



产品名称	车载动中通天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	SHJJ45	文件标准号		JJANT-22-04-02	

产品简介

SHJJ45动中通卫星宽带互联网终端采用高效率 平板天线和智能稳定跟踪结构，确保在高速机动、崎岖颠簸等路况下天线始终精确指向卫星，使终端具备运动中的卫星通信能力，且满足动态条件下不中断互联网的接入，如视频会议、语音电话、传真、文件传输等高带宽多媒体数据传输需求。终端采用超低轮廓设计，产品轮廓高度仅为248mm，可满足各类车型的改装需求。

*全球卓越性价比 Ku全频段使用

*尺寸小、重量轻、成本低

*安装简单，适合任何车型，无需对车辆进行特殊改装

*低轮廓平板阵列天线使车辆道路适应性更强

*操作简单、支持手机APP操作

*环境适应性强 可提供稳定的双向通信，传输速率上行速率 64kbps-5Mbps，下行速率

64kbps-10Mbps；采用宽温设计，适合各种复杂环境下使用；支持高速移动（≤380km/h）及崎岖颠簸等各种路况下的语音、视频、数据传输等双向卫星通信服务。高效率收发共面平板天线，高增益低轮廓，适用于各类车型。

*稳定的多级反馈技术 采用高精度融合姿态测量、载体姿态解算及补偿算法等多项业界领先技术，确保天线自动、精确、可靠对准卫星。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，实现信号稳定跟踪（无遮挡情况下，跟踪误差≤0.3°）。

*直观易用的操控体验 SHJJ45 终端的操作界面以用户使用体验为出发点，自动完成搜星及信号跟踪，可通过APP或ACU 设置系统参数，操作简单快捷。即便是无卫星通信专业背景或无车载动中通使用经验的人员无需培训，通过查看使用说明即能完成包含设置参数的所有操作。

一. 技术要求

1. 工作频段

接收：10.70 ~12.75GHz

发射：13.75 ~14.50GHz

2. 天线增益

接收：≥32dBi @12.75Ghz

发射：≥33dBi @14.50GHz

3. 天线类型：平板喇叭阵列天线

4. 极化方式：线极化/圆极化（可通过软件改变）

5. 接收发射极化：根据MODEM的信息可以软件改变；3W~5W(可选配8W)

6. 接收本振频率：10.6/9.75GHz（通过软件自动切换）

7. 跟踪精度：≤ 0.3°

8. GPS：内置

9. 内置WIFI输出：IEEE 802.11n

10. 防水等级：IP66

11. 基座稳定方式：两轴稳定 12. 重量：26Kg（含安装板）

13. 外形尺寸：长975mm；宽785mm；高248mm



产品名称	车载动中通天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	SHJJ45	文件标准号	JJANT-22-04-02		

- 14. 跟踪方式：惯性测量与信号跟踪相结合
- 15. 捕获时间：首次开机<120s；重复开机<30s
- 16. 丢失重捕时间：瞬时捕获(小于2S)
- 17. 方位角范围：360 ° 无限制连续旋转 俯仰 角范围：0~90° 极化角范围：0~270° (通过软件控制极化)
- 18. 跟踪速率：方位 $\geq 100^\circ /s$ ；俯仰 $\geq 80^\circ /s$ ；横滚 $\geq 80^\circ /s$
- 19. 最大角加速度：方位 $\geq 800^\circ /s$ ；俯仰 $\geq 600^\circ /s$
- 20. 电源交流：AC96~265V/50Hz；直流：DC10~26V
- 21. 系统功耗： $\leq 150W$ (典型配置:3~5W BUC)
- 22. 工作温度标配：-25℃~+55℃；定制：-45℃~+70℃
- 23. 相对湿度：0 ~98 RH
- 24. 车体运动最高速度 380km/h

二. 实物图

