

HTS 450

0.45米Ku宽频车载动中通天线

HTS450 0.45m Ku-band broadband vehicle on-the-move antenna



车载移动通信的卓越之选

Excellent Choice for In-Vehicle Mobile Communications



高增益
低轮廓设计



强机动
跟踪精准



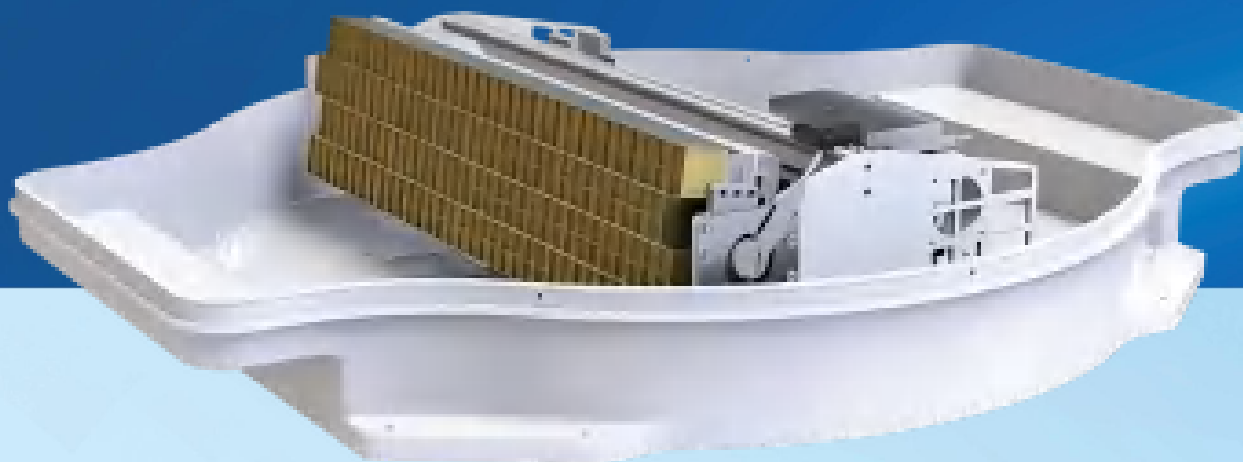
邻星干扰
抑制强



一键自动
对星快



跟踪方式
灵活选



产品简介

HTS450是一款针对车载运动环境设计的动中通天线,具有高增益、低轮廓、机动性强、跟踪精度高等特点,可满足载体在运动过程中实时跟踪目标卫星,与高通量地面关口站实时通信,能够使载体与外界不间断地进行语音、数据、图像等多媒体信息通信,满足车辆在移动条件下的通信需求,广泛适用于国内车载应急通信使用。

产品功能

- ▶ 能够自动采集并实时输出载体的位置信息和姿态信息;
- ▶ 能够自动接入亚太6D高通量业务关口站;
- ▶ 一键开机,天线自动定位定向,并自动跟踪用户设置的目标卫星;
- ▶ 能够实时记录并显示天线的工作状态;
- ▶ 具有两种跟踪卫星方式:实时自动跟踪、手动跟踪;
- ▶ 具有掉电记忆和保护功能;
- ▶ 具有开机自检和故障告警功能。

☎ 400-083 9969 029-8886 8880 🌐 www.satpro.com

📍 陕西省西咸新区沣东新城王寺西街云检科创园检验检测楼1单元5层(沣东办公区)

