|  |
| --- |
| 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：≥20dB  7）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：≥20mW  3）频率准确度优于：3×10-6  4））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=1kHz  6）谐波抑制度：≤30dB  7) 输出幅度稳定性：≤0.5dB  8）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-p  f)中频带宽：≥20MHz  g)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。 |