



NanoSat 606U

全自动 Ku 卫星便携站

产品简介

Nanosat 606U 卫星便携站是一款 0.6 米小口径 Ku 频段卫星天线。卫星天线系统面向高速数据业务，采用方位、俯仰、极化三轴系统，全自动对星时间不超过 2 分钟，一键对星技术结合引导式图形操作界面保证非专业人员可对系统进行正确操作。碳纤维材料的应用减小了整体设备的体积和重量。天线经过优化设计，保障了高增益、低旁瓣、优交叉极化隔离度，保证天线系统应用的可靠性。



产品特征

整体特性

- **超便携：**便携站为一体化设计，采用方位、俯仰、极化三轴系统，内置调制解调器，集成8W固态功放及LNB整个系统重量小于14Kg。
- **快速部署：**安装简单，可实现2分钟内锁定卫星，5分钟内展开业务，全部工作可由非专业人员轻松操作完成。
- **一键寻星：**一键Q-touch自动寻星设计，自动寻星、自动波束切换，全程无需人工干预。
- **包装轻巧：**系统标配一个尺寸和重量都符合IATA标准的运输箱，为各种任务提供了一个超便携的解决方案。轻巧、便携的包装可轻松实现一人携带整套设备快速抵达使用现场。
- **监控模式实现二次开发：**系统监控支持：B/S架构，SNMP协议，及基于UDP的直接开发接口；其中B/S架构，使得用户不需要安装软件，使用浏览器便可对系统进行监控。
- **天线供电：**具备野外部署业务能力，无供电环境下可运行2小时以上，电源插头采用锁定式防水插头。

- 丰富的网络接入模式：支持以太网接入和WIFI接入网络。
- 协议支持：支持OpenAMIP协议
- 灵活的寻星方式：支持DVB和OpenAMIP两种方式寻星，自动或手动，支持全自动对星，自动捕获卫星时间不超过3分钟。
- 智能控制：支持方位、俯仰校正，天线经纬度、寻星参数设置、软件升级、一键收藏等功能；
- 可通过PC、手机等终端进行天线状态监测和操作，调制解调器状态查看。

内置皮基站

- 支持包括公共传输在内的 IP 回传。
- 支持 PoE+，只需一根网线同时实现数据回传和设备供电。
- 支持 GPS、1588v2 等多种同步方式。
- 支持运营商5G/4G频段。
- 最高下行速率可达 150Mbps，上行速率可达 50Mbps。
- 支持4G≥36个并发用户数，5G≥132个并发用户数。
- 城区覆盖半径不小于200米。
- 基于 GUI 的本地及远程设备管理，支持设备统一配置、监控、管理和维护。
- 支持与第三方网管连接，支持全网设备统一管理、监控和维护

技术参数

天线性能		
天线类型	类型	正馈环焦双反抛物面天线
	材料	碳纤维
	天线口径	60cm×60cm（分六瓣）
天线性能	寻星时间	≤2min
	频率	Tx: 13.75GHz~14.5GHz
		Rx: 10.7GHz~12.75GHz
	极化方式	线性，双端口，垂直、水平
	极化驱动	自动
	交叉极化隔离度	>35dB TX 增益≥36.6dBi RX 增益≥34.3dBi
	第一副瓣	优于-14dB
驻波比 VSWR	TX: ≤1.3: 1 RX: ≤1.3: 1	

	Tx/Rx 隔离度	>85dB
天线校正（手动）	自动定位精度	<0.18°（RMS）
	方位调整	转动范围±180；最小步进角度0.1；速度范围0.1°/s~15°/s连续可调
	俯仰调整	转动范围-10°~90；最小步进角度0.1；速度范围0.1°/s~15°/s连续可调
	极化调整	转动范围±95°
Ku波段性能参数		
输出频率	14GHz~14.5GHz	
小信号增益	70dB	
增益控制	20dB, 1dB 步进	
增益平坦度	±1.5 dB（500MHz）/±0.6 dB（40MHz）	
输出功率	≥39dBm	
功耗（P1dB 输出功率）	小于 90W	
控制单元		
以太网口	WiFi/RJ45	
调制解调器		
频率范围	RX 输入：950MHz~2150MHz TX 输入：950 MHz~2400MHz	
调制方式	接收传输体制：DVB-S2/ACM（QPSK、8PSK、16APSK，1~45Msps） 发射传输体制：自适应 TDMA（SS-BPSK、BPSK、QPSK、8PSK，128Ksps~7.5Msps）	
射频接口规格	类型：F 头；阻抗 75Ω	
中频输出功率	-35~0dBm	
网络接口规格	2 个 100/1000Mbps 自协商以太网接口	
其他	配套线缆、交钥匙	
LNB		
输入频率	11.7 GHz~12.75 GHz	
输出频率	950 MHz~1950 MHz	
本振频率	9.75 GHz /10.60 GHz	
功放		
功率	8W	
输出频率	13.75GHz~14.50GHz	
输入频率	950MHz~1700MHz	
本振频率	12.80GHz	
功放控制	自动或手动	
供电系统		
内置电池：300Wh		
工作环境		
工作温度	-40° C 至 65° C	
存储温度	-40° C 至 80° C	
相对湿度	0 至 100%RH	
防护等级	IP67	
工作风速	最大工作风速≤20m/s	

机械性能	
驱动方式	电动
包装	航空箱或软包
天线重量（整机）	<14Kg
箱体尺寸	80.25cm×52cm×31.6cm

可选附件

序号	名称
1	Cogent Batt-Pak便携直流合成供电单元

高骏（北京）科技有限公司
<http://www.cogent-technologies.net>
北京市通州区光机电一体化产业基地嘉创路 10 号枢密院 H6/北京办公室
电话：010-8082 1774-100
上海市闵行区金都路 1199 号锦和越界园区 235 室/上海办公室
电话：021-5466 0189/99

