

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

技术咨询：刘老师 13801595516

报价单原件送达截止时间：2023.11.03

商务咨询：陈老师 0551-63602054

丁老师 0551-63602055

收件地址：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

名称：固态脉冲调制器

数量：1 套

本次采购的固态脉冲调制器，采用 IGBT 开关和模块化组合化设计，单个固态调制器组件输出电压大于 1kV，输出脉冲电流大于 2kA，总数量为 100 套。所有固态调制器组件采用统一的驱动和定时控制，采用变压器隔离驱动方式。固态调制器组件结构需要快速插拔式设计，可实现快速更换，具有较好的可维修性。固态脉冲调制器组件集成安装，尺寸不大于长宽高 900mm×1000 mm×1250 mm。

单个固态调制器组件技术指标如下：

- 1) 脉冲输出电压：≥1kV；
 - 2) 脉冲输出电流：≥2kA；
 - 3) 脉冲重复频率：1~10 Hz；
 - 4) 脉冲前沿：≤1us；
 - 5) 脉冲前沿：≤1us；
 - 6) 脉冲宽度：1~4us 可调；
 - 7) 脉冲平顶平坦度：≤±0.3%/1μs；
- 脉冲前沿抖动 (rms)：≤10 ns

固态脉冲调制器需配合特定脉冲变压器使用，需要有相应的输出和对接接口。厂家需提供技术人员配合现场布线以及联合调试。

本次采购还包括速调管配套钛泵电压、灯丝电压、偏磁电源、聚焦线圈电源等辅助电源和监控分机。指标参数见下表，实际使用时以速调管作点对应的参数为准。辅助电源和监控分机安装在 19 英寸机柜，预留 9U 空间，机柜内部设计可供设备机箱安装的导轨。

配套电源名称	规格型号/设计指标	数量	单位
聚焦电源	直流电源，输出最高电压 250V，输出电流可调，最大电流 24A，要求采用数字化控制器及触摸屏，	1	台

	可设定工作值及保护参数，具有远程通讯接口，尺寸小于等于 3U。		
灯丝电源	交流电源：输出最高电压 220V，功率不小于 600W，输出电流可调，要求采用数字化控制器及触摸屏，可设定工作值及保护参数，具有远程通讯接口，尺寸小于等于 3U。	1	台
钛泵电源	直流电源：输出电压 3500±400V，要求采用数字化控制器及触摸屏，可设定工作值及保护参数，具有远程通讯接口，尺寸小于等于 2U。	1	台
偏磁电源	直流电源：输出最高电压 35 V，输出最大电流 30 A，电流可调，要求采用数字化控制器及触摸屏，可设定工作值及保护参数，具有远程通讯接口，尺寸小于等于 3U。	1	台
监控分机	提供固态脉冲调制器的定时、调制器过流有效保护、高压电源控制接口以及冷却、真空度和外部连锁信号接入点，要求采用欧姆龙 PLC，带触摸屏控制，有良好人机交互界面，尺寸小于等于 3U。	1	台

注：1.该固态脉冲调制器需配合特定脉冲变压器使用，厂家需提供技术人员配合现场布线以及联合调试。

2. 报价单需包含所采用的技术路线原理图以及必要的文字说明。

3. 交货期：合同签订后 8 个月

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 1 份，代理产品需提供相关产品授权书，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
2023.10.30