

1.2 米精巧型车载天线 型号 1210K



1.2 米马达驱动车载天线

AvL
TECHNOLOGIES

特点

- ▶ 反射面：1.2 米 AvL 碳纤维
- ▶ 光学特性：偏馈，主焦点，0.8 F/D
- ▶ Az/EI 驱动系统：Roto-Lok® 专利技术伺服系统
- ▶ 安装方式：俯仰基于方位
- ▶ 极化调节：旋转馈源

技术优势

1. 支持支臂安装，链路环节小，插入损耗小，具有更高的 EIRP。
2. 极化旋转采用硬连接方式，避免了软波导反复弯曲造成的快速损耗破裂。
3. 天线方位角度为 400 度，天线操控性强。同时，为天线控制器提供了对星信息，使一键寻星成为可能。
4. 该系统配置了操作简捷方便“一键寻星”型天线控制器，为操作人员外出执行任务减轻了工作量，减少了传输前的准备时间。

Roto-Lok® 驱动系统

■ 精度技术—先进的性能

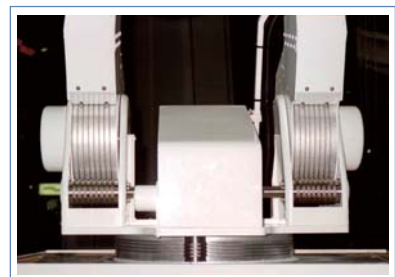
- 更高精度的 Roto-Lok® 驱动将回隙降至几乎为零。
- 适用于车载的大口径天线具有较大的增益和其他性能。
- 轻便的设计使得车辆具有更大的稳定性。
- 高性能 Ku 波段天线，C、X 波段可选。

■ 更高的可靠性—从不错过一个镜头

- 两个反向拉伸的钢缆使天线能很精确的定位。
- 伺服直流电机确保天线快速对星时的平稳操作。
- 便于操作的手动曲柄安装于每个轴上。
- 全自动的 GPS 卫星定位，亦可选用寻星罗盘。

■ 更大的耐久力—免维护

- 专利的钢缆牵引驱动方式从不需要维修和更换。
- 不断的元件的润滑以及全密封的轴承将磨损降至零。
- 电动机极佳天气保护措施降低了潮气的损坏，延长了其使用寿命。
- 所有驱动零配件终生保修。



控制器

标准	三轴手动控制和显示功能，带自动收藏。
可选的升级	
半自动操作	根据操作者输入的通讯车地点、车头指向、卫星经度（或列表）计算出天线方位俯仰角度并驱动天线自动定位。
全自动操作	根据 GPS、指南针指数以及 LNB 的下行信号自动计算出天线方位俯仰角度并驱动天线自动定位。
自动捕获	一键完成天线的全自动捕获、快速扫描、以及根据 GPS、指南针及水平传感器的输入值进行交叉极化调节。已获得主要卫星运营商的 Auto-Mission 认证。
尺寸	2RU(半自动或全自动)，1RU(自动捕获)。
输入功率	110/240 VAC，单相，50/60 Hz，6/3A 峰值，1A 连续。

射频性能指标

	接收	发送
频率	10.95-12.75 GHz	13.75-14.5 GHz
增益（中心频点）		
2端口	41.6 dBi	43.2dBi
4端口	41.5 dBi	43.1dBi
驻波比	1.30:1	1.30:1
波束宽度		
-3dB	1.3	1.2
-10dB	2.4	2.0
第一旁瓣 (典型值)	-22 dB	-25 dB
天线方向图	3dB 优于 FCC § 25.209, ITU-RS.528.5	
天线噪声温度	43°K (30°仰角)	
极化方式	线性正交极化（标准），同极化（可选）	
功率容量	0.5KW（各端口）	
交叉极化隔离度		
在轴上（最小值）	35dB	35dB
偏离轴 (1dB频宽以内)	30dB	32dB
偏离轴（峰值）	22dB	25dB
馈源端口隔离度（收发）	75dB	
适用卫星系统	FCC, Intelsat, Loral Skynet	

环境要求

抗风性能

生存风速

展开	75 英里 / 小时 (121 公里 / 小时)
收藏	100 英里 / 小时 (161 公里 / 小时)

工作风速

45 英里 / 小时 (72 公里 / 小时)，阵风风速达到 60 英里 / 小时 (97 公里 / 小时)

风中的天线指向偏差	32 公里 / 小时	0.2dB, 0.15 度典型
	48 到 72 公里 / 小时	0.8dB, 0.30 度典型

温度	工作	+5°F 至 125° F (-15° C 至 52° C)
	生存	-40°F 至 140° F (-40°C 至 60° C)

机械性能

Az/EI驱动系统	Roto-Lok®专利缆绳驱动系统
极化驱动系统	无后冲驱动蜗轮
行程	
方位	400°
俯仰	从校准的倾角罗盘读出的真实仰角
机械	0°至90°（反射面角度观看）
电气	标准限定在 5° 至 65° (CE 认证) 或者 5° 至 90°
极化	±95° 2 端口或 3 端口馈源 ±50° 2 端口宽频或 4 端口馈源
速度	
快速定向/展开	2°/秒
峰值扫描	0.2°/秒
电机	24V 直流电，可变速，力矩恒定
射频接口	
高功放安装	馈源支臂、反射面背面、置于车内
发射轴	扭波导或旋转关节
波导	WR75 法兰口
同轴电缆	RG59从馈源引到天线基座，25英尺(8米)
电气接口	25英尺(8米)带控制器接头的电缆线一根
手动驱动	天线手摇曲柄可调整方位和俯仰角度，12V 直流驱动调整极化角度
重量	115至125磅 (52至57公斤)取决于选件
收藏尺寸	74长x49宽x17高 英寸 (188长x125宽x43高 厘米)