



RTK高精度GPS操作说明-K3A

V1.1

由于产品版本升级 或其它原因，本手册内容会在不预先通知的情况下进行必要的更新。除非另有约定，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

一、 配件介绍

1. RTK基站主机一套



2. RTK流动站主机一台



3. RTK蓝牙打点器一台



二、 操作说明

1. 在户外开阔地架设 RTK基站主机，提供5V 2A电源供电
(基站不能带电移动，移动位置需要重新断开电源再供电)

工作指示灯: 上电时红灯常亮，设备初始化，大约5S后开机完成，基站数传电台开始工作，此指示灯亮2秒灭3秒循环，待基站确定参考位置后，此灯灭10秒，再循环亮2秒灭3秒，基站才完全正常工作，电台发射出完整有效的差分数据，流动站能进入高精度模式



务必确保外接433Mhz天线安装连接正常，才能给基站供电。因为内部电台功率较大，如果不接天线上电，会导致设备发射效率低，发射模块发热严重，有损坏的风险



基站放置位置说明: 基站是整个高精度差分定位的核心，一般选择放置在楼顶最高处或野外开阔高地，周围2米没有人员或者电磁干扰，同时没有金属物品遮挡或者紧挨。基站首次定位如果环境良好，一般5-10分钟即可正常工作。如果环境略差，则需要10-30分钟不等。再差的环境，则可能很长时间不能正常工作

2. 按照K3-A飞控GPS安装说明, 将 RTK流动站接头安装到K3-A主GPS插槽



机载GPS安装方向对比示意图, 确保出线口方向与K3-A原GPS一致即可



3. 作业手机、平板电脑通过蓝牙与打点器配对，并使用APP接收蓝牙打点器高精度经纬度数据用于航线规划

工作指示灯: 上电时红灯常亮，设备初始化，并开始搜星定位。当指示灯开始闪烁说明打点器接收到RTK基站差分数据并进入差分运算，此时定位精度平均值为0.5米；当指示灯熄灭时，打点器进入高精度固定解模式，精度平均值为5cm，可以进行打点作业



参考文档:

[A. RTK基站规格书](#)

[B. RTK流动站规格书](#)

[C. RTK蓝牙打点器规格书](#)