

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

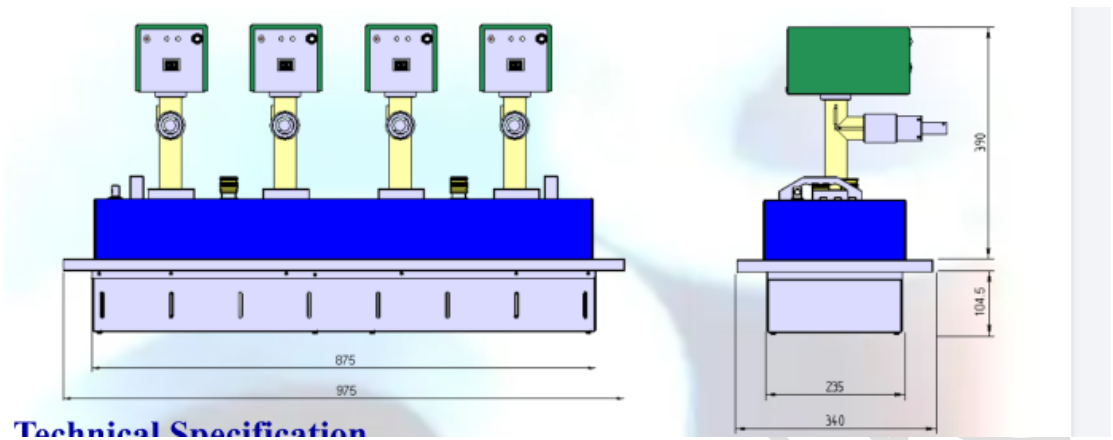
栅网系统有不同的形状和材料

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 80%

尺寸/型号



技术规范

参数	EC/L800
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_2O_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 104.5 mm 235 mm x 875 mm (无法兰)
重量	约 80kg
法兰	带 O 形密封圈的非标准矩形法兰 340 mm x 975 mm
微波电源	每个模块在 2.45 GHz 时约 125-400 W
离子电流	1000 V (1.2 kW) 时最大 1200mA
离子能量	100 到 1000 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	40sccm, 6 mm 软管的插入式接头
冷却水	1.5 l/min
电连接	6 mm Swagelock

GNS欧普特科技