



CTTIC-V100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	139.5cm (54.9 inch)
天线外罩直径	128.5cm (50.6 inch)
天线锅面直径	100cm (39.4inch)
天线外罩颜色	白色/蓝色
天线外罩材质	ASA/FRP
天线重量	100kg/220lbs
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	环焦后馈天线
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 / $\pm 20^\circ @ 8S$
俯仰跟踪范围/速度	$-15^\circ \sim 115^\circ / \pm 20^\circ @ 8S$
横滚跟踪范围/速度	$\pm 35^\circ / \pm 20^\circ @ 8S$
极化跟踪范围/速度	$\pm 167.5^\circ / \pm 20^\circ @ 8S$
初始锁定卫星	$\leq 90S$
失锁后重锁时间	失锁时间 < 2min; 重锁时间 < 1.5min 失锁时间 $\geq 2min$; 重锁时间 < 10min
跟踪制动系统	方位制动, 俯仰制动, 横滚制动, 极化制动

天线通讯参数

天线发射频率	13.75~14.5GHz
天线发射增益	41.9dBi (14.25GHz)
天线接收频率	10.7~12.75GHz (KU波段)
天线接收增益	40.8dBi (12.5GHz)
G/T (晴空30°仰角)	18.4dB/K
电源输入	AC 100V~240V/50Hz
工作电压	DC 24V
静态功率	100 W (不含BUC功率)
动态功率	140 W (不含BUC功率)
BUC选择	4W/6W/8W/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.480-6标准
交叉极化隔离度	> 33dB
最小适用场强	42dBW



ACU