

魔方AAT V3.2功能简介



2024年8月已迎来魔方V3.2版本

2024年8月更新独家最新功能：

1.双星报家

用户反应，AAT上带GPS在小幅度移动的时候确实带来不少便利，但是开机收星时间有时候会非常长，有时候几分钟有时候十多分钟。所以这次在固件上做了改动：当所有设备开机好之后，如果飞机GPS信号来的比AAT快（大于6）则先回使用飞机当前位置作为AAT的家，然后AAT就会马上开盖自动准备；待AAT自己的GPS收到足够的GPS数量之后，AAT会切回去自身的GPS工作。这样的话，玩家只需要飞机准备好，就可以马上上天了～

2.修复水平舵机齿轮吃力BUG

3.1之前，水平舵机和底盘中轴一直是使用人字齿轮进行传动，这种设计虚位得到很大改善，但是后面发现这种设计也有弊端：若两个齿轮在装配的时候有一点偏差（哪怕有一丢丢不水平）都会导致水平舵机吃力。这问题会影响AAT在进行微小角度微调的时候使不上力（例如微转/微调左右度数，AAT没反应）导致影响指向精度，所以3.2版本改为普通齿轮设计，测试下来也是不错。

3.支持飞蛋地面站

只需要搭配蓝牙模块或者自行DIY，就可以连上目前最火的免费开源手机地面站《飞蛋地面站》/微信小程序《航模小助手》



2024年1月已迎来魔方V3.1版本

2023年11月魔方AAT LAZY CUBE AAT 迎来V3版本，经过大量模友反馈和进步一优化，目前AAT内置gps、罗盘、协议处理模块等多个硬件，已经实现：

1. 开机自动搜星定位AAT
2. 开机自动校准罗盘提高水平指向准确度（开机gps卫星>6时，自动执行）
3. 开机自动天线就位（开机gps卫星>6时，自动执行）
4. 随时可移动AAT（放车顶上都可以）
5. 全无线低延时中转遥控、数传下路、图传
6. 极具简单的收纳

7. 刷新率高达5-10hz

8. 支持糖果、QGC等mavlink地面站查看飞机状态、位置（暂不支持上传功能）



V3.1 版本更新如下：

1.增加遥控器回传功能（只要遥控器支持elrs接收机，就可以直接通过aat获取飞机的回传显示在遥控器上）

2.取消蓝牙模块：此模块可以通过自行添加或者是购买官方模块。添加蓝牙模块后，可使用 Telemetry VIEWER 、QGC的软件查看飞机位置

3.高频头设置不再是由AAT统一设置，用户可以直接通过遥控器上对高频头设置，然后直接转插到aat上，进一步降低使用学习成本。

4.AAT支持M10 GPS ，已使用m10 的ubox协议。（用户不需要管这个）

5.AAT跟踪刷新率最高达到10hz，如果刷新率慢那就是飞机的gps刷新率慢和高频头慢了

6.高频头直插直用

所以所以，你们到了飞场，就像这样：

aat通电，等aat开好盖自检完，就可以起飞啦

<https://flowus.cn/preview/c402d9ae-1742-41a6-bf2d-860dd3e300e2>

关于天线：很多玩家建议要上21DB的平板，其实我并不赞同。原因如下：

1. 21DB平板虽然性能优异，但是有效夹角很小！导致用户需要把AAT调试的非常精准才可以好好使用，有点风吹草动就会有问题。

2. 21DB平板面积太大了，有违魔方aat的初心（为了更简单的FPV）

3. 17DB的性能，已经完全可以胜任20km左右的距离，大部份玩家已经够用

4. 大大提升aat的易用度

目前AAT是使用**2个枫叶17DB 软馈线内孔版本**作为图传接受天线，配合AAT目前我个人测试最远距离是33KM，大部份玩家都能

轻易做到15+ 公里（环境无遮挡、低干扰）所以兼顾体积、易用、便携性 17db是最好的选择

所以结合魔方AAT上面这些硬件配置、功能已经可以做一些吊炸天的事情：

无惧图传、遥控、数传信号问题在车里飞：

<https://flowus.cn/preview/69907ae9-abf3-4072-bbc9-dc10f374f705>

飞累了，用地面站看着飞



多人数字图传全扎堆在一起信号不好？ AAT挪出去几米间隔开飞，信号嘎嘎好（减少接收机的发射干扰）



还有万一飞机不见了。。。提着AAT去找飞机（飞机能连上的情况下）

等等....

还有车上移动飞、自建房里飞、很多情景我还没条件试😂

欢迎你们尝试新玩法，让FPV更加有魅力

注：此为3d打印的DIY产品，打印肯定会有外观瑕疵，介意者考虑



航模飞行请务必遵守当地法规，请勿使用本设备进行穿云、远航飞行行为！或者在任何管制地点使用本AAT。违者自负！

