

1.8 米车载式 SNG 天线 型号 1810K



1.8米马达驱动车载式SNG天线

AvL
TECHNOLOGIES

特点

- ▶ 反射面：1.8 米碳纤维
- ▶ 馈源：全球模式匹配
- ▶ 光学特性：偏馈，主焦点，0.6 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

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，8/4A 峰值，1A 连续。 |

环境要求

抗风性能

生存风速

| | |
|----|---------------------------|
| 展开 | 65 英里 / 小时 (128 公里 / 小时) |
| 收藏 | 100 英里 / 小时 (192 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 | | 0.1dB RMS, 0.07 度 (典型值) |
| 48 到 72 公里 / 小时 | | 0.5dB RMS, 0.16 度 (典型值) |
| 温度 | 工作 | -15° C 至 52° C |
| | 生存 | -40° C 至 52° C (低温选件) |
| | | -40° C 至 60° C |

射频性能指标

| | 接收 | 发送 |
|-------------------|---|----------------|
| 频率 | 10.70-12.75 GHz | 13.75-14.5 GHz |
| 增益（中心频点） | | |
| 2端口 | 45.0 dBi | 46.7dBi |
| 驻波比 | 1.30:1 | 1.30:1 |
| 波束宽度(度) | | |
| -3dB | 1.0 | 0.8 |
| -10dB | 1.8 | 1.5 |
| 第一旁瓣 (典型值) | -23 dB | -25 dB |
| 方向图服从 | FCC § 25.209, ITU-RS.528.5 | |
| 天线噪声温度 | 48°K (10°仰角) | |
| 极化方式 | 线性正交极化（标准），同极化（可选） | |
| 功率容量 | 1.5KW(两端口) | 1KW(发端) |
| 交叉极化隔离度 | | |
| 在轴上(最小值) | 35dB | 35dB |
| 偏离轴 (1dB 频宽以内) | 25dB | 26dB |
| 偏离轴(峰值) | 22dB | 22dB |
| 馈源端口隔离度 (收发) | 85dB | |
| 适用卫星系统 | FCC, Intelsat, Eutelsat, PanAmSat, etc. | |

机械性能

| | |
|-----------|--|
| Az/EI驱动系统 | Roto-Lok®专利钢缆驱动系统 |
| 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 | 0.5°/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 |
| 射频轴处理 | 扭软管波导或旋转关节 |
| 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 | 300磅（136公斤） |
| 收藏尺寸 | 104长x74宽x22高 英寸（263长x189宽x 56高 厘米） |