

新一代全自动平板卫星天线

U50 便携式平板卫星天线



全新平板设计



全碳纤维材质



集成可扩展



平板卫星天线的特点

- 小孔径、高增益、低旁瓣、收发共面
- 天线面一体化设计，使用中无需现场组装、拆解，真正快速开通应用
- 可预存多颗卫星参数（最多支持256颗），具备一键自动对星能力，使用手机APP操控
- 天线采用全碳纤维材质，强度高，重量轻（天线平台全重不超过30千克）
- 内置LNB和BUC（最大55W），集成化结构，方便升级至一体化机动卫星通信终端
- 性能指标优异（支持通信速率最大可达4Mbps）



YeehSat

www.yeehsat.com / E-mail: sales@yeehsat.com

U50 Flat Panel Antenna



指标名称 技术指标

天线面尺寸	500x500mm
天线类型	双极化波导阵列平板天线
工作频率	发射: 14.00~14.50GHz 接收: 12.25~12.75GHz
IF 接口	发射: N插座, L-Band 接收: N插座, L-Band
天线增益	接收: $\geq 36.5\text{dBi}@12.5\text{GHz}$ 发射: $\geq 37.5\text{dBi}@14.25\text{GHz}$
G/T值	$\geq 12.7\text{dB/K}$ (10°仰角, 80° K, 晴空)
第一旁瓣	$\leq -22\text{dB}$
极化方式	线极化
极化隔离度	$\geq 37\text{dB}$ 轴向
驻波比	$\leq 1.25: 1$
功放配置	8/16/40W (Ku)

指标名称 技术指标

转向角度	方位: $\pm 90^\circ$ 俯仰: $0^\circ \sim 90^\circ$ 极化: $\pm 90^\circ$
寻星方式	一键式自动对星
寻星时间	≤ 3 分钟 (开箱至锁定卫星)
对星精度	$\leq 0.2\text{dB}$
自动校正	基座倾斜和方位误差
控制方式	PC, 手机、平板电脑APP 和控制手柄
材质	碳纤维
重量	$\leq 30\text{ Kg}$
外形尺寸	642 mm(长)x580mm(宽)x 340mm(高)
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$
供电	95-265VAC, 50Hz $\pm 5\%$
功耗	$\leq 350\text{W}$, 40W功放