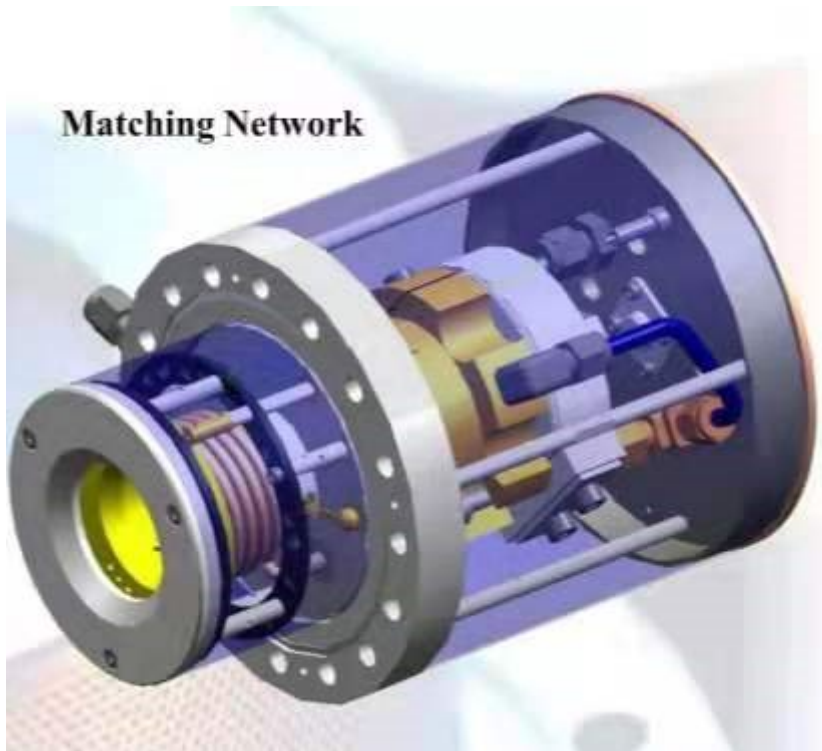

射频宽波束离子源

RF/F 40 RF/I 40



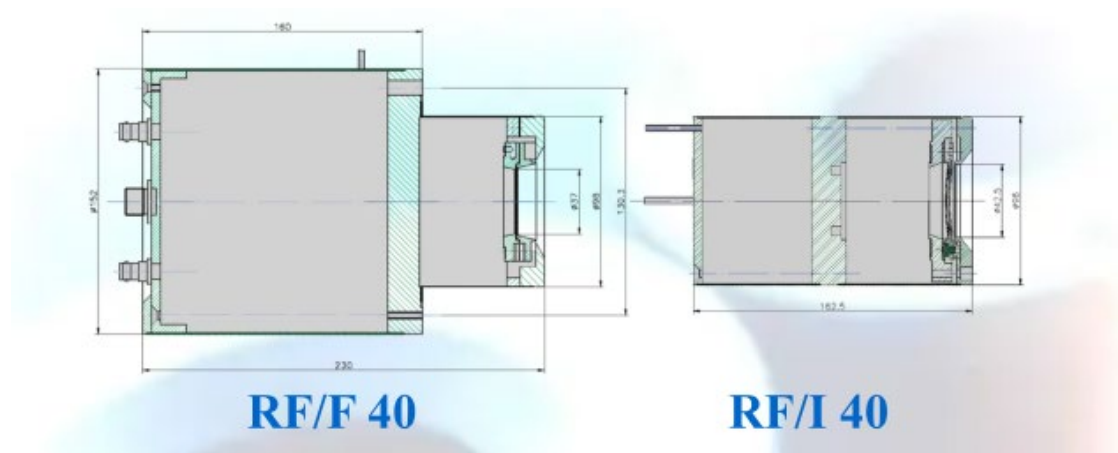
关键的设计特性

基于简单、紧凑的电感功率耦合的无灯丝源
在源外壳内匹配的紧凑阻抗
内部和外部安装配置均可
功能陶瓷，维护方便快捷
特殊电网绝缘调节系统

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
射频电源通过 50 欧姆电缆，无需额外的匹配单元
最少的维护和超长寿命

尺寸/型号



技术规范

参数	RF/F40		RF/I40	
类型	法兰安装射频激励离子源 多孔径提取栅网		内部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 或 Mo 射频线圈：镀银和水冷铜 永磁体：AlNiCo 外壳：不锈钢 射频匹配元件：Cu 和 Al ₂ O ₃			
栅网类型	2 栅网或 3 栅网系统 3 种不同焦距的标准系统			
型号	参见上图（无中和器）			
重量	约 1.8kg		约 1.2kg	
法兰	DN 100 CF		3 个 DN 40 CF 介质引线	
RF 电源	~75 to 300 W at 13.56 MHz			
离子电流	最大 50 mA（取决于栅网类型和运行条件）			
离子能量	50 到 2000 eV			
加速电压	0 –1000 V			
过程气体	惰性气体，O ₂ ，N ₂ ，CXHY（无限制） 含卤素气体（减少栅寿命）			

气流流量	1 -10 sccm 接头：6 mm Swagelock	1 -10 sccm 接头：1/8"Swagelock (空气和真空)
冷却水	1.5L/min	1.5L/min
电连接	射频：同轴 N 型 直流：BNC	射频：同轴 N 型 (空气和真空) DC:BNC (空气侧)，电源接通 (真空侧) 0.5 米真空电缆

GNS 欧普特科技