 5.G 的双频 WIFI 高效快捷的上网功能。

MPCIE-WIFI6-AIC 模块实物图



2 物理尺寸

模块结构尺寸为 29.9mm*50.7mm，固定孔直径 3.2mm。



3 接口定义

MPCIE-WIFI6-AIC 模块主要的接口如下表所示（圆角符为插座的 1 脚）：

位号	功能	规格	定义
J1		52pin	标准 Mini PCIe 接口定义
ANT1	WIFI 天线座	Φ2.0mm	标准 IPEX 3dBi 天线座

4 使用方法

➤ 模块接线 (K-3566 主板为例)

- a. EXT-WIFI6-AIC 模块的 J1 与 K-3566 主板的 mPCIe 接口连接；
- b. EXT-WIFI6-AIC 模块的 ANT1 连接 WIFI 天线。



➤ 软件测试

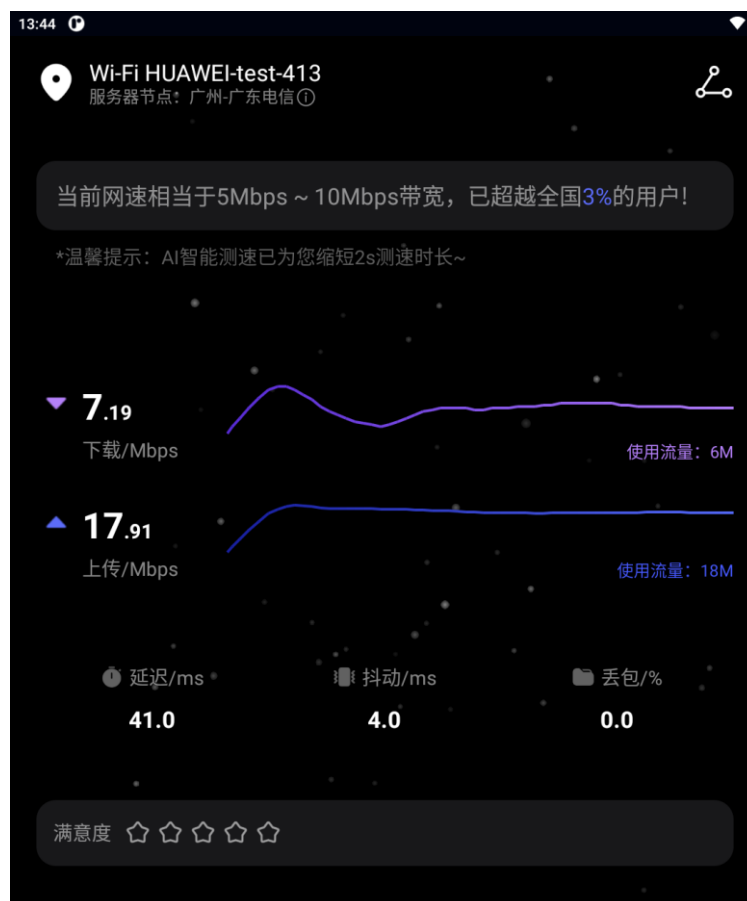
- 1) U 盘刷定制的补丁 **usb-8800d-3566-220627.zip** , adb 连接主板到电脑 , 查询 lsmod , 读取到 WIFI6 模块如下图 :

```
C:\Users\Administrator>adb shell
rk3566_r:/ $ lsmod
lsmod
Module                Size  Used by
aic8800_fdrv          356352  0
aic_btusb             45056  0
aic_load_fw           53248  1 aic8800_fdrv
rk3566_r:/ $
```

