

# SANETEL-S

Ku频段两轴船载动中通



## 产品简介

SANETEL-S Ku频段两轴船载动中通是专为Ku频段卫星的民用化而开发的,具有高可靠性、高性价比的优点。产品采用模块化设计理念,内部集成INS/GPS+BD组合导航系统,在不依靠外部罗经信息下就可自主完成寻星及跟踪,保证天线的实时指向。该产品可满足在不同海况下近海或北纬20°以上的捕捞船只、游艇以及各种巡检船的海上实时通信需求。

## 产品特点

- ◆ 系统采用一体式设计理念,内置惯导与功放,无需接入船载罗经
- ◆ 采用两轴稳定、三轴跟踪的形式,卓越的伺服跟踪性能,高效隔离船体横摇和纵摇运动,稳定精度高达0.2°(RMS),跟踪角加速度可达200°/s<sup>2</sup>
- ◆ 采用GPS(北斗)/惯导/卫星信标信号三级反馈稳定及组合跟踪技术,跟踪精度高
- ◆ 支持Open-AMIP协议及ABS自动波束切换功能,可与Idirect/Hughes/Ipstar/Comtech等多数卫星路由器相连

## 应用案例

随着我国卫星通讯的发展,带宽较之前有了很大的提高,而资费较之前减低很多,因此为卫星通信的普及提供了坚实的基础。基于该基础,我公司所生产的两轴船载动中通系列产品在海上捕捞、近海巡查、近海游艇等行业取得了广泛的应用,为海上安全及信息交流提供坚实的保障。



## 技术指标

天线型号	S60	S100	S120
<b>机械特性</b>			
稳定类型	两轴稳定	两轴稳定	两轴稳定
等效口径	600mm	1000mm	1200mm
外观尺寸(直径X高)	730mm×800mm	1300mm×1253mm	1570mm×1687mm
天线重量	≤33kg(不含功放)	≤90kg(不含功放)	≤150kg(不含功放)
天线形式	反射面天线+帽型馈源	反射面天线+帽型馈源	环焦天线

<b>电气特性</b>				
工作频段	RX	10.7~12.75 GHz	10.7~12.75 GHz	10.7~12.75 GHz
	TX	13.75~14.50 GHz	13.75~14.50 GHz	13.75~14.50 GHz
增益	RX	≥35.50dBi(12.50GHz)	≥40.0 dBi(12.5GHz)	≥41.6dBi(12.50GHz)
	TX	≥36.50 dBi(14.25GHz)	≥41.0 dBi(14.25GHz)	≥42.7dBi(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	≥13.0dB/K@30°仰角		≥18.5dB/K@30°仰角	≥20dB/K@30°仰角
极化方式	线极化		线极化	线极化
供电	DC18~36V(可选)		AC110~220V@50~60Hz(可选)	AC110~220V@50~60Hz(可选)
功耗	≤80W(不含功放)		≤120W(不含功放)	≤200W(不含功放)

<b>跟踪特性</b>				
初始捕获时间	≤2min,冷启动 <sup>①</sup>		≤2min,冷启动 <sup>①</sup>	≤2min,冷启动 <sup>①</sup>
方位角范围	360°连续		360°连续	360°连续
俯仰角范围	-15°~+90°		0°~+110°	0°~+110°
极化角范围	0°~+270°		0°~+270°	0°~+270°
载体运动范围	航向±15°@5秒,横滚±15°@5秒,俯仰±15°@5秒			
跟踪精度	0.2°(RMS)		0.2°(RMS)	0.2°(RMS)
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			
GPS/北斗/惯导	内置		内置	内置

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

①注解:默认为MEMS配置,如需更高要求,可升级为光纤配置。