

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：2025.7.21

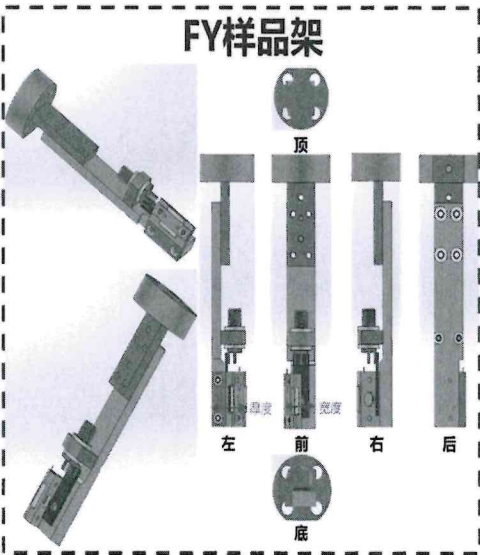
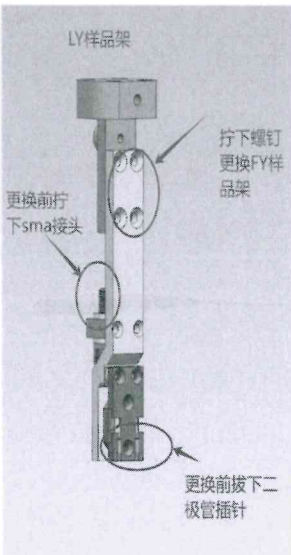
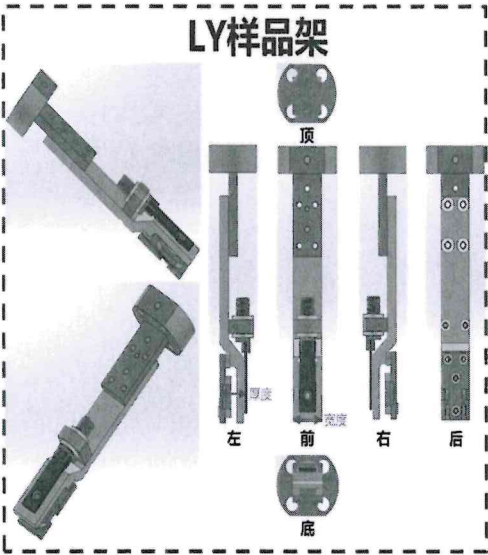
chenwenjia@ustc.edu.cn

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：可切换 FY/LY 高频微波低温样品架

所需可切换 FY/LY 高频微波低温样品架一个，规格和技术参数如下：

- 1. 样品架包含冷杆一个，FY（荧光模式）样品杆一个，以及 LY（透射/光致发光模式）样品杆一个，并且 FY 样品杆和 LY 样品杆可通过拆卸螺丝/SMA 接头/插拔光电二极管插针等方式连接到冷杆上来切换；
- 2. 样品架尺寸：安装接口 CF63 刀口，长 $737\pm2\text{mm}$ ；样品杆底端尺寸安装 LY（LY 样品架底端旋转直径小于 20mm ，底端宽度不大于 12.8mm ，厚度不大于 14mm ）/FY 样品架（FY 样品架底端旋转直径小于 20mm ，底端宽度不大于 14mm ，厚度不大于 15.8mm ）；
- 3. 采用液氮开循环降温，样品最低温度可达 20K ，高温可达 350K ，该温区内温度稳定度为 $\pm 0.1\text{K}$ 以内，液氮消耗低于 2.5L/h ；
- 4. 留有 SMA RF 射频接口真空法兰，可传输微波频率不低于 12GHz ，驻波比(VSWR)： $1.1 + 0.01 \times f(\text{GHz})$ ；插入损耗： $0.15 \times \sqrt{f}(\text{GHz}) \text{ db}$ ；
- 5. 样品架底端内置光电二极管，响应时间不低于 1ms ，探测面不小于直径 $\Phi 5\text{mm}$ 的圆形，对于软 X 射线灵敏度不低于 0.1A/W@400 eV ；
- 6. 样品架高频线缆传输损耗小于 3dbm@1GHz-4GHz ，小于 6dbm@5GHz-8GHz ；
- 7. 平面共振波导中间开孔，提供 LY 和 FY 模式的两种波导，每种波导至少四个，且波导可在样品架上更换；
- 8. UHV 真空度优于 $5 \times 10^{-9} \text{ torr}$ ；
- 9. 留有弱电流探测接口，接口本底直流小于 5pA 。



交货期：收到预付款后 20 周内交货到用户指定地点

交付进度：一次性交付

付款方式：合同签订后预付合同总额的 20%，验收合格后支付合同尾款

验收指标及验收要求：

接受厂家出厂测试报告，主要针对以下几个指标出具测试报告：

1. LY 样品架底端旋转直径小于 20mm，底端宽度不大于 12.8mm，厚度不大于 14mm，FY 样品架底端旋转直径小于 20mm，底端宽度不大于 14mm，厚度不大于 15.8mm；
2. 样品温度范围覆盖 20K-350K，温度稳定度为 $\pm 0.1\text{K}$ 以内；
3. 样品架高频微波线缆损耗传输小于 3dbm@1GHz-4GHz，小于 6dbm@5GHz-8GHz；
4. 样品架真空度不低于 5×10^{-9} torr；
5. 样品架光电二极管本底电流小于 5pA，响应时间不低于 1ms，对于软 X 射线灵敏度不低于 0.1A/W@400 eV；
6. 具备 FY 和 LY 两种样品杆，共计打孔波导不少于 8 个。

保修及售后服务：

质保期：验收合格之日起 12 个月为质保期。

售后服务：质保期内提供免费维修服务（人为损坏除外）。

在收到售后需求后 4 小时内响应，48 小时内尽最大可能提出解决方案。

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、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
2025.7.15