

产品概述

SFV600H机载自组网传输系统采用基于COFDM为核心的无线音频、视频、数据双向的多点组网传输设备。系统主要提供空-空/空-海/空-地一体机载无线组网传输系统，可实现多点快速组网，利用空中平台优势，建立无中心自组网传输链路，链路可完成空中平台、地面平台或海洋平台之间的视频、语音、数据等信息的实时双向交互，可与卫星或公网链路无缝对接，传输至异地指挥中心，实现远程交互共享的功能。

SFV机载自组网传输系统（型号SFV600H）采用标准1/2ATR结构设计，1/2ATR托架装安装。

机载自组网传输系统主要有机载自组网设备、机载控制盒、机载天线组成。

性能特点

- 提供空/空/海(地)一体化、实时、高效的图像/语音/数据传输组网系统
- 与卫星或公网链路无缝对接，传输至异地指挥中心，实现远程交互共享的功能
- 采用L波段，单频点TDD组网技术：TCP/IP、自组网、自修复、自动漫游、多跳级联、节点智能管理
- 射频带宽5/10/20MHz，网络带宽最大支持27Mbps
- 集成H.265/H.264编码模块，支持高清视频实时传输共享
- 采用空间1+1双收发分集技术，具备高接收门限
- 传输覆盖半径：大于100公里；增强型大于200公里（通视条件下）
- 专网链路，链路具备加密功能，保障传输安全性
- 符合机载设备国际技术及安全标准（符合DO160技术标准及GJB技术标准）



机载双模图像传输设备



机载控制盒



机载天线2dB



机载天线4dB

公司名称：北京信诺飞图科技有限公司

公司地址：北京市海淀区上地信息产业基地开拓路7号1幢楼五层4252室

Email : flyingvideo001@163.com

Tel : (010)82894607

技术参数

■ 射频指标

工作频率：1420MHz-1450MHz

工作带宽：5/10/20MHz

组网方式：TDD无中心随机自组网

输出功率：40dBm

数据容量：最大传输速率可达27Mbps

发射/接收方式：1+1双收发空间分集技术

传输距离：高度500m, 视距无遮挡传输达100km以上

接收门限：-96dBm @ 5MHz

■ 环境要求

工作温度：-45~+55℃

存储温度：-55~+85℃

■ 物理特性

尺寸：315.0×194.0×124 mm

重量：≤5.5kg

■ 供电

输入电压：28VDC

功耗：≤150W（根据传输业务大小而定）

■ 加密方式

加密：AES128

■ 视频格式

视频编码：H.265编码（兼容H.264编码）

视频输入：HD-SDI输入

视频输入格式：1920x1080i/P@60向下兼容

■ 网络参数

网络接口：10/100BaseT端口

IP地址：DHCP动态IP/静态IP

网络协议：支持UDP和RTSP

参数设置：UI界面，支持在线监测传输状态，
远程管理功能

配套地面设备

地面部分与机载部分建立无中心的网络，实现实时的语音、数据、图像等信息的交互。地面部分主要包括单兵野战型、便携型、车载/基站机架型。



公司名称：北京信诺飞图科技有限公司

公司地址：北京市海淀区上地信息产业基地开拓路7号1幢楼五层4252室

Email：flyingvideo001@163.com

Tel：(010)82894607