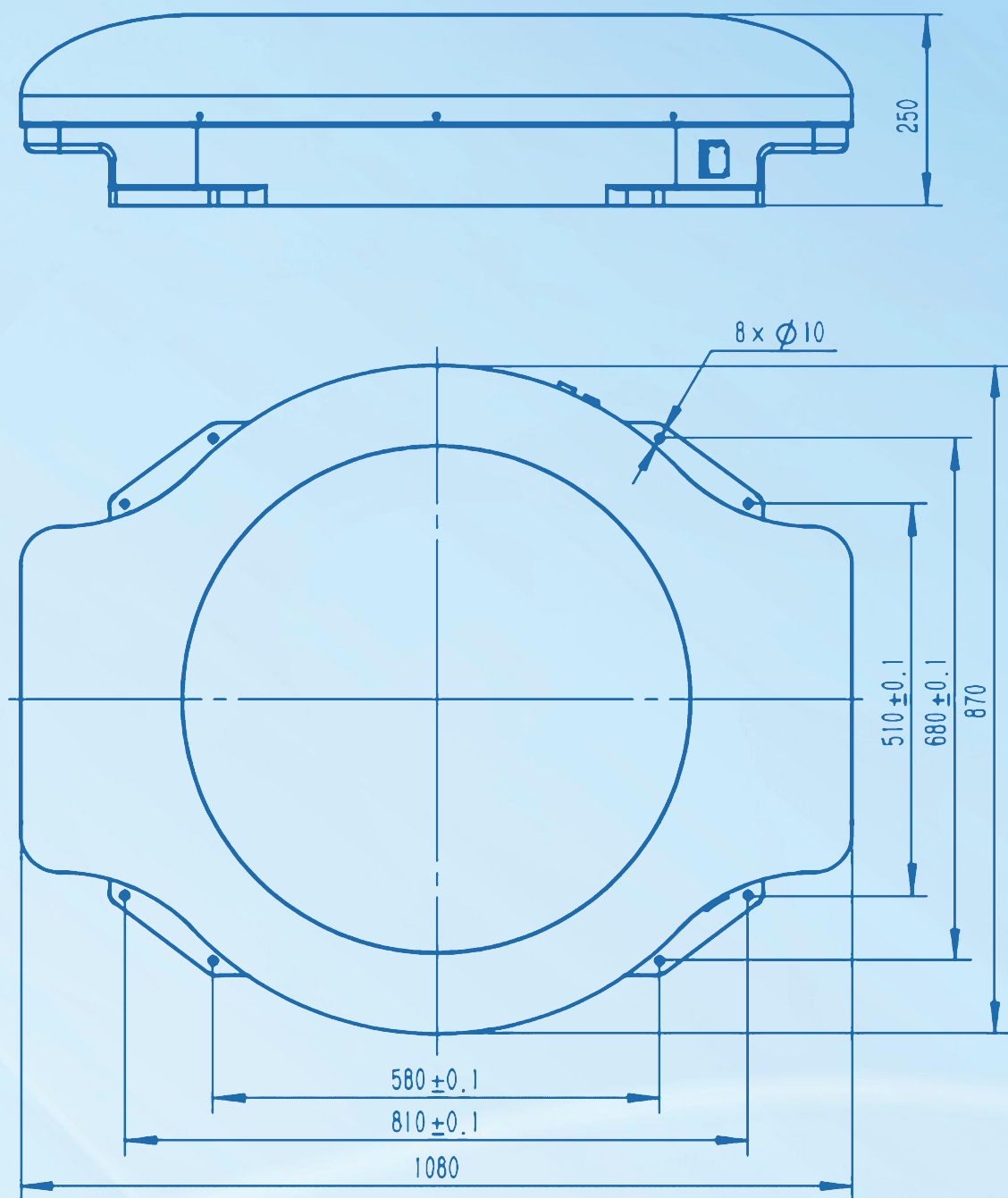
📍 陕西省西安经济技术开发区草滩十路中国电子西安产业园5号楼6层(经开办公区)



技术指标

参数名称	指标说明	
天线整体特性		
天线类型	平板波导喇叭阵列天线	
天线重量	≤30Kg (不含安装行李架、电池等外部设备)	
天线尺寸	1080×870×250mm(直径×高)	
电源输入	DC24V供电, 功耗:300W (含40W 功放)	
控制方式	标准1U天线控制器/APP软件控制	
Modem安装方式	内置 (IQ200)	
BUC安装方式	内置 (25W/40W选配)	
天线电气性能		
工作频率	接收:10.70~12.75GHz	发射:13.75~14.50GHz
天线增益	接收≥32.5dBi (12.50GHz)	发射≥34dBi (14.25GHz)
极化隔离度	≥30dB	
天线第一旁瓣	方位:≤-14dB; 俯仰<-12dB	
信号极化	线极化, 自动调整	
天线结构特性		
稳定类型	两轴稳定, 四轴跟踪	
天线转动范围	方位:360°连续旋转	俯仰:10°~90°
	接收极化:360°连续旋转	发射极化:360°连续旋转
天线跟踪性能		
跟踪方式	惯导测量、信标跟踪	
跟踪精度	≤0.2°RMS	
初始捕星时间	≤120秒	
遮挡再捕获时间	遮挡≤60秒, 瞬时捕获	
	60秒<遮挡≤10分钟, 捕获时间≤15秒	
	遮挡>10分钟, 捕获时间≤30秒	
天线环境适应性		
工作温度	-40℃~65℃	

安装尺寸



请注意，产品参数可能会根据最新技术更新而变动。我们保留随时更新产品参数的权利。
敬请留意最新版本。

最新修订日期:2026年3月17日

版权声明:本资料彩页中的图片、设计等版权归星展测控科技股份有限公司所有