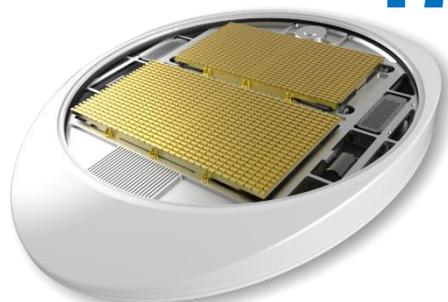


0.45m Ku波段相控阵卫星天线

PA450

- 采用一维相扫一维机械扫收发分开混合机电相控阵
- 采用双极化波导阵列天线，实现高效率，低剖面
- 采用模块化器件，L波段变极化和波束扫描
- 系统集成了温控系统



产品型号	PA450
稳定类型	全方位轴稳定跟踪、齿轮传动
天线类型	机电混合相控阵天线
外形尺寸 (L x W x H)	1200mm×900mm×120mm
重量	37kg
工作频率	RX : 12.25 ~ 12.75GHz TX : 14.0 ~ 14.5GHz
天线增益	RX : 30.1dBi (12.5GHz) @30°EL仰角 ; 33.6dBi (12.5GHz) @90°EA仰角 TX : 31.2dBi (14.25GHz) @30°EL仰角 ; 34.7dBi (14.2GHz) @90°EA仰角
G/T值	8.0 ~ 11.5dB/K (不含天线罩)
EIRP	47 ~ 50.5dBW (功放功率48W)
极化方式	线极化
交叉极化隔离度	≥25dB
俯仰扫描范围	30°~90°
天线方位转动	360°连续旋转
方位角速度	方位 : 100°/s
跟踪方式	全空间与扫描定位跟踪
动态精度	0.25°RMS
初始捕星时间	静态 : ≤120s ; 动态 : ≤180s ;
失锁再捕获时间	目标丢失30s内，再捕获时间小于3s ;
电源输入	AC220V±10% 50Hz±2Hz 额定功率 180W (不含BUC)
工作环境温度	-40°C ~ 65°C