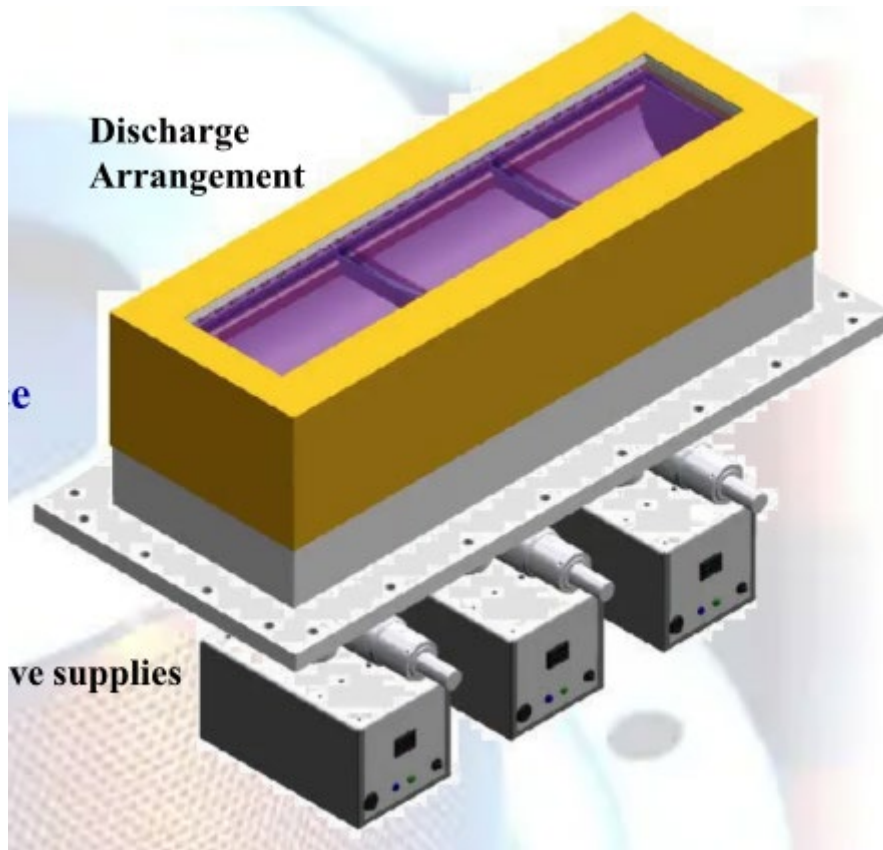

线性 ECR 宽波束离子源

模块化 EC/L XXX 离子源



关键的设计特性

基于简单、紧凑的微波耦合的无灯丝源

永磁体使用电子回旋共振(ECR)

法兰安装配置

功能陶瓷维护方便快捷

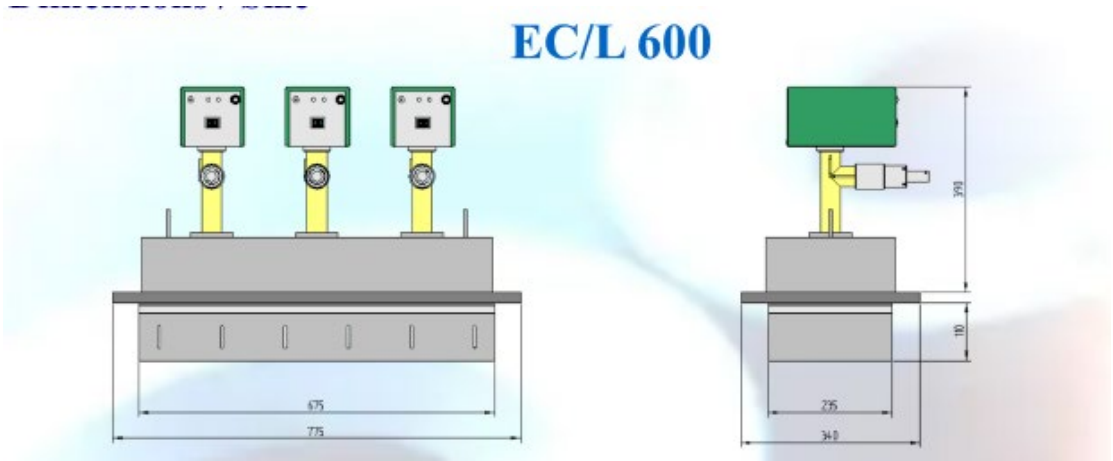
特殊的电网绝缘调节系统

优势

适用全惰性气体、氧气等活性气体

栅网系统有不同的形状和材料
长达 2 米的工作模块
最少的维护和超长寿命,维修周期超过 300h
均匀离子流超过总长度的 65%

尺寸/型号



技术规范

参数	EC/L600
类型	法兰安装射频激励离子源 多孔径提取栅网
源材料	放电管：Al ₂ O ₃ 栅网：C 微波天线的真空分离：二氧化硅杯 永磁体：NdFeB 外壳：不锈钢 磁屏蔽：镀镍钢
栅网类型	2 栅网或 3 栅网系统 2 种不同焦距的标准系统
型号	深度：标准 110 mm（可调为 250 mm） 235 mm x 675 mm（无法兰）
重量	约 75kg
法兰	带 O 形密封圈的非标准矩形法兰 340 mm x 775 mm

微波电源	每个模块在 2.45 GHz 时约 125-400 W
离子电流	最大 1 A (取决于栅网类型和运行条件)
离子能量	100 到 2000 eV
加速电压	0 –1000 V
过程气体	惰性气体, N ₂ (无限制) O ₂ 和含卤素气体 (栅极寿命缩短)
气流流量	5-20sccm 接头: 1/8"Swagelock (空气和真空)
冷却水	1.5 l/min
电连接	6 mm Swagelock