

三星七频无人机天线搭配差分GPS模块精准定位定向

产品名称	三星七频无人机天线搭配差分GPS模块精准定位定向
公司名称	广州市中海达测绘仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中海达 型号:U62R
公司地址	广州番禺区番禺大道北555号天安节能科技园创新大厦10楼
联系电话	020-28688058 13711070717

产品详情

现在无人机在各种行业应用中越来越广泛，自动飞行模式已经成为了业内的主流，在自动飞行中，高精度的位置需求是必然，但是在大多数无人机厂商中，因为对于卫星定位技术的不了解，更多采用的都是简单的陶瓷天线,多数为淘宝产品，价格便宜，在百来块钱左右。

这些天线大多是简单的单频陶瓷天线，广泛应用于车载导航、消费类无人机中，其定位精度差，搜索卫星能力弱和容易丢失卫星信号等问题。所以在无人机行业中，更多的还是采用遥控器来控制其飞行。

如果无人机想做到高精度的飞行和按照特定航线来飞行（植保、电力巡线）就必须采用专业的GNSS天线用于接收卫星信号来做差分，从而达到亚米或者厘米级的定位精度。

因为无人机在执行高精度飞行时候需要对飞机的飞机姿态做监测，所以还需要对飞机的航向用高精度GPS来做定向。这样就能做到完全的高精度航线飞行和控制。

因此，无人机在执行高精度飞行时需要双天线的设计：

一是为了执行差分定位；

二是为了高精度的定向功能；

那难道光靠一个天线就能达到高精度了？

答案肯定是不可能的，这个只是符合了一个条件，当然需要机载的无人机RTK模块来做差分定位呢。

方案推荐：

无人机天线（螺旋天线）+差分GPS模块+无人机基准站

1、无人机天线：

>支持三星七频（B1 / B2 / B3 / L1 / L2 / G1 / G2）

>高精度高质量高动态信号接收

>出色的带外抑制和低仰角信号接收

>八臂四馈零相位技术、高精度

>设计巧妙、结构轻巧（19克）

>批量用于无人机、车载、手持装备

2、差分GPS模块（可自带电台数据链路）

>支持GPS/北斗双星系统

>RTK级高精度

>50Hz高频输出

>内置惯导模块

>小尺寸、超低功耗

3、Ubase无人机基准站

Ubase无人机基准站是可以一对多方式，一个基准站，可以针对多台无人机进行数据差分，实时差分和后处理差分，精度分米级和厘米级保证。

中海达公司提供无人机高精度作业一整套方案，有强大的技术团队和GNSS多年的技术积累，研发出行业内最轻的GNSS天线，非常适用于无人机行业、车载行业。郭工18588922136