



GA400

0.4米Ku波段
机载动中通
0.4m-Ku-Band
Airborne VSAT



产品简介

SATPRO 通航直升机机载卫星通信系统由卫星通信天线、控制终端及主站MODEM组成，可自适应解决直升机旋翼遮挡问题，系统中卫星通信天线具有自主知识产权的惯性导航测量融合算法，通过稳定的伺服平台，将高性能天线面始终精确对准卫星，让飞机在飞行过程中也能通过卫星进行不间断通信，满足光电吊舱视频实时回传、IP电话、数据采集回传等功能。高效的协助飞机完成森林防火、应急保障、灾害预警、空中侦察等多项任务。

产品特点

- 自动寻星功能：一键锁星，开机后自动跟踪锁星，并完成入网；
- 波束切换功能：能够通过OPENAMIP协议实现跨波束自动切换；
- 状态监控功能：能够实时记录并显示天线的工作状态；
- 具有掉电记忆和保护功能，具有开机自检和故障告警功能；
- 产品满足适航取证要求。

GA400 0.4米Ku波段机载动中通

0.4m Ku-Band Airborne VSAT

技术指标

参数名称	指标说明
天线类型	抛物面天线
极化方式	线极化, 自动调整
运动包络尺寸	≤530mm*390mm (直径×高)
天线重量	≤14.5Kg (含BUC与调制解调器, 不含天线罩、适配板)
系统电源输入	DC 18 ~ 32V
额定功耗	100W (不含BUC)
工作频率	Rx: 10.7 ~ 12.75GHz Tx: 13.75 ~ 14.50GHz
天线面增益	Rx: 31.0dBi@12.5GHz (LNB口) Tx: 32.3dBi@14.25GHz (发射极化口)
极化隔离度	≥30dB
端口隔离度	≥85dB (整机)
天线第一旁瓣	≤ -14dB
G/T值	10.1dB/K(@典型频率, 20度仰角, 常温27°C, LNB噪声系数参考上值, 不含罩)
EIRP	42.5dBW (16W功放功率参考上值, 不含天线罩)
方位运转范围	360°连续旋转
俯仰运转范围	-8° ~ 90°
极化运转范围	≥180°
速度&加速度	方位/俯仰/极化速度60°/S; 方位/俯仰/极化加速度200°/s ²
跟踪方式	惯导测量、信标/载波跟踪
跟踪精度	0.2° (R.M.S)
初始捕星时间	≤180s
遮挡再捕获时间	3s (≤30min遮挡时间)
对外接口	电源口 VSAT、BUC数据口 (RS422) 网口*2 (业务口&管理口)
控制方式	RS422远程终端控制或控制终端控制
工作温度	-45°C ~ +70°C
环境要求	RTCA/ DO-160G
设计参考标准	RTCA-DO-254/DO-178



星展测控科技股份有限公司
 西安市经济技术开发区草滩十路1288号中国电子产业园
 029-8886 8880 www.satpro.com