



# MovSat 450A

## 全自动 Ka 相控阵动中通天线

### 产品简介

MovSat450A 是一款基于 Ka 高通量卫星的低轮廓卫星动中通车载卫星通信终端。本产品具备在车辆行驶过程中准确对星和稳定跟踪的特点，为车辆在行驶过程中提供高质量、安全、可靠的通信体验，支持包括互联网访问、4G/5G 基站中继、Mesh 自组网、视频回传、超清视讯等多种接入业务。本产品可为用户提供可靠的卫星专网和互联网通信服务，适用于应急通信、运营商通信保障、公安、消防、交通、石油、电力、林草、水利等行业。



### 产品特征

#### 整体特性

- 一体化机身设计，内置调制解调器等模块，整体重量小于15Kg；
- 相控阵技术，适配高低轨卫星网；
- 机械扫描和电扫结合，寻星时间短，且能在载体移动过程中保持稳定跟踪。
- 随遇接入，天线方位角能够360连续旋转，无扇区和盲区概念，能够在运动过程中实现通信载体与用户后方指挥中心之间的双向通信。
- 支持动中通和静中通模式。
- 可选配三网通基站业务、mesh组网、网络聚合业务等终端。

## 技术参数

天线性能		
天线类型	机电混合扫描相控阵天线	
天线性能	频率	Tx: 17.7GHz~21.2GHz Rx: 27.7GHz~30.0GHz
	极化方式	圆极化
	G/T 值	≥8dB/K@20GHz
	驻波比 VSWR	TX: ≤1.7: 1 RX: ≤1.7: 1
	EIRP	≥43dBW@29.5GHz
机械性能		
电扫范围	方位角: 0°~360° ; 离轴角: 0°~60°	
电机补偿扫描范围	俯仰: 0°~60° ; 方位: 0°~360°	
极化方式	左旋/右旋自动切换	
初始对星时间	≤150sec	
再次捕获时间	<5sec (遮挡时间 ≤1min) ≤15sec (1min<遮挡时间≤5min) ≤25sec (遮挡时间 >5min)	
跟踪精度	≤0.2° RMS	
对星方式	自动对星, 基于 OpenAMIP 协议切换, 终端自动入网	
控制单元		
以太网口	WiFi/RJ45/串口	
安装方式	行李架车顶平台	
供电系统		
功耗	≤250W	
供电电源	交流供电, 100-240V	
工作环境		
工作温度	-25° C 至 55° C	
存储温度	-40° C 至 70° C	
相对湿度	0 至 95%RH	
防护等级	IP66	
机械性能		
天线重量	<15Kg	
设备尺寸	收纳状态不高于 220mm, 展开状态不高于 420mm (仰角 60° )	

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

