**连续波微小型SAR系统参数指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **价格** |
| 1 | 连续波微小型SAR主机 | 1台 | 包含在合同价格中 |
| 2 | 天馈系统 | 1套 | 包含在合同价格中 |
| 3 | 供电系统 | 2套 | 包含在合同价格中 |
| 4 | 电缆 | 1套 | 包含在合同价格中 |

设备技术指标和性能要求：（\*为重要指标或性能要求，其他均为一般指标或性能要求）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标名称** | **技术要求** |
| \*1 | 工作频率 | Ku波段 |
| \*2 | 系统体制 | FMCW |
| \*3 | 最高空间分辨率 | 优于0.15m |
| \*4 | 作用距离 | 10m-4Km |
| \*5 | 最大成像带宽 | 大于2000m |
| \*6 | 天线增益 | 大于20dB |
| \*7 | 天线波束宽度 | 俯仰大于20度，方位大于5度 |
| \*8 | 天线收发隔离度 | 大于55dBc |
| 9 | 中心频率 | 15.2±0.1GHz |
| 10 | 最大信号带宽 | 1200±10MHz |
| 11 | 工作模式 | 条带单极化成像，具有可扩展全极化和干涉模式的能力 |
| 12 | 重量 | 小于3kg（不含电池） |
| 13 | 功耗 | 小于85W |
| 14 | 波形设置 | 发射信号波形参数设置 |
| 15 | 辐射校正 | 支持辐射校正处理 |
| 16 | 图像几何校正 | 支持SAR图像几何粗定位及系统级几何校正处理 |
| 17 | 成像处理 | 雷达原始数据事后回放与精细处理，具备多任务批处理功能 |