

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

技术咨询：王老师 18611056366

报价单原件送达截止时间：2023.06.15

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

序号	名称	技术要求	数量
1	Feedthrough (裙边结构; 针 /纽扣材料 TA1)	主要技术参数: 1. 相对磁导率 $\mu < 1.02$; 2. 耐压 (纽扣/针和壳体) $\geq 1000V$ (AC); 3. 耐高温 $\geq 300^{\circ}C$ (24h);	30 件
2	Feedthrough (无裙边结构; 针/纽扣材料 TA1)	4. 电阻 (纽扣/针和壳体) $> 1E8ohm$ (DC500V); 5. 电阻 (纽扣和针) $< 50E-3ohm$ (DC); 6. 真空漏率 $< 2E-11mbar*L/s$ (He); 7. Gap= $250 \pm 30 \mu m$;	6 件
3	Feedthrough (裙边结构; 针 /纽扣材料 Mo)	8. 特性阻抗 $50 \pm 2 \Omega$; 9. 纽扣直径 $\phi = 6 \pm 0.03mm$; 10. 关键尺寸: $\phi = 8$ (0/-0.03) mm; $\phi = 9$ (0/-0.08) mm; L=17.5 (0/-0.03) mm;	6 件

名称：BPM 纽扣电极及 Feedthrough

纽扣型束流位置检测器 (简称 BPM) 作为束流位置和闭轨测量的信号检测设备, 其关键部件纽扣电极及 Feedthrough 会直接影响未来 HALF 光源束流轨道测量的分辨率和精度。

纽扣电极及 Feedthrough 的加工工艺技术具有相当难度, 目前主要由欧美、日本等相关企业掌握, 国内在成品率、性能和工艺成熟度上来说相较于欧美日等企业仍具有一定差距。

本课题拟通过样机研制, 一方面对非标定制设计的纽扣电极和 Feedthrough 的结构和性能指标进行验证, 并与国外成品比较, 针对性优化提升; 另一方面培养国内厂家的技术和工艺经验, 压低国外产品价格, 同时预防国外的技术封锁。

BPM 纽扣电极及 Feedthrough 的型号规格及技术指标见上表。 (图纸见附件)

交货期: 合同签订后 5 个月内

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, 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

2023.06.09