

# RISE系列 射频离子源

## 离子束能量高 束流精准可控 超长时间运行

### 多种栅网配置

准直型（刻蚀）

离子束均匀度 < 5%

发散型（辅助）

离子束均匀度 < 10%

特殊型（溅射）

靶材高利用率

专利中和技术，起辉时间短，射频自动匹配，离子束流稳定高效，工艺重复性极高  
IBDTEC®全自主研发与生产，媲美国际先进水平，实现国产替代



离子束能量大



离子束流精准可控



热辐射低



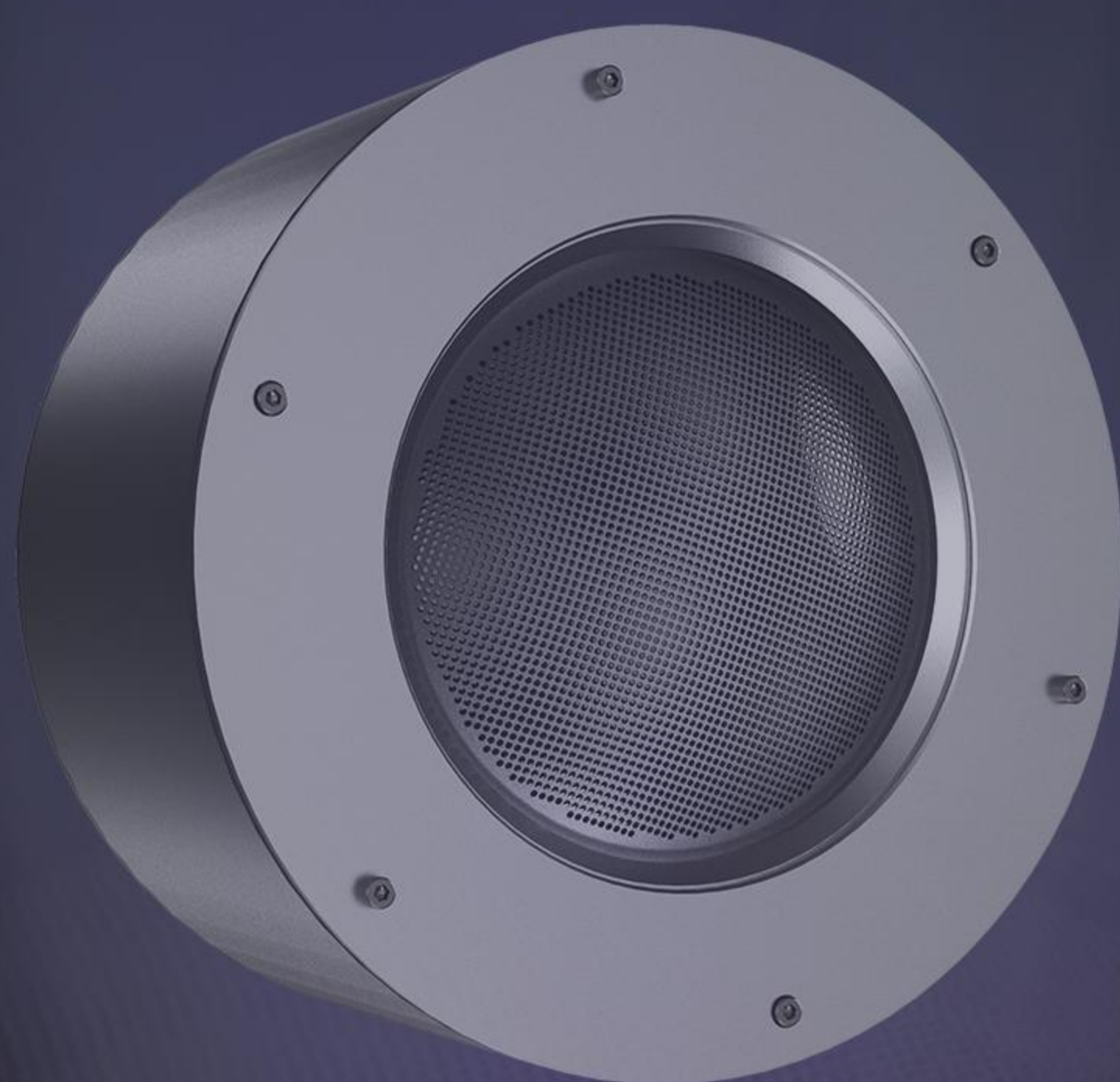
连续工作时间长



适应多种工作气体



对膜层无污染



### 应用方向

离子束刻蚀 | 离子束溅射 | 辅助沉积 | 离子束清洗



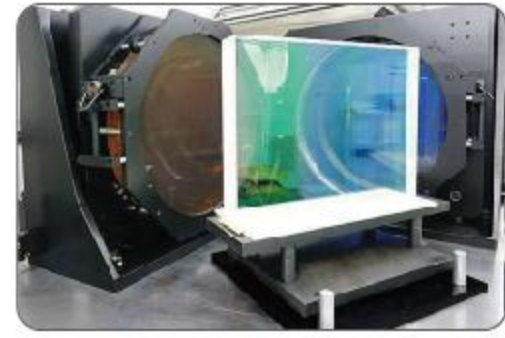
## 应用领域



消费电子



工业产品



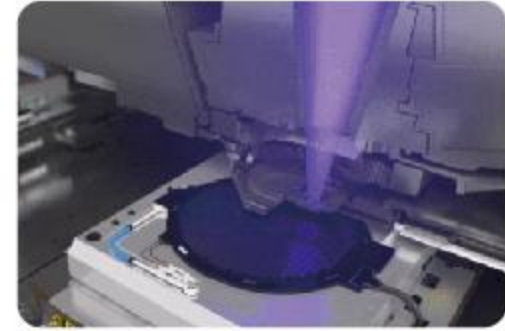
激光器件



传感与探测



5G光通讯



半导体与集成电路

Model	射频源(中空阴极中和)		射频源(双中空阴极中和)	射频源(RF中和)
型号	IBD-RISE600-HO	IBD-RISE1500-HO	IBD-RISE1500-HO2N	IBD-RISE1500-RF
屏栅极最大电压(V)	600	1500		
屏栅极最大电流(mA)	600	1500*		
加速极最大电压(V)	1000			
射频最大功率(W)	500	1000		
覆盖范围(mm)	1100-1550			
连续工作时间(H)	>200		>500	>1000
栅网配置	发散型(辅助)	特殊型(溅射) / 发散型(辅助) / 准直型(刻蚀) / 支持特殊定制		
中和器数量(个)	1		2	1
