

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：2026.1.20

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：170000 元

技术要求：

名称	单位	数量	技术、商务要求
匹配负载	个	50	频率范围 DC to 18000 MHz，匹配阻抗为 50 Ω ，回波损耗 ≥ 35 dB (DC-4GHz)，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 50 Ω ，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 50 Ω ，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 50 Ω ，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 50 Ω ，信号传输速率 $> 82\%$ ，3GHz 驻波 < 1.15 ，插损小于 0.43dB/m，23℃ 情况下 $\pm 5^\circ$ ，相位变化在 10ppm 以内 (相位变化小于万分之 0.1)。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 50 Ω ，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 50 Ω ，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 50 Ω ，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 50 Ω ，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 50 Ω ，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 0.8dB，驻波比 $\leq 1.4:1$ ，隔离度是 ≥ 17 dB，平均功率 ≥ 250 W。

注：加粗指标需提供关键指标测试报告

交货期：合同签订后 3 个月内将货物送达至甲方指定地点

付款方式：合同签订后预付合同总额的 20%，货到验收后凭发票报销时付尾款。

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。

其它：报价时提供规格书或测试报告

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
2026.1.14