|  |
| --- |
| 采购名称： Ku波段雷达组件 |
| 核心指标**（1）双极化平板天馈线系统**1）中心频率：13.6GHz；工作带宽：1GHz；2）天线形式：双极化平板阵列天线，两发两收；3）收发隔离度：≥35dB；4）天线总口径（四个）：≤350 mm×350mm；6）单天线增益：≥20dB7）馈线型式：同轴电缆8）馈线数量：2路**（2）方位俯仰伺服系统**1）扫描方式：两维机扫；2）负载重量：≥5kg 3）方位转动范围：0°～360°，转速：5°～40°/秒可调（转速可调，方位上可定点扫描），控制精度为0.5°；4）俯仰转动范围：0°～+90°，转速：≥15°/秒（转速可调，俯仰上可定点扫描），控制精度为0.5°；6）接口：RS422串行接口，异步通信方式，位置数据更新率：不小于20次/秒。**（3）频率综合器**1）中心频率：13.6GHz；工作带宽：1GHz；2）输出功率：≥20mW3）频率准确度优于：3×10-64））频率扫描速率优于: 1000mhz/200us、 1000mhz/500us、1000mhz/1ms、1000mhz/2ms四档5）输出信号单边带相位噪声功率谱密度：L(fm) ≤-95dBc/Hz fm=1kHz6）谐波抑制度：≤30dB7) 输出幅度稳定性：≤0.5dB8）输出阻抗50Ω**（4）收发组件**1）发射组件a)固态发射机b)信号带宽：≥1.0GHz；c)末级峰值发射功率：100mw～1w可调；调整步进为：1dB。d)驻波：≤1.5；e)特性阻抗：50Ω；f)发射功率稳定性：幅度变化≤1.0dB；2）接收机组件a)接收机形式：数字双通道接收机；b)噪声系数：NF ≤ 3dB；c)中频输出：60～80MHz/50ohm；d)瞬时系统动态范围：≥40dB；e)中频输出幅度：≥1.5Vp-pf)中频带宽：≥20MHzg)MGC和AGC控制增益：≥50dB**（5）环境条件**工作温度：-25℃～55℃；最大湿度：90%RH～96%RH（30℃）海上作业三防要求。 |