

# NanoSat 1211Ku-IP

## 双向IP传输卫星便携站

NanoSat系列便携式天线具有超便携、高度集成的一体化机身设计；易操作、“Q-touch”一键自动寻星的极致用户体验；NanoSat 1211KU-IP内部集成Modem系统，并提供丰富的业务接入端口。设备支持主站型或SCPC型等应用场景，并可选配支持主流的Modem系统。可广泛应用于应急通讯、远程互联、新闻采集等场景。

### 产品特性

- 主流Modem支持：可选配支持主流Modem配置。
- 快速部署：简单的拼装设计，实现现场系统快速拼接及搭建。
- 快速寻星：一键“Q-touch”自动寻星，实现超快速、全自动的卫星搜索及锁定。
- 主流平台/终端支持：支持搭载windows/IOS/Android/
- Linux等主流操作系统的主要终端监测及控制；
- 携带运输方便：设备总体的轻量级设计及合理的部件分割方案，使得设备更加易于携带及运输。



### 技术参数

#### 天线性能

天线口径：120cmx110cm(分割成6块)  
频率：Tx：13.75~14.5GHzRx: 10.95~12.75GHz  
极化方式：线性,双端口  
交叉极化隔离度：>35dB  
增益：Tx 43.2dBiRx 42.0dBi  
自动定位精度：≤0.18°(RMS)

#### 面板接口

L-Band发射监测口：N型接口  
L-Band接收监测口：N型接口  
业务以太网口：RJ45×4  
控制以太网口：RJ45×1

#### 控制方式

连接方式：以太网线、无线WiFi

方位调整：±90°0.1°步进调整，0.1°/s~5°/s

俯仰调整：10°~90°0.1°步进调整，0.1°/s~5°/s

极化调整：±90°in0.1°步进调整，1°/s

驻波比：Tx：1.25:1 Rx：1.30:1

## Modem

iDirect

下行

调制：QPSK, 8PSK, 16APSK (BPSK, QPSK, 8PSK)

FEC：LDPC, 1/4 – 8/9 (Turbo, 0.495 – 0.879)

最大符号率：45 Msps(15 Msps)

最大数据率：150 Mbps(21 Mbps)

上行

调制：BPSK, QPSK, 8PSK (BPSK, QPSK, 8PSK)

FEC：TPC\*, 0.431 – 0.793 2D 16-State, 1/2 - 6/7

最大符号率：7.5 Msps(15 Msps)

最大数据率：12.8 Mbps(24 Mbps)

SCPC

数据率：250 kbps ~30 Mbps

FEC：1/3 2/5 1/2 3/5 2/3 3/4 4/5 5/6 7/8 8/9 9/10

其他可选Modem

■ iDirect e850mp ■ Comtech DMD1050 ■ Paradise Q-Lite

Modem ■ Romantis modem 等

## 网络

内置8口交换机，4口对外

端口管理：端口限速

速率/双工

流量统计

VLAN：802.1QTAGVLAN、PortVLAN

端口隔离

QOS：支持基于端口、802.1P的优先级

支持基于权重、严格优先级的队列调度

管理界面：网页界面

## 按键

Q-Touch 一键通

Manual手动按钮

BUC功放开关按钮

## 电源

85~265V AC 或48V DC

( 295W@40W固态功放 )

## 环境与机械

工作温度：-25°C 至 55°C

存储温度：-55°C 至80°C

工作风速：14m/s

相对湿度：0 至100% RH

天线重量：<26 kg

运输箱：方案一：两个标准航空运输箱

方案二：一个标准航空箱、一个背包

设备尺寸：660mm x 410mm x220mm

箱体尺寸：750mm x 500mm x 260mm

( 重量与尺寸符合IATA 的国际运输标准 )

## IP视频编码 ( option )

视频输入：SDI/模拟视频

编码模式：H.264 4:2:0

编码码率：1~25Mb/s

视频分辨率：1080i：1920 x 1080@59.94i/50i

720p：1280 x 720@59.94p/50p

576i：720 x 576@50i

480i：720 x 480@59.94i

音频输入：AES/EBU / 嵌入音频 /模拟音频

采样率：48KHz

编码方式：Mpeg Layer 1,2/HE-AAC-V2

比特率：64~384Kb/s