

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：2025.10.21

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：和差获取前端样机、模拟后端样机

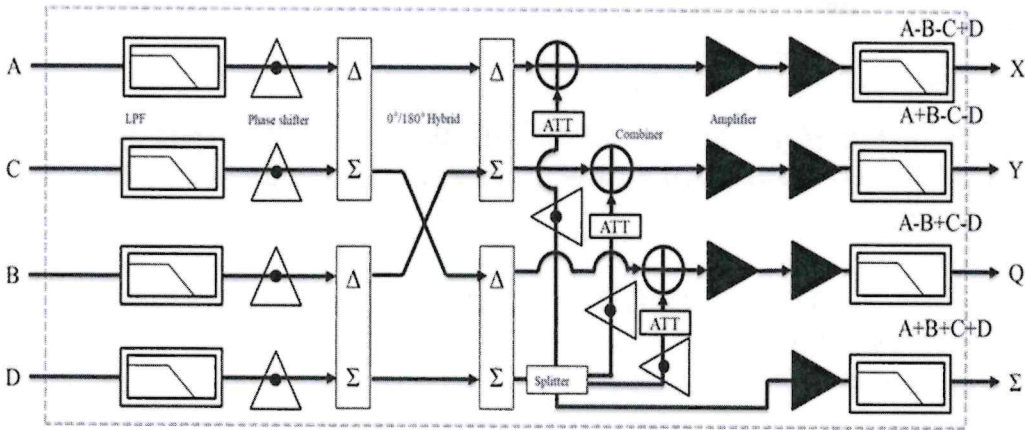
预算：250000 元

技术要求：

逐束团反馈处理器和差获取前端样机一台，模拟后端样机一台。均采用 19 英寸标准机箱，对外接口均为 SMA 公头。

和差获取前端样机实现四路信号的滤波、移相、二级和差、和路信号衰减后与差信号和路、放大后滤波的功能，输出： X ($A-B-C+D$)， Y ($A+B-C-D$)， Q ($A-B+C-D$)， I ($A+B+C+D$)。移相幅度和衰减幅度均手动可调。内部结构参考图示 1。

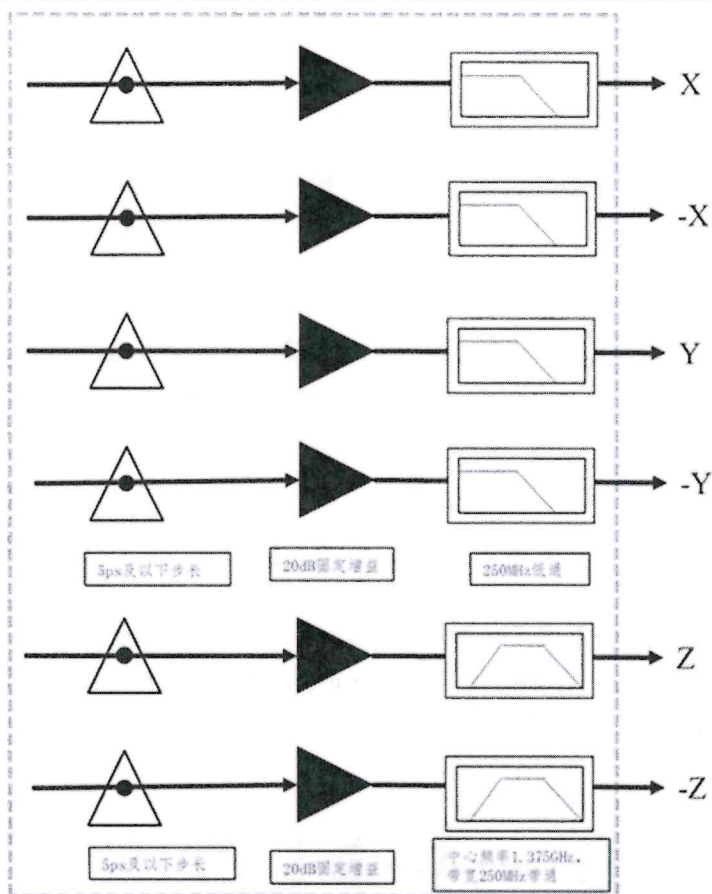
图示 1



具体参数要求：频域范围最小值 $\leq 20\text{MHz}$ ，最大值 $\geq 2\text{GHz}$ ，首尾均采用 DC-2GHz 频段低通滤波。移相器移相步长 $\leq 5\text{ps}$ ，移相范围 $\geq 100\text{ps}$ ，可调衰减器和固定倍率放大器的组合应使得在整个样机在输入信号 0-33dBm 的条件下，可输出 0-10dBm 的信号。和差计算模块相位内部平衡度好于 5ps，幅度平衡度好于 1.5dB，通道间隔离度好于 20dB。

模拟后端实现对输入信号的延时的精确调节、放大后滤波的功能。内部结构参考图示 2。

图示 2



具体参数要求：移相器移相步长 $\leq 5\text{ps}$ ，移相范围 $\geq 100\text{ps}$ ；固定增益 15dB-20dB；其中四路采用 DC-250MHz 低通滤波；两路采用中心频率 1.375MHz，带宽 250MHz 的带通滤波。

交货期：合同签订四个月内

交付进度：一次性交付

付款方式：甲方预付合同总金额的 20%，设备到货且甲方验收合格后支付合同总金额的 80%

验收指标及验收要求：厂家提供出厂测试报告。

保修及售后服务：设备质保期-现场验收合格后 1 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（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
2025.10.15