

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：王老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2026.1.8

wxy666@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 王老师 18656750368

采购名称：固态放大器

预算：400000 元

规格和技术参数：

固态放大器 **5 套**，参数要求如下：

- 1) 工作频率：2998.2 MHz；
- 2) 0.2dB 带宽： $\geq \pm 3$ MHz；
- 3) 最大输出脉宽： $\geq 10 \mu s$ ；
- 4) 重复频率：1-50 Hz；
- 5) 饱和状态输入功率： ≤ 4 dBm；
- 6) 饱和状态峰值输出功率： ≥ 1 kW；
- 7) 开环稳定性测试：50Hz 重频运行，开环输出功率（额定功率 1kW）24 小时测试结果，输出功率波动峰峰值不超过额定功率的 $\pm 5\%$ ；
- 8) 脉冲前沿抖动（均方根 RMS，10 min）： ≤ 1 ns；
- 9) 脉冲间输出幅度稳定度（50%-90%标称输出功率，均方根偏差 RMSD，4 h）： $\leq 0.022\%$ ；
- 10) 脉冲间输出相位稳定度（50%-90%标称输出功率，均方根偏差 RMSD，4 h）： $\leq 0.020^\circ$ ；
- 11) 脉冲内输出幅度最大偏差（ $1 \mu s$ 脉冲内峰峰值）： $\leq 0.5\%$ ；
- 12) 脉冲内输出相位最大偏差（ $1 \mu s$ 脉冲内峰峰值）： $\leq 0.5^\circ$ ；
- 13) 输入功率口：N-F 座；
- 14) 输出功率口：N-F 座；
- 15) 脉冲触发输入接口：ST 光纤和 BNC 座；
- 16) 前面板显示输出功率值和脉宽信息；
- 17) 前面板设置监测接口：SMA-F 座（射频 pick-up 信号）及 BNC-F 座（检波信号）；
- 18) 冷却方式：风冷或自然冷却。

交货期：合同签订后 3 个月内

交付进度：一次性交付

付款方式：合同签订后预付合同总金额的 30%，到货测试且验收合格后 2 周内付清尾款。

验收指标及验收要求：

要求提供以外的所有参数的出厂测试报告，需求方派人驻厂全程参与；现场测试测试 6) 7)

两项。

保修及售后服务：服务网点不限，电话支持 7x24 小时，服务年限五年，服务时限报修后 8 小时，保修期两年

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，技术指标及商务要求响应表 2 份（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 年 1 月 4 日