



产品名称	0.5米Ka频段自动便携天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJTX-ANT-DZT05KA	文件标准号	JJANT-22-04-03		
<b>产品简介</b> <p>0.5m一键通便携站是智能化、集成化设计的便携式自动卫星通信设备。模块化的架构和易插拔的组件使该系统可以在几分钟内完全组装。与Ka高通量卫星调制解调器集成，快速接入中国卫通公网，适合于诸如石油和天然气勘探、军事通信、灾难管理、急救通讯等领域。</p> <b>产品特性：</b> <p>碳纤维反射面拼瓣设计、组装方便、分解迅速 适用整瓣或分瓣，三分钟完成组装，并一键入网上线集成化架构，快速接入中国卫通公网。</p> <b>一、技术参数：</b> <p>(1) 天线性能</p> 天线口径：0.5m 天线类型：分瓣/整瓣式单偏置反射面 反射面材料：碳纤维 工作频率： Rx:18.2-20.20GHz      Tx:28.10-30.00GHz 极化方式：圆极化 天线增益：Rx:38.8dBi      Tx:42.4dBi 电压驻波比：Rx:≤1.5:1      Tx:≤1.5:1 轴比：≤1.3dB OMT：Rx:WR42      Tx:WR28					



(2) 机械性能

方位角调节范围： $-100^{\circ} \sim 100^{\circ}$

俯仰角调节范围： $10^{\circ} \sim 90^{\circ}$

极化角调节范围： $0^{\circ}$  or  $180^{\circ}$

调节精度： $\leq 0.2^{\circ}$

对星时间： $\leq 3$ 分钟

控制方式：有线/蓝牙

天线重量： $\leq 9.8$ Kg (带3W Transceiver)

工作电压： $110 \sim 230$ VAC/48VDC

功耗： $\leq 55$ W (不含BUC)

产品包装尺寸： $710\text{mm} \times 520\text{mm} \times 350\text{mm}$

(3) 调制解调器

数据速率：DVB-S2 ACM： $1.5\text{Msps} \sim 65\text{Msps}$  (235Mbps)

DVB-S2X ACM： $1.5\text{Msps} \sim 500\text{Msps}$  (3.5Gbps)

调制解调方式：QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK, 256APSK

中频频率： $950\text{MHz} \sim 2150\text{MHz}$

加密方式：256 位 AES 加密，ACL防火墙



产品名称	0.5米Ka频段自动便携天线	编制部门	技术中心	版本修订	
产品型号		文件标准号			

(4) 环境特性

工作温度：-25 °C ~55 °C 存储温度：-40 °C ~75 °C

抗风性能：工作风速：≤14m/s

淋雨性能：≤120mm/h

保全风速：≤18m/s

三. 产品尺寸图（单位mm）：

