

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：陈老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2025.11.24

chenwenjia@ustc.edu.cn

地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

采购名称：射频器件

预算：300000 元

技术要求：

名称	单位	数量	技术要求
移相器	个	12	工作频率 DC-2GHz，接口为 SMA，特性阻抗 50Ω，平均功率 100W，相位调节 360° /GHz，插入损耗小于 2.0dB，最大驻波比 1.50: 1.（4 个）； 工作频率 DC-1GHz，接口为 SMA，特性阻抗 50Ω，平均功率 100W，相位调节 900° /GHz，插入损耗小于 2.5dB，最大驻波比 1.50: 1.（4 个）； 工作频率 DC-2GHz，接口为 SMA，特性阻抗 50Ω，平均功率 50W，相位调节 20° /GHz，插入损耗小于 0.35dB，最大驻波比 1.25: 1.（4 个）
功率衰减器	个	10	工作频率 DC-4GHz，接口为 N 型，特性阻抗 50Ω，衰减值 30dB，衰减精度±1.5dB，输入最大平均功率 300W，峰值功率 10kW。
匹配负载	个	50	频率范围 DC to 18000 MHz，匹配阻抗为 50Ω，DC-4G 频段回波损耗大于 30dB，最大功率 1W。
功分器	个	14	工作频率为 DC-8.4GHz，接口为 SMA，具有四路输出零相位电阻型的功分器，特性阻抗 50Ω，低插入损耗，插损小于 0.05dB，隔离度大于 6.0dB，相位不平衡度小于 1.5°，幅度不平衡度小于 0.3dB，通道间 VSWR 小于 1.15:1（10 个）； 工作频率为 5-2500MHz，接口为 SMA，两路输出，特性阻抗 50Ω，插损小于 1.0dB，隔离度大于 17.0dB，相位不平衡度小于 2°，幅度不平衡度小于 0.2dB，输入功率大于 1W（4 个）。
衰减器	个	200	工作频率为 DC-12GHz，接口为 SMA，特性阻抗 50Ω，最大输入功率 2W，衰减典型值为 1dB/2dB/3dB/4dB/5dB/6dB/7dB/8dB/9dB/10dB，VSWR 小于 1.2: 1（每种衰减值 20 个）。
稳相线缆	根	55	连接器为 SMA 公头，工作频率 DC-18GHz，特性阻抗 50Ω，信号传输速率>82%，3GHz 驻波<1.15，插损小于 0.6dB/m，室温情况下±5°，相位变化在 30ppm 以内（相位变化小于万分之 0.3）。0.5m 长度 20 根；1m 长度 20 根；2m 长度 10 根；3m 长度 5 根。
连接器	个	260	N 型公头转 SMA 母头，工作频率 DC-18GHz，特性阻抗 50Ω，插入损耗

			小于 0.1dB, VSWR 小于 1.15: 1. (30 个); SMA 公头转 SMA 母头, 工作频率 DC-18GHz, 特性阻抗 50Ω, 插入损耗小于 0.1dB, VSWR 小于 1.15: 1. (直头、弯头各 30); SMA 公头转 SMA 公头, 工作频率 DC-18GHz, 特性阻抗 50Ω, 插入损耗小于 0.1dB, VSWR 小于 1.15: 1 (直头、弯头各 30); SMA 母头转 SMA 母头, 工作频率 DC-18GHz, 特性阻抗 50Ω, 插入损耗小于 0.1dB, VSWR 小于 1.15: 1 (直头、弯头各 30); SMA 母头转 BNC 公头, 工作频率 DC-2GHz, 特性阻抗 50Ω, 插入损耗小于 0.05dB, VSWR 小于 1.2: 1 (50 个)。
限幅器	个	4	工作频率覆盖 0.2 至 3000 MHz 的范围, 接口为 SMA, 具备+12 dBm 至 +33 dBm 的宽输入功率限幅范围, 插入损耗小于 0.4 dB, 在+12 至+20 dBm 的输入范围内增益压缩小于 0.3dB, 恢复时间小于 5 纳秒, 输出功率峰值+13 dBm。
隔离器	个	4	工作频率覆盖 1.0-2.0GHz, 接口为 N 型, 50 欧姆阻抗. 最大插损值 0.6dB, 最大驻波比 1.4:1, 隔离度是 16dB, 平均功率 250W。

交货期: 合同签订后 6 个月内将货物送达至甲方指定地点

付款方式: 合同签订后支付合同总额的 20%, 货到验收后支付合同尾款

验收指标及验收要求: 按上述规格和要求的技术指标

保修及售后服务: 产品质保期为 12 个月, 时间自验收合格之日起计算, 或者按厂家国家通常三包质保和售后, 以两个时间中更长的时间质保

备注: 一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因, 否则视为无效报价单。

二、报价单上需列明交货期和质保期。

三、报价单 (一次性最优惠报价) 密封邮寄, 评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 **2 份**、公司营业执照复印件 **2 份**, 代理产品需提供相关产品授权书 **2 份** (授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日), 技术指标供及商务要求响应表 (见附件)。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2025.11.18