

# HIT系列 中空阴极霍尔离子源

无灯丝 长工艺 低温辅助  
中低能量 大束流 高密度

## 专利技术中和器

IBDTEC®全自主研发新型高端离子源系统，突破了传统灯丝型霍尔离子源只能工作10小时的限制，可连续工作时间100小时以上



特殊合金材料与“电子云”



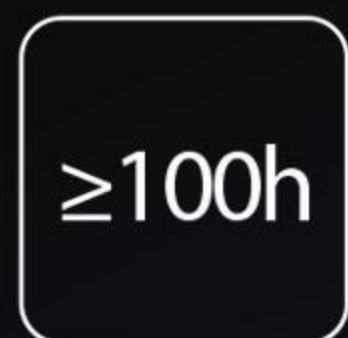
热辐射低



对膜层无污染



维护便利



连续工作时间长



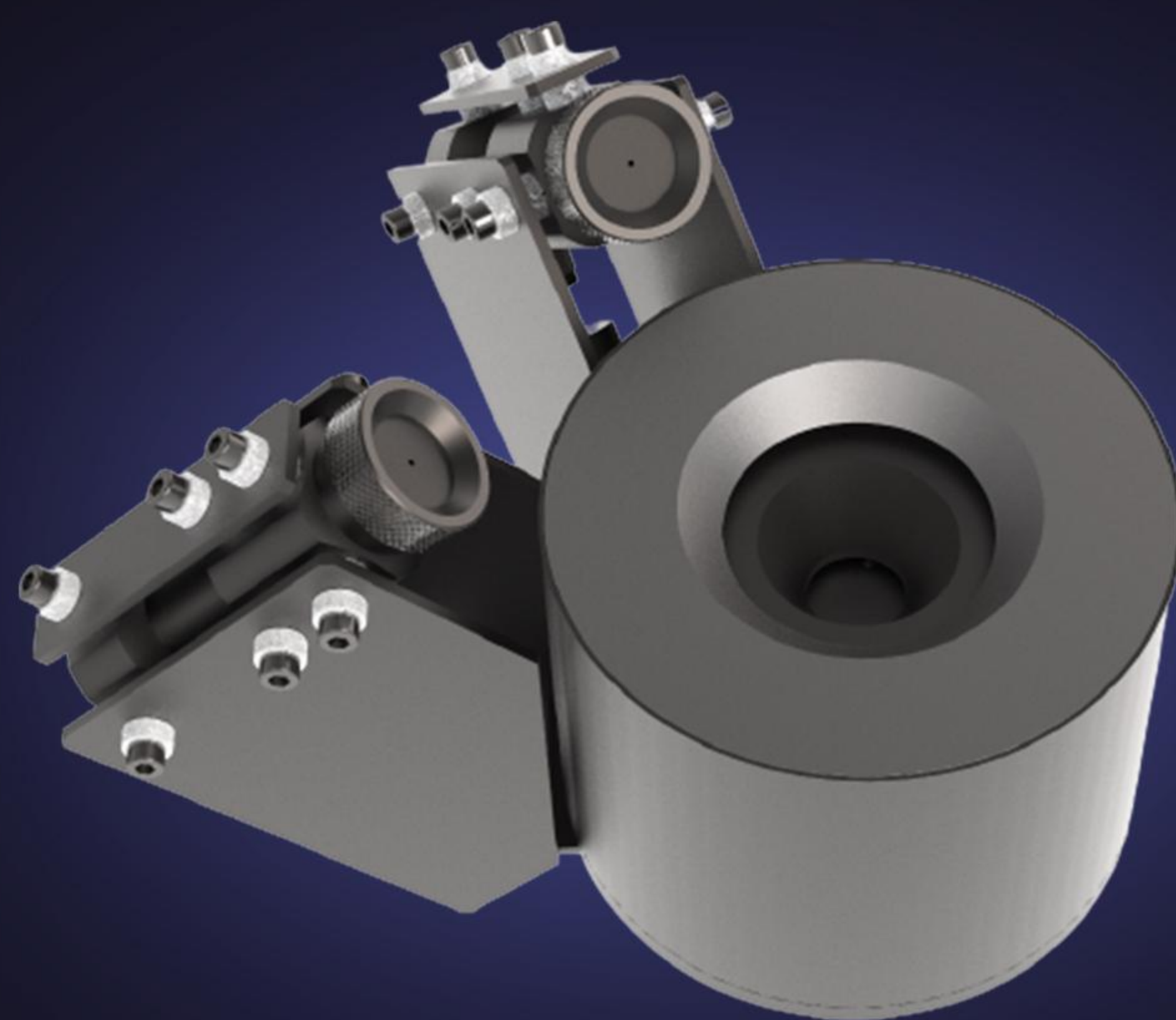
适应多种工作气体



支持AI智能算法



支持定制化



## 应用方向

辅助沉积 | 低温冷镀 | 离子束清洗 | 离子活化

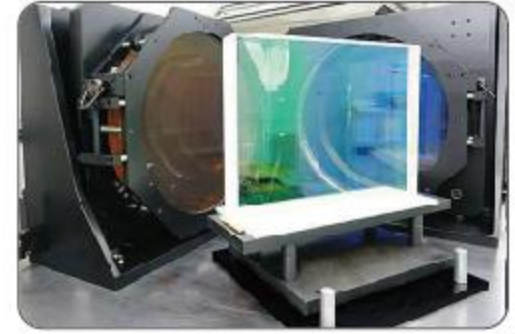
## 应用领域



消费电子



红外产品



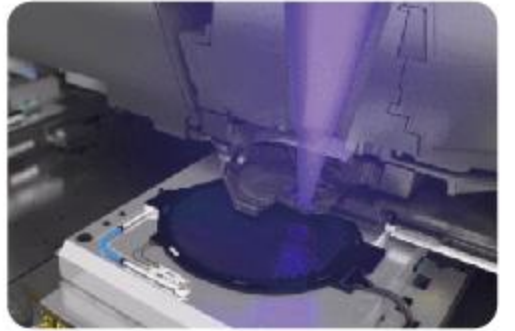
激光器件








传感与探测



5G光通讯



半导体与集成电路

Model	 HIT Mini版	 HIT标准版	 HIT双阳极版	 HIT双阴极版	 HIT双阳极双阴极版	 HIT矩形离子源
型号	IBD-HIT150-1P1N	IBD-HIT300-1P1N	IBD-HIT300-2P1N	IBD-HIT300-1P2N	IBD-HIT300-2P2N	IBD-HIT300-L450
阳极电压(v)	150	300				
阳极电流(A)	2	10	13	10	13	16
阳极数量(个)	1	2		1	2	1
阴极数量(个)	1		2			1
覆盖范围(mm)	<1100	1100-1550	1800-3200	1100-1550	1800-3200	1100-4000
连续工作时间(H)	>100					
产品差异	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 较低功率</li> <li>• 小型化</li> <li>• 适配科研试验设备</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准功率</li> <li>• 适配常规主流设备</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有效束流覆盖角度超大可调</li> <li>• 较大功率</li> <li>• 适配较大尺寸设备</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 较大功率</li> <li>• 适配常规主流设备</li> <li>• 阴极双备份，“最后一炉”可切换</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有效束流覆盖角度超大可调</li> <li>• 超大功率</li> <li>• 适配较大尺寸设备</li> <li>• 阴极双备份，“最后一炉”可切换</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 超大功率</li> <li>• 适合大型连续产线设备</li> <li>• 满足特殊工艺需求</li> </ul>
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无灯丝/连续工作时长/污染少</li> <li>• 维护便利/性价比高</li> <li>• 热辐射低/低温冷镀</li> <li>• 可靠性高/适应性强</li> <li>• AI智能算法</li> <li>• 物联网在线诊断</li> </ul>					
应用方向	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 辅助沉积</li> <li>• 低温冷镀</li> <li>• 离子束清洗</li> <li>• 离子活化</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					

■ 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