



高通量卫星 动中通车载站



车载天线技术指标

参数名称	指标说明
天线面类型	金属材质的平板喇叭阵列天线
等效口径	≥0.45米
工作频率	接收：18.7~20.2GHz；发射：29.0~30.0GHz；
天线增益	接收：≥36.60dBi（19.45GHz）；发射≥40.2dBi（29.5GHz）
极化方式	圆极化，左右旋自动电切换
轴比	≤1.5dB
跟踪精度	≤0.2°（RMS）
对星时间	≤100秒
遮挡恢复时间	遮挡60s，瞬时捕获；遮挡≤10min，捕获时间<15s
天线转动范围	方位：0~360°连续旋转；俯仰：0~90°
重量	40Kg
尺寸	920mm×300mm

收发信一体机

参数名称	指标说明
安装方式	安装于天线罩内部
发射性能	中频输入频段：1400~2400MHz； 射频输出频段：29.0~30.0GHz； 本振频率：27.6GHz； 饱和输出功率：36 dbm (4W)典型； 线性增益：56±4dB；
接收性能	射频输入频率范围：17.7~20.2GHz； 中频输出频带：950~2150MHz； 本振频率：16.75 / 17.35 / 17.65/18.05 GHz； 线性增益：55dB； 噪声系数：1.5dB典型

卫星调制解调器

- 支持接入中星26号Ka高通量卫星网络；
- 前向信道支持DVB-S2X, TDM, 符号速率1~125Msps；
- 反向信道支持DVB-RCS2, MF-TDMA, 符号速率1~12.5Msps；
- 前向信道支持QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK；
- 反向信道支持QPSK, 8PSK；
- 前向信道编码：LDPC+BCH；
- 反向信道编码:Turbo；
- 传输技术支持自适应功率控制、自适应载波调整和自适应调制编码调整；
- 支持软件本地升级、远程升级和自动升级功能；
- 支持TCP、HTTP加速、支持IP包头压缩。



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