

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：2026.5.27

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：真空馈通

预算：117890.04 元

规格和技术参数：

1.BNC 馈通（12 件）：可焊接板馈通，单端 BNC 馈通，接地屏蔽，导体一端为 BNC，另一端导体直径：2.4mm，最高电压 500V，最大电流 3A，温度范围-200 至 450 摄氏度，极限真空 $<1 \times 10^{-10}$ mbar，漏率 $<1E-12$ Pa·m³/s He；

2.SMA 同轴馈通（8 件）：可焊接板馈通，SMA 馈通采用螺纹连接，具有 50Ω 阻抗匹配，最高频率可达 6.5GHz，双端 SMA 接头，最高电压 1000V，最大电流 3A，频率范围 AC 到 6.5GHz，温度范围-200 至 300 摄氏度，极限真空 $<1E-10$ mbar，漏率 $<1E-12$ Pa·m³/s He；

3.SHV 同轴馈通（20 件）：可焊接板馈通，SHV 馈通在大气侧提供更安全的高压连接，导体直径 2.4mm，最高电压 5000V，最大电流 5A，温度范围-200 至 450 摄氏度，极限真空 $<1E-10$ mbar，漏率 $<1E-12$ Pa·m³/s He；

4.高压 SHV 同轴馈通（8 件）：可焊接板馈通，由不锈钢、镍和陶瓷材质组成，接地屏蔽，导体直径 1.3mm，最高电压 10KV，最大电流 5A，温度范围-100 至 300 摄氏度，极限真空 $<1E-10$ mbar，漏率 $<1E-12$ Pa·m³/s He；

5. 高压 SHVE 同轴馈通（8 件）：真空端裸露，其余同 4；

6.真空线 1（20 米）：适用于极限真空 $<1E-10$ mbar 环境，多股线可弯曲，温度范围 4K 至 260 摄氏度，材质镀银铜，绝缘材质 kapton，最高电压 7500V，最大电流 3A，导体直径 0.64mm，整体直径 0.75mm，导体面积 0.24mm²；

7.真空线 2（20 米）：适用于极限真空 $<1E-10$ mbar 环境，多股线可弯曲，温度范围 4K 至 260 摄氏度，材质镀银铜，绝缘材质 kapton，最高电压 10KV，最大电流 10A，导体直径 1mm，整体直径 1.1mm，导体面积 1mm²；

8.真空插针 1（20 件）：极限真空 $<1E-10$ mbar，温度范围-200 至 250 摄氏度，材质镀金铜合金，最大电流 25A，接线方式为螺丝固定，导体链接方式为插入式，对接插针直径 1.3mm，最大接受线径 1.27mm；

9.真空插针 2（40 件）：极限真空 $<1E-10$ mbar，温度范围-200 至 250 摄氏度，材质镀金铜合金，最大电流 25A，接线方式为螺丝固定，导体链接方式为插入式，对接插针直径 2.4mm，最大接受线径 2.4mm；

10.线缆 1（2 件）：一端接 SHV 真空端连接器，要求见上 SHV 同轴馈通，另一端 open，线

缆长度为 1 米；

11.线缆 2 (2 件)：一端接高压 SHV 真空端连接器，要求见上高压 SHV 同轴馈通，另一端 open， 线缆长度为 1 米；

12.电动 Feedthrough (1 件)：带限位开关盒的步进电机驱动紧凑型线性驱动器，适配 CF16 法兰，极限真空 $<1E-10$ mbar，移除电机后烘烤温度 220 摄氏度，非运行状态下，电机耐受最高温度 220 摄氏度，步进电机相电流 1.4A，每相电阻 2.6 欧姆，电机接线为标配 8 线，支持 4/5/6/8 线连接，最常用双极驱动器 4 线并联，运行温度范围为 $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ，电机连接器为 9 针 Sub-D 公头，轴体推杆直径 6mm，最小轴长 120mm，行程 50mm，边缘焊接式波纹管结构，限位开关为内置封闭式盒体，盒体可随电机一同拆卸以满足烘烤需求。

交货期：合同签订之日起 4-5 周

交付进度：一次性交付

付款方式：合同签订后预付 40%合同款，货到验收合格后付尾款

验收指标及验收要求：

- 1、产品合格证；
- 2、厂家提供数据手册文档

保修及售后服务：质保期 12 个月

其它：如测试不合格，将终止合同签订。

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。标准件需要注明品牌型号，非标加工件需要注明生产厂商。

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 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 5 月 21 日