

LFD65/72/90Ku 车载平板动中通天线

LFD车载动中通天线是陆地移动通信的平板动中通系统，它采用高精度GPS定位技术、GPS/INS融合技术及信标跟踪技术实现两轴精准控制，确保天线能够在任何条件精确对准卫星。同时系统具有轮廓低、增益高，并且具有优良的跟踪效果，以及极强的机动性等显著特点。

系统特点

- 采用高精度INS和峰值扫描跟踪融合技术
- 超低轮廓设计，系统采用平板波导喇叭阵列天线
- 出色的动态跟踪技术，可实现方位轴360°连续旋转，俯仰0°至90°旋转
- 两轴稳定跟踪



技术参数

稳定类型：	两轴平衡稳定
外形尺寸（直径x高度）：	1450x515mm
天线重量：	120Kg
工作频率：	接收：12.25 ~ 12.75GHz发射：14.0 ~ 14.5GHz
天线类型：	平板波导喇叭阵列天线
天线增益：	Rx:38.2dBi(12.5GHz) Tx:39.3dBi(14.25GHz)
交叉极化隔离度：	>30dB
旁瓣包络特性：	满足ITU-RS.465-6标准（40W功放2M带宽）
信号极化：	线极化
角速度：	方位：150°/s；俯仰：120°/s；极化：100°/s
角加速度：	方位：800°/s ² ；俯仰：800°/s ² ；极化：600°/s ²
动态精度：	0.2° RMS
天线方位转动：	360°连续旋转
天线俯仰：	0° ~ 90°
天线极化转动：	360°连续旋转
初始捕星时间：	<120s（静态）；<180s（动态）
失锁再捕时间：	目标丢失30s内，再捕获时间小于3s
惯导：	内置
跟踪接收机频率范围：	400Mhz ~ 4.4Ghz
LNB输出频率范围：	950Mhz ~ 2150Mhz/2.2Ghz ~ 3.8Ghz（可选）
电源输入：	AC220V50HZ/DC24V（可选）
工作环境温度：	-40°C ~ 65°C