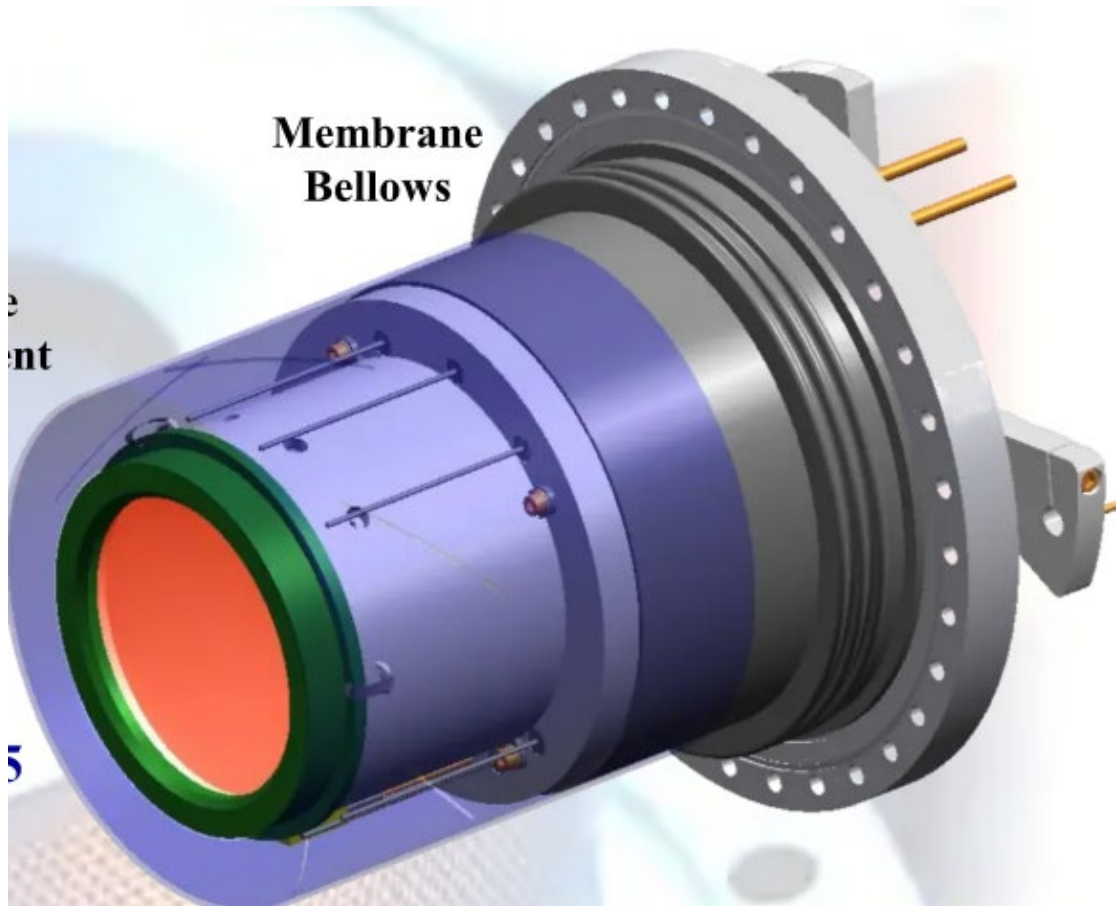


可调 ECR 离子源

EC/A125



关键的设计特性

基于简单、坚固的微波耦合的无灯丝源

永磁体使用电子回旋共振(ECR)

功能陶瓷维护方便快捷

特殊的电网绝缘调节系统

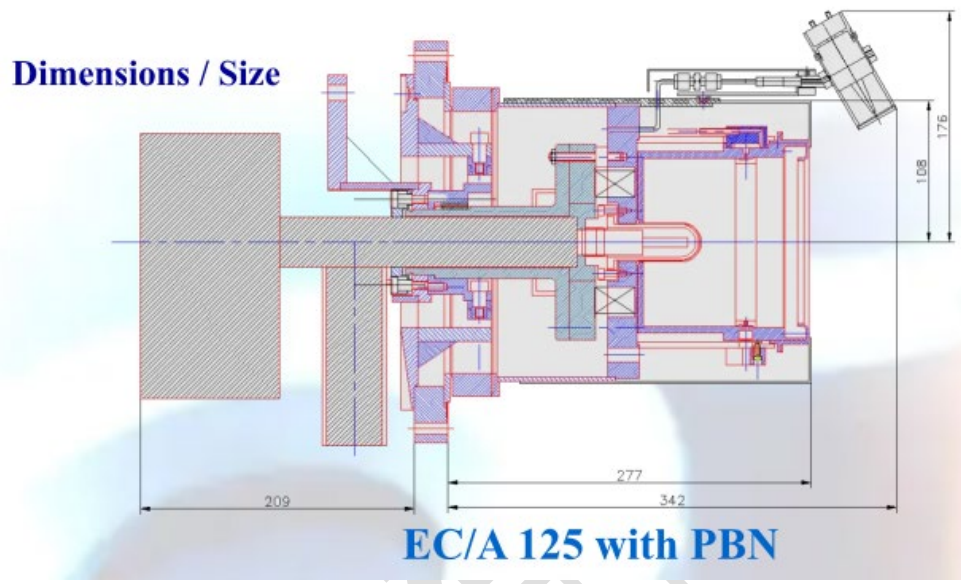
优势

适用全惰性气体、氧气等活性气体

不同形状和材料的网格系统，以实现最佳工艺适应性。

最低维护和长寿命，维护周期超过 300 小时
全方向节点机械调整系统（每个方向 10 grd）

尺寸/型号



技术规范

参数	EC/A125	EC/F125
类型	法兰安装可调射频 ECR 离子源 多孔径提取栅网	法兰安装射频 ECR 离子源 多孔径提取栅网
源材料	放电管：Al ₂ O ₃ 栅网：C 或 Mo 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	插入深度：280 mm（无 PBN） 直径：220 mm（无 PBN）	插入深度：135 mm（不带 PBN） 直径：220 mm（无 PBN）
重量	14.5kg	11.5kg

法兰	DN 250	DN200
微波电源	~125 to 400 W at 2.45 GHz	
离子电流	最大 180 mA (取决于电网类型和运行条件)	
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	
接头	6 mm Swagelock	