



NanoSat 408AU-LTE

全自动一体化背负式双频卫星站

产品简介

NanoSat 408AU- TW 是一款Ka/Ku双频段高通量卫星通信终端。产品集成了4G基站（5G基站可选配）、锂电池、Wi Fi和Ka/Ku卫星通信系统，可以提供语音、视频和数据等多媒体通信服务。本产品具备高度集成、操作方便、快速开通、方便携行等特性，是一套完整的4/5G通信基站与Ka/Ku频段卫星通信终端融合的一体化系统。

产品可实现在各种应急场景下的广域互联，可广泛应用于应急通信、运营商通信保障、消防、军队边防、交通、石油、电力、林业、水利等众多无线宽带覆盖领域。



产品特点

- 超便携：一体化机身设计，内置KA/KU调制解调器，整个系统重量小于13Kg；
- 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；
- 快速部署：可以实现在到达现场后3分钟内开始信号上传；
- 内置基站：支持数据和语音业务并发，具备保留VOLTE语音功能的同时，可选择性关闭数据上网功能，并支持白名单设置
- 智能跟踪：通信过程中，当天线姿态受外界影响发生变化时，天线能自动校准，重新锁定卫星；
- 轻松换频：无需任何工具，可迅速切换通信频段，并完成链路接入；
- 联动对星：方位、俯仰和极化三轴同时运动对星，高效完成寻星过程；
- 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；
- 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；

技术参数-双频卫星通信便携站

天线指标		
系统规格 天线	天线口径	0.8米
	对星模式	三轴全自动
	天线类型	正馈溅射板天线
	反射面板	碳纤维8分瓣
	控制方式	本地按键、web浏览器
	连接方式	有线、WIFI
	跟踪方式	载波
	定位方式	北斗 + 手动输入
	对外接口	卫星下行信号监测接口、WIFI信号增强接口
Ka射频指 标	频率	Tx: 28.00 ~ 31.00GHz, Rx: 17.70 ~ 21.20GHz
	增益	Tx: $\geq 45.1\text{dBi}$ @29.4GHz, Rx: $\geq 42.1\text{dBi}$ @19.6GHz
	轴比	≤ 1.3
	驻波比	Tx: $\leq 1.25: 1$, Rx: $\leq 1.3: 1$
	极化	左旋、右旋正交极化
	射频配置	4W收发一体机
Ku射频指 标	频率	Tx: 13.75 ~ 14.50GHz, Rx: 10.7-12.75GHz
	增益	Tx: $\geq 39.2\text{dBi}$ @14GHz, Rx: $\geq 38.2\text{dBi}$ @12.25GHz
	交叉极化隔离	$\geq 35\text{dB}$
	收发隔离度	$\geq 85\text{dB}$ (含阻发滤波器)
	驻波比	Tx: $\leq 1.25: 1$, Rx: $\leq 1.3: 1$
	极化	线极化
	射频配置	8W功放+LNB
供电系统	适配器	DC24V输出, 锁定式航空插头
	系统功耗	$\leq 100\text{W}$ (使用Ku频段工作)
物理指标	自动定位精度	$< 0.18^\circ$ (RMS)
	方位调整	转动范围 $\pm 180^\circ$; 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 $-10^\circ \sim 90^\circ$; 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	Ku转动范围 $\pm 90^\circ$; Ka转动范围0~180°;
环境适应性		
工作温度	-25°C 至 55°C	

存储温度	-40°C至70°C
工作风速	12m/S (自由状态) ; 20m/S (压重状态)
相对湿度	0至100%RH
防护等级	IP65
机械指标	
携行尺寸	背包: 650x480x380mm; 运输箱: 850x550x400mm
设备净重 (内置天通模块、物联网模块、北斗和WIFI模块、Ka/Ku天馈单元)	≤13Kg
包装方式	双肩背包+安全箱;

订货信息

- 订货型号: NanoSat 408AU-LTE

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

上海市闵行区莲花南路2228号A栋403-404/上海办公室

电话: 021-5466 0189/99

