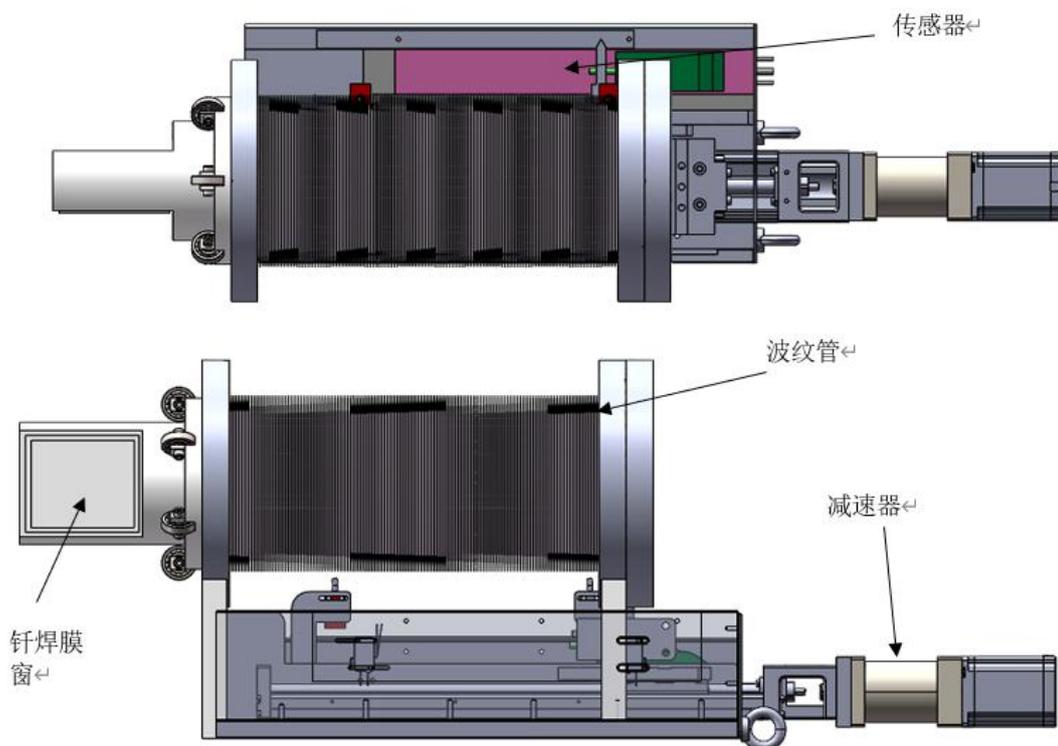


# 分条电离室机械结构技术要求

## 1. 结构示意图



## 2. 数量：13 台

## 3. 技术要求

3.1 法兰安装接口 CF150，中心距 250mm，行程 135mm，减速比 1:12。

3.2 膜窗有效面积 75mmx100mm，膜厚度 $\leq 100\mu\text{m}$ ，厚度均匀，薄膜张紧、平整无褶皱。有效区域无焊料流淌。

3.3 探针运行有效行程满足设计要求，同时定位精度 $< 0.1\text{mm}$ ，回程误差 $< 0.2\text{mm}$ ；厂家须提供测试记录及报告。

3.4 探头综合误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；用三坐标仪进行标定，并提供测试记录及报告。

3.5 真空漏率 $< 5 \times 10^{-8}\text{Pa.l/s}$ ，厂家须提供探针检测记录及报告。

3.6 安装法兰四周布置准直孔 $\phi 6\text{mm}$  (0,0.05) 深度 12mm。

3.7 法兰选用 304 不锈钢，波纹管厂家指定为安泽或者华尔卡，导轨厂家指

定为上银。

3.8 波纹管内间环需打孔，增大抽气流导

3.9 真空内零部件严格安装真空清洗要求进行。

3.10 探针需在真空条件及实际安装方式下测试运动平稳性，反复多次运动必须做到无卡顿、无异响。

3.11 厂家须根据甲方要求，完成探针限位，接近开关、信号线接头等安装固定。

3.12 每个探针须对探头做工装保护，并进行保护。

3.13 增加驱动部件有机玻璃保护壳。

3.14 驱动部件限位指针对应位置安装钢板尺。

3.15 要求两套限位，分别为光电限位和机械限位。