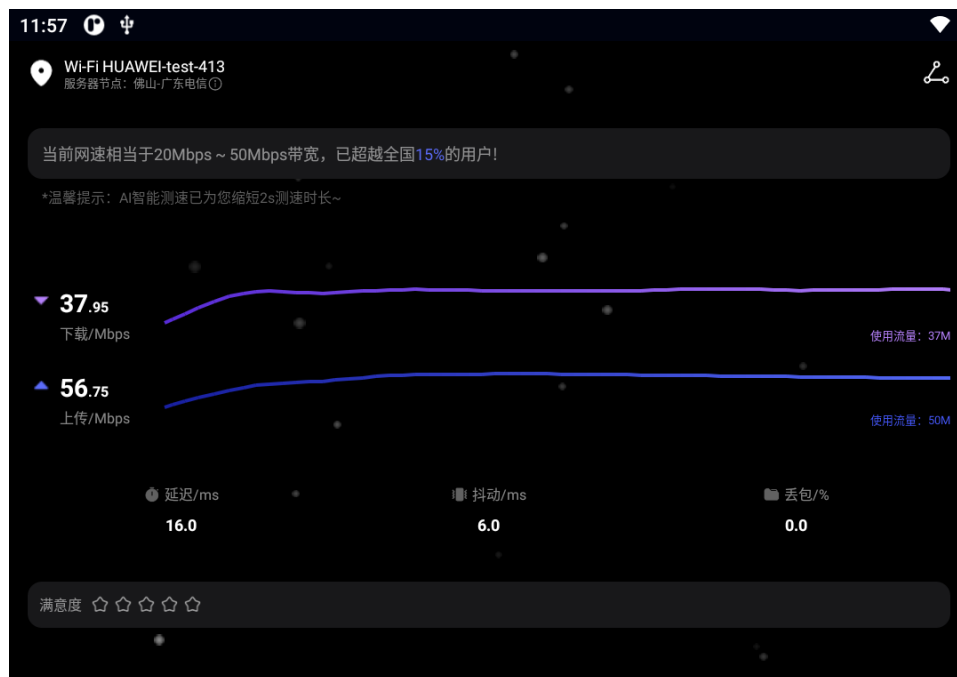
- 2) 主板分别连接 2.4G WIFI 和 5G WIFI 测试 , 安装 “花瓣测速” 软件测试网络情况 :

a、板载 WIFI-2.4G 上网测试，如下图：

上行速率：17.91Mbps，下行速率：7.19 Mbps

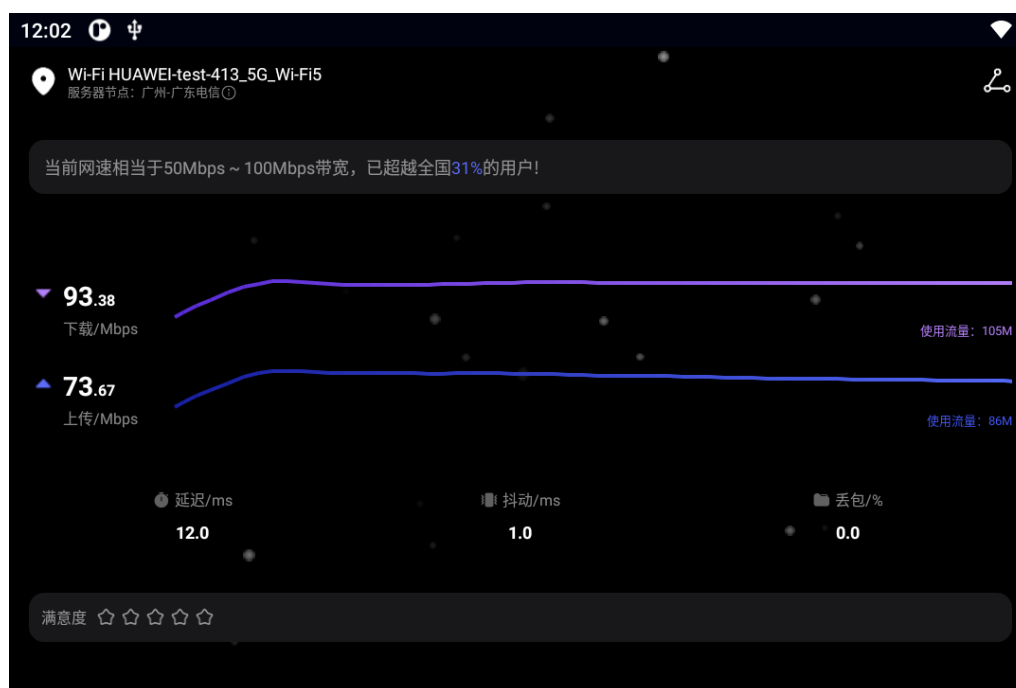
**b、WIFI6-2.4G 上网测试，如下图：**

上行速率：56.75Mbps，下行速率：37.95 Mbps



c、WIFI6-5G 上网测试，如下图：

上行速率：73.67Mbps，下行速率：93.38Mbps



注意：1、usb-8800d-3566-220627.zip 补丁，适合于 RK3568 11.0 和 RK3566 11.0 系统；

2、不同型号的主板，使用 WIFI6 模块上网的内核补丁不一样。具体补丁可联系主板厂家的技术支持。