

SANETEL-T

Ku频段车载低轮廓动中通



产品简介

SANETEL-T系列Ku频段车载低轮廓动中通是公司自主研发的低轮廓车载移动卫星通信产品,系统采用高效率平板天线和智能稳定跟踪结构,能保证在高速机动、崎岖颠簸等各种路况下卫星收发天线始终精确指向地球同步轨道卫星,从而使载体具备运动中的卫星通信能力,满足动态条件下不间断的互联网接入、视频会议、VOIP语音电话、传真、文件传输等高带宽多媒体数据传输需求。系统采用超低轮廓设计,可满足各类车体的改装需求。

产品特点

- ◆ 高效率收发共面平板天线,高增益,低轮廓,适用多种车型
- ◆ 较高的交叉极化隔离度以及卓越的包络特性
- ◆ 高精度惯性/北斗组合导航定位测姿技术、陀螺/组合导航/卫星信标三级反馈稳定跟踪技术,确保天线卓越的稳定跟踪性能
- ◆ 选用航空铸铝、蜂窝铝、碳纤维等超轻材料,高强度、低重量

应用案例

SANETEL-T系列Ku频段车载低轮廓动中通适用于各种高机动军用装甲、方舱车辆改装,同时也可安装在普通SUV车顶,实现车载移动宽带卫星通信。在某部应急通信指挥体系建设中,系统出色的动态跟踪性能和良好的卫星通信品质,结合越野车的强大越野能力,使得某部的机动卫星通信能力得到极大提高,有效增强了应急通信指挥体系的全区域可达性和快速部署能力,在反恐、应急救援、常规演练等重大事件中发挥了极其关键的作用。



技术指标

天线型号	T65	T75	T90
机械特性			
稳定类型	双轴稳定	双轴稳定	双轴稳定
等效口径	650 mm	750 mm	900 mm
外观尺寸(直径X高)	1300 mm×300 mm	1320 mm×350 mm	1350 mm×510 mm
天线重量	58kg(不含功放)	85kg(不含功放)	95kg(不含功放)
天线形式	平板阵列	平板阵列	平板阵列

电气特性				
工作频段	RX	12.25~12.75 GHz	12.25~12.75GHz	12.25~12.75 GHz
	TX	14.00~14.50 GHz	14.00~14.50GHz	14.00~14.50 GHz
增益	RX	≥35.6 dBi(12.50GHz)	≥36.5 dBi(12.50GHz)	≥38.20 dBi(12.50GHz)
	TX	≥36.3 dBi(14.25GHz)	≥37.6 dBi(14.25GHz)	≥39.20 dBi(14.25GHz)
第一旁瓣	≤-14dB		≤-14dB	≤-14dB
交叉极化隔离度	≥30dB(1dB范围内)		≥30dB(1dB范围内)	≥30dB(1dB范围内)
G/T	≥13.2dB/K@30°仰角		14.5dB/K@30°仰角	16dB/K@30°仰角
极化方式	线极化		线极化	线极化
供电	AC 220V@50Hz		AC 220V@50Hz	AC 220V@50Hz
功耗	≤200W(不含BUC)		≤300W(不含BUC)	≤350W(不含BUC)

跟踪特性			
初始捕获时间	≤2min,冷启动 ^①		≤2min,冷启动 ^①
方位角范围	360°连续		360°连续
俯仰角范围	5°~85°		0°~90°
极化角范围	360°连续		360°连续
载体运动范围	航向±15°@5秒,横滚±15°@5秒,俯仰±15°@5秒周期		
跟踪精度	0.2°(RMS) ^①		0.2°(RMS) ^①
遮挡后再捕获	遮挡1分钟内,恢复时间≤5s;遮挡10分钟内,恢复时间≤15s ^①		
GPS/北斗/惯导	内置	内置	内置

环境特性			
工作温度	-30°C~+60°C		-30°C~+60°C
存储温度	-40°C~+85°C		-40°C~+85°C
防护等级	IP65		IP65

①注解:默认为MEMS配置,如需更高要求,可升级为光纤/激光惯导配置。