

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：2026.10.22

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：屏蔽波纹管

预算：400000 元

规格和技术参数：

1、屏蔽波纹管技术指标如下：

技术指标	参数
数量	详见图纸目录
入口/出口法兰	DN40-CF35 均为松套，其它以具体图纸为准
束流孔径	$\Phi 35$ mm，以具体图纸为准
长度	100-120 mm，以具体图纸为准
压缩量	≥ 15 mm
拉伸量	≥ 5 mm
横向偏移量	$\geq \pm 1$ mm
相对磁导率	≤ 1.02
漏率	$\leq 2E-10$ mbar $\cdot$ L/s
极限真空	$\leq 2E-7$ Pa
屏蔽结构	参考屏蔽波纹管结构示意图
材料	波纹管法兰及波纹管波片材料采用 316LN，屏蔽波纹管的弹簧指材料采用 Inconel625、接触指材料采用 C17200
镀银要求	弹簧指以及与接触指接触的真空管道表面镀银 5~10 μ m，接触指进行 315℃ 热处理，使其表面硬度（HV）降至 350 ± 10 ，保证良好的电接触性能，弹簧指预折后不得进行热处理

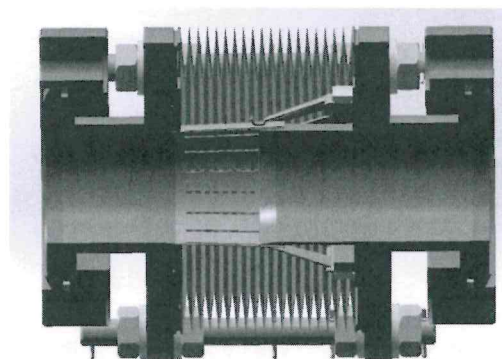
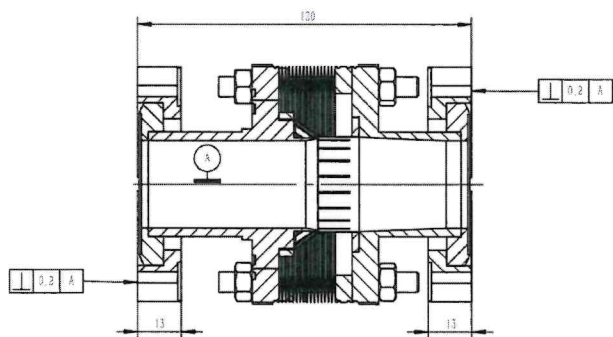


图 1 屏蔽波纹管结构示意图

2、其他要求：

- 1) 相关尺寸公差控制在 0.2mm 以内；
- 2) 保证法兰刀口及密封面不受损伤，无划痕、毛刺等其他影响真空密封的缺陷；
- 3) 焊缝规则、连续、均匀、光滑，法兰密封面与腔体表面无凸起、毛刺和明显缝隙；
- 4) 焊接前需要进行必要的清洗和抛光，焊接后严格禁止对焊缝进行加工处理，以免产生漏气或造成漏气

隐患，清洗需满足超高真空工艺规范。

交货期：合同签订后 8 个月内

交付进度：合同签订后 20 天内厂家完成全部工艺图纸，获得采购方认可后开始加工；合同签订后 8 个月内完成全部屏蔽波纹管的加工、出厂测试与交付。

付款方式：

- （1）合同签订后，采购人向供应商支付合同总价的 30%；
- （2）全部交付且验收合格后，采购人向供应商支付合同总价的 70%。

验收指标及验收要求：

1、 出厂测试

供应商需完成机械尺寸、真空指标等测试并提供完备的测试报告，具体测试内容如下：

- 1) 外观检测：法兰刀口及密封面无划痕、损伤；外表面光滑、无毛刺、无损伤。
- 2) 机械检测：所有加工部件的尺寸均需按照图纸标注进行检测，波纹管压缩量、伸长量、横向偏移量均需进行测试。
- 3) 真空检测：
 - 所有加工部件均需进行漏率检测。
 - 极限真空测试（抽检），根据采购人需求进行极限真空测试。
- 4) 磁导率检测：所有加工部件均需进行磁导率测量。
- 5) 工艺文件检查：
 - 上述检测结果需形成出厂检测报告。
 - 若有测试结果不合格，供应商需积极配合解决问题，若出现无法解决的情况，供应商需在合同执行期内免费补充加工同样数量的合格的产品。
- 6) 出厂测试合格后，供应商负责将设备运至交货地点，设备运输和保险由供应商负责。

2、 现场验收

采购人根据国家相关标准规范、技术文件、技术要求和合同条款进行验收。验收交货时，供应商需提交原材料的材质证明、产品合格证、检验报告、合格证、装箱单等工艺文件。

保修及售后服务：质保期为验收合格后不少于 1 年。起始时间以全部设备通过最终验收之日起开始计算。在保修期内，非采购人原因引起的设备故障，供应商负责免费维修和免费更换零部件。供应商应于接到采购人维修通知后 24 小时内（法定假期除外）进行响应，需要抵达现场进行维修的，供应商应在两个工作日内抵达现场，并应在合理的时间内完成维修。

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。**

六、**进口产品要求：**

- 1.进口设备要求各参与报价公司能够直接签订外贸合同，如国内公司进行报价，需提供由律师签字的外贸合同签订授权函以及律师资格证复印件。
- 2.提供进口产品免税报价。
- 3.报价单价格条款必须是 CIP 到合肥机场的价格（合肥机场到项目现场的运输保险由供应商承担）。
- 4.如包含服务，需列明服务项目及时间期限。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2026 年 10 月 16 日