中和器类型	中空阴极中和器 定期更换阴极			射频中和器 定期维护中和器
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>连续工作时间长</li> <li>能量大</li> <li>多种栅网配置</li> <li>可靠性高</li> <li>AI智能算法</li> <li>辅助/溅射/刻蚀</li> </ul>			
应用方向	<ul style="list-style-type: none"> <li>辅助沉积</li> <li>离子束刻蚀</li> <li>离子束清洗</li> <li>离子束溅射</li> </ul>			
应用领域	激光、红外、光通讯、镜头、眼镜、面板、手机、光学仪器、MEMS、半导体、军工、航天、生化、医疗			

\*电源输出电流最大为1500mA,不同应用场景下的屏栅极最大电流会有不同(如真空腔体尺寸/离子源位置/充气量大小等都是影响因素),一般应用不建议超过1300mA

■本资料仅供说明之用,图片及技术规格如有变更,恕不另行通知。

## 公司简介

“博顿光电”是一家专业从事新型离子源及离子束装备关键技术研发、设计和制造的创新型高科技企业。

博顿光电致力于通过高端离子源核心技术及离子束装备的国产化,在离子束微纳加工核心部件与整机装备细分领域取得突破、成为行业“单打”冠军,打破国外垄断,解决国内在高端离子源及离子束设备领域“用不上”和“用不起”的行业困局,从上游核心部件解决精密光电行业的“卡脖子”问题,有力支撑我国精密光学、光通信、OLED、半导体等战略性新兴产业的创新和发展升级,带动相关产业和行业的能力与价值提升。

博顿光电 | 离子束核心技术引领者

博顿公众号 官方微信号



邮箱:Market@ibdtec.cn  
网址:www.ibdtec.cn