



CTTIC-V80主要用于各类船舶实现KU波段的卫星通讯功能，使船舶在动态状况下实现船舶实时视频监控、船舶宽带上网、船舶网络电视、船舶远程视频会议、网络卫星电话等功能需求。根据选择跟踪不同的卫星，满足不同海域作业船舶的要求。通过使用切换卫星的方式可以实现全球区域内的漫游功能。

## 产品特性

- ◆ Tri-Door 冗余保护设计绝对编码盘、相对编码盘、电器限位开关三重冗余保护设计；
- ◆ Watchman 专利惯导方案 采用双惯导设计、二阶无静差跟踪算法、极高的跟踪稳定性；
- ◆ SkyFocus 超高增益天线与国内顶级科研机构合作，后馈设计，满足为ITU-RS.580-6天线标准；
- ◆ Singfinger 一键操作系统 革新性的人机互动方式，简化仪表界面，操作便捷；
- ◆ 降纬跟踪技术 将四轴的运动拆解到三轴跟踪；
- ◆ 移动端无线控制 支持WIFI接入，允许手机移动端对系统进行远程控制和监控。

## 天线基础参数

天线外罩高度	102 cm (40.16 inch)
天线外罩直径	104.6 cm (41.18 inch)
天线锅面直径	83 cm (32.7 inch)
天线外罩颜色	蓝色/白色
天线外罩材质	SMC/ASA
天线重量	64kg/141lbs
工作环境湿度	0~95%
工作环境温度	-20°C~70°C
防水等级	IP56
卫星波段	KU波段
天线类型	后馈天线
电源控制器尺寸	330*220*44.5mm

## 天线跟踪参数

稳定类型	三轴稳定（方位，俯仰，横滚）
跟踪类型	四轴跟踪（方位，俯仰，横滚，极化）
跟踪定位方式	内置双惯导+北斗/GPS定位
方位跟踪范围/速度	无限旋转 / ±8°@15S
俯仰跟踪范围/速度	-10°~110° / ±20° @6S
横滚跟踪范围/速度	±35° / ±20° @6S
极化跟踪范围/速度	±167.5° / ±20° @6S
初始锁定卫星	≤90S
失锁后重锁时间	失锁时间<2min; 重锁时间<1.5min 失锁时间≥2min; 重锁时间<10min
跟踪制动系统	方位制动，俯仰制动，横滚制动

## 天线通讯参数

天线发射频率	13.75~14.5GHz
天线发射增益	40.0dBi (14.25GHz)
天线接收频率	10.7~12.75GHz (KU波段)
天线接收增益	38.9dBi (12.5GHz)
G/T (晴空30°仰角)	17.0dB/K
电源输入	AC 100V~240V
工作电压	DC 24V
静态功率	100W (不含BUC功率)
动态功率	140W (不含BUC功率)
BUC选择	4W/6W8W/16W
天线本振 (LNB)	KU波段本振 (9.75/10.6/11.3GHz可定制)
极化方式	线极化
旁瓣包络特性	满足ITU-RS.580-6标准
交叉极化隔离度	>33dB
最小适用场强	44dBW



ACU