



## APM 在系留无人机领域的测试

无人机由于具备无须人为干预，可以快速部署等优点，被广泛应用到各行各业领域。但是，无人机的续航时间较短，这一缺点限制了无人机的大规模应用。大部分的无人机都采用机载可充电锂电池，续航时间很少有超过 1 个小时的。但在某些领域，比如应急通信、现场监控、现场指挥等领域，要求无人机能够长时间留空作业。因此，通过导线由地面电源供电的无人机，也就是系留无人机便应运而生。系留无人机系统一般分为地面部分和空中部分，两部分通过线缆连接，地面部分一般由电源和控制等部分组成，空中部分一般由蓄电池，机身，传感器等部分组成。

相对于其他类型的无人机，系留无人机因为有线缆的存在，可不受电能限制而长时间停留在空中，在应急通讯，高空监控，环境监测等场景下优势明显，可以实现固定安装或者车载安装并能跟随车辆移动。系留无人机整机造价高昂，应用场合也比较复杂，一旦电源系统出现问题，很可能造成机上的精密传感或者飞控系统的损坏，某些情况下更会有摔机的风险，为了避免高额损失的发生，设计无人机的工程师们对电源的品质提出了更高的要求。经过多方比对测试，某无人机厂商工程师最终选择了 APM 大功率直流电源。



APM 大功率直流电源具有高功率密度，高可靠性，高精度，完美的操作接口，且内部集成强大的测试功能，能更全面的覆盖用户的各种不同的测试需求，来仿真产品的各种正常，异常的



全天科技  
APM TECHNOLOGIES



微信公众号

工作环境，并量测重要的电气参数为客户产品质量提供了优质的保证。