



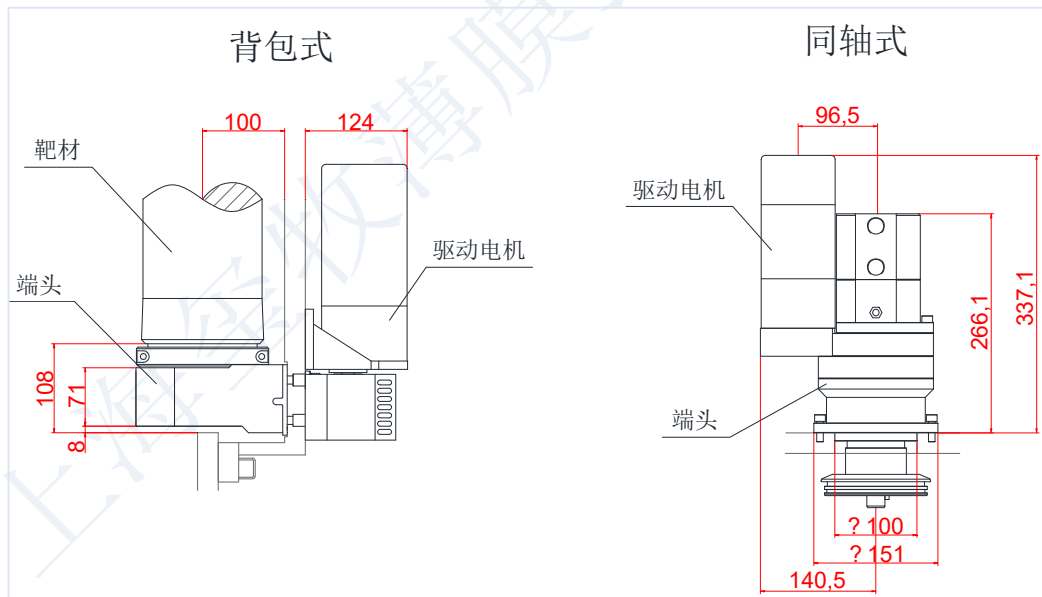
上海玺牧磁控旋转阴极 技术说明书

一. 玺牧旋转阴极简介:

- ▣ 材料利用率高: 靶材利用率大于 75%, 最高可达到 85%
- ▣ 沉积速率高: 与平面靶比较, 加载相同功率时, 溅射速率提高 30%-50%
- ▣ 靶材冷却效果好: 靶管进出水管通径大于 16mm。
- ▣ 承载功率大: 内置多芯铜电线大于 12 平方。
- ▣ 换靶周期长: 靶材使用周期是平面靶的 10 倍以上。
- ▣ 维修便捷: 玺牧向客户提供换靶工具, 更换靶材时间约 25 分钟/条。

二. 阴极形式:

1. 上海玺牧可提供背包式和同轴式两种阴极安装形式:

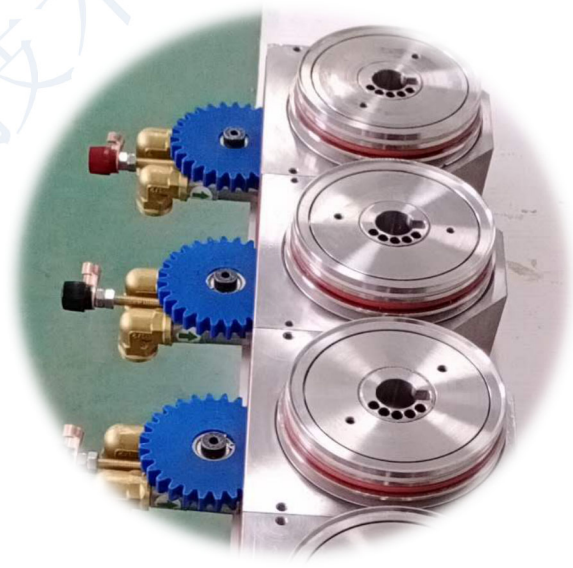


2. 产品特点:

- ▣ 紧凑结构: 背包式端头高度只有 71mm, 门框下沿距靶材 108mm; 同轴式端头法兰直径 151mm, 整体高度 337mm。
- ▣ 旋转传动: 采用齿轮替换同步带传动, 提高阴极传动的耐用性。



- ▣ 阴极转速：选用 380V 定速减速电机，阴极旋转速度 4-4.5 转/分
- ▣ 气密封：进口氟胶骨架密封。
- ▣ 水密封：阴极专用机械密封。
- ▣ 电力传输：石墨电刷（大于 12 平方铜导线）
- ▣ 绝缘材料：PEEK、PTFE
- ▣ 靶面磁场：选用钕铁硼 N48 磁铁，磁铁采用不锈钢包装并用环氧胶灌封。125/133 靶管、靶材厚度 6mm 时，靶面磁场强度为 700-770Gs。
- ▣ 溅射均匀性：膜厚 $\leq \pm 2.5\%$ （无氧状态）

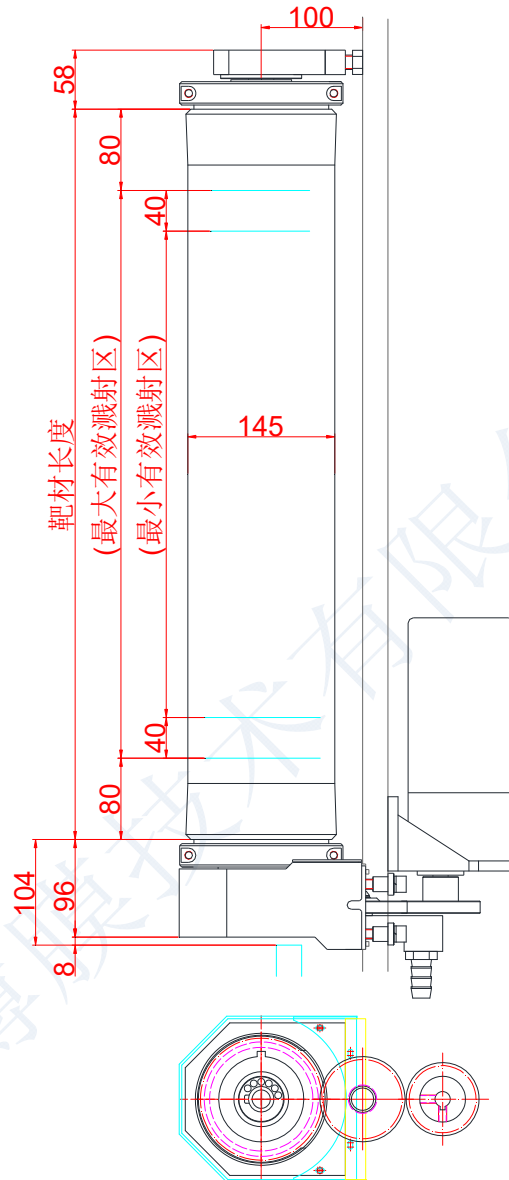


三. 靶管规格（阴极长度有使用厂家确定）：

- ▣ 内径 125 外径 133（推荐选用）
- ▣ 内径 89 外径 99（推荐选用）
- ▣ 内径 80 外径 90（不推荐选用）
- ▣ 客户定制



四. 溅射有效长度:



五. 我们承诺:

- 交期 40 天。
- 优质服务，保修 18 个月。
- 优质低价。
- 协助工艺调试。