

Ku 频段便携式全自动天线



介绍

天线的集成度高，卫星捕获速度快。该天线专门为个人操作现场紧急通讯设计。具有便携式，体积小和重量轻等特点。

特点

1. 一键安装（展开，获取和收藏）
2. 超快卫星捕获（小于 3 分钟）
3. 高可靠性的跟踪/双跟踪接收机技术/精确星跟踪
4. 碳纤维反射面/高精度/低重量/不易变形
5. 高集成度/极好的便携性能
6. 可用的第三方 MODEN/VSAT IDU 集成
7. B/S 控制方法/PC 或者手持终端控制可用
8. 适用于军事环境

天线和馈源

天线型号	1.0 米 Ku 频段自动便携站 单偏馈天线	1.2 米 Ku 频段自动便携站 格雷戈瑞双偏馈天线
反射面材料	碳纤维	碳纤维
反射面尺寸	1.0 米 × 0.82 米	1.2 米 × 1.1 米
接收频段	10.95 ~ 12.75GHz	10.95 ~ 12.75GHz
发射频段	13.75 ~ 14.5GHz	13.75 ~ 14.5GHz
极化方式	线极化	线极化
接收增益	39.5dBi@12.5GHz	41dBi@12.5GHz
发射增益	40.3dBi@14.25GHz	42dBi@14.25GHz
旁瓣性能	$100\lambda / D < \theta < 729 - 25\log_{10} \theta \text{dBi}$	$100\lambda / D < \theta < 729 - 25\log_{10} \theta \text{dBi}$
极化隔离度	≥35dB (轴向)	≥35dB (轴向)

伺服和控制

信号跟踪类型	DVB S1/S2 信标接收机 (热备份)	DVB S1/S2 信标接收机 (热备份)
跟踪精度	≤0.2°	≤0.2°
准备时间	≤ 3 分钟	≤ 3 分钟
控制模式	线控制/无线控制	线控制/无线控制
控制终端	PC/手持智能终端	PC/手持智能终端
电源	90-264 VAC, 47-63 Hz, 48VDC (电缆供电)	90-264 VAC, 47-63 Hz, 48VDC (电缆供电)
功耗 (不包括 BUC)	最大≤ 110W	最大 ≤ 110W

结构特性

净重	25.5Kg	29.5Kg
产品尺寸	670mm × 400mm × 230mm	670mm × 400mm × 230mm
方位	±90°	±90°
俯仰	10° ~ 90°	10° ~ 90°
极化	±90°	±90°

工作环境

工作温度	-25°C ~ +55°C	-25°C ~ +55°C
储存温度	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +80°C
抗风性	工作风速≤14m/s	工作风速≤14m/s
	最大风速≤18m/s	最大风速 ≤18m/s
雨量	≤100mm/h	≤100mm/h