

EPK 空中直播无人飞行器

——KF-AD2012

“EPK 空中直播无人飞行器”和“EPK 动通制播车”，是空地一体化应急新闻采访、信息采集的最佳应用系统。该系统通过动通制播车和空中直播无人飞行器组成互补，深入发生紧急情况现场、突发事件场所、抗震救灾第一线，构成互相配合，互相接力，迅速及时地完成信息采集和新闻报道任务，尤其适合交通障碍，一时无法接近的危险地带。



飞行系统

- 电动多螺旋桨飞行平台，载重 5KG
- 起飞重量 12—15KG
- 海平面爬升速率 6m/s, 巡航速度 8m/s, 最大航速 12m/s, 最大使用海拔 4000 米
- 单架飞行时间 30 分钟（海平面）
- 飞行模式支持全自动、半自动、全手动控制
- 测控半径：5 公里（工作频率 900MHz）
- 图像传输距离：3 公里
- 工作温度：-25—50 度/环境湿度：5%-95%（非结露）
- 可搭载摄像机的三轴螺旋增稳云台
- 具备综合自动防撞系统（地面常规障碍物能做自动规避动作）
- 自动返航系统（在控制信号受到干扰或丢失的情况下可做自动回到起飞坐标点）
- 一键自动起飞降落功能，地面站预先航点输入全自动自主飞行，预设多种模式飞行轨迹
- 具有北斗及 GPS 导航双系统
- 多冗余飞行自驾系统，多路安全备份
- 集体飞行告诉，航向，轨迹，温度，电压，电流，电机转速，GPS 定位等综合数据实时上传地面
- 超高能量密度聚合物电池，外场快速充电，双机不间断接力飞行
- 1080i H.264 高清数字图传（工作频率 6.5-7.5GHz，传输距离 >3 公里）

整体音视频系统

- 专业广播级高清数字微波系统
- 支持高清 1920*1080i/50i/60i PAL&NTSC 制式视频传输
- 专业级视频接口
- 平衡或者视频嵌入的音频 IN/OUT
- 支持 AES128/256 加解扰
- 高、标清 H.264 视频编解码标准
- COFDM 调制、解调方式，符合 DVB-T 传输标准

发射系统

- 发射功率可调大于 200mW
- 支持 HD-SDI/SDI/ 模拟视频输入，支持 HDMI 输入
- 视频编码速率大于 25Mbps
- 重量不超过 400g
- 尺寸小于 150 X 80 X 30mm
- 9-15VDC 输入，功耗小于 15W
- 发射天线采用全向天线
- 发射机支持前面板控制、操作

接收系统

- 采用合并方式大于 6 分集接收
- 2 路 HD-SDI/SDI 输出
- 天线增益大于 12dB
- 接收机与天线间距离可大于 50 米
- 支持频谱监测功能
- 支持前面板控制、操作。