



概述

AVIATOR UAV 200是专门为无人机提供的通信解决方案，是基于海事卫星网络的无人机机载卫星终端。重量仅1.45公斤，使用海事卫星四代星网络服务，网络传输带宽高达200kbps，可实时与无人机系统进行通信与控制，适合无人机实时视频监控等应用。

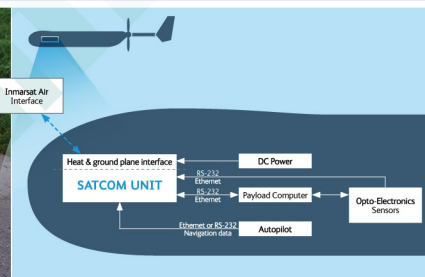
优势

- ◆ 可靠的通信连接降低航行风险
- ◆ 全球覆盖保障超视距通信
- ◆ 实现飞行器实时诊断、监控和指挥控制
- ◆ 飞行器位置跟踪
- ◆ 提供传感器数据传输信道
- ◆ 实时视频/图片数据回传
- ◆ 通过加密实现安全指令和控制通信
- ◆ 通信设备重量减小可增加有效载荷

应用

- ◆ **超越视线** --- 通过装载本系统，实现突破传统视频监控，能将全局的视频图像采集并回传。
- ◆ **增强的飞行控制** --- 通过装载本系统，UAV 200可与地面进行实时指令通信，制定各类航线规划，增强无人机的灵活性，帮助用户让无人机躲避危险物体或避开危险区域，安全返回指挥中心。
- ◆ **更高效更灵活** --- 本系统小巧轻便，非常适合在无人机上展开安装和应用，使无人机更高效更灵活的执行各类战术任务。
- ◆ **视频监控** --- 采用高效的H.265视频编解码器，随时监控需要采集传输的视频图像，支持高清等多种图像质量，满足高质量的图像传输需求。

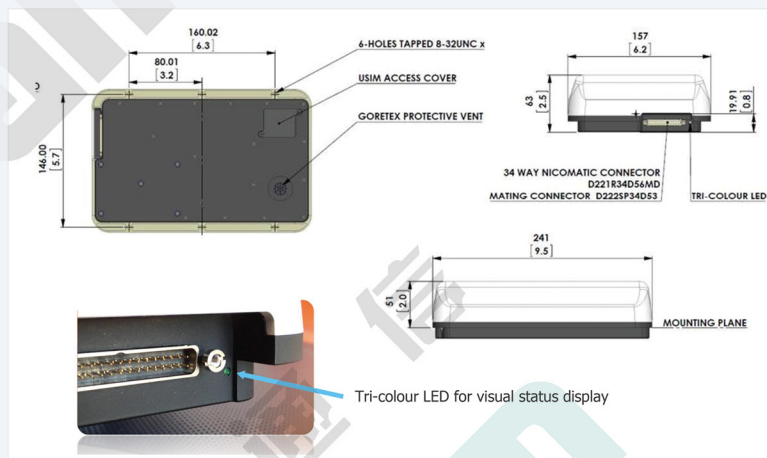
AVIATOR UAV200 无人机机载卫星终端



技术参数

物理特性

- 独立可更换单元
- 可安装在无人机机壳内部（材质为 L 波段可穿透）
- 非正式 DO - 160 测试
- 长 X 宽 X 高: 241 X 157 X 63 mm
- 重量: 1.45 kg (比预期轻 75%)
- 电源: 常规 14 - 28 VDC; 应急 8 - 12 VDC
- 最大功率: 28W
- 工作温度: -40°C 至 +55°C; 储存温度: -55°C 至 +85°C
- 飞行主高度: 6000 米
- 工作频率: 下行 1518.0 至 1559.0 MHz; 1626.5 至 175.0 MHz



功能、数据、接口

- 单信道
- 最大共享带宽可达 230 kbps
- 最大保障带宽: 上行 120 kbps, 下行 140 kbps
- 两个用于数据传输的以太网口, 用于飞行输入、监控或控制
- 两个用于数据传输的 RS-232 串口, 用于飞行输入、监控或控制
- 支持 VoIP 或 SIP 服务
- 手动或自动离散系统复位
- 支持 DHCP、PPPoE 和 Telnet 协议
- 通过 PDP 链路进行数据隔离

