

## Diener等离子表面处理设备

 **德国原装进口**

德国Diener是专门生产经济、可靠的等离子清洗和等离子刻蚀设备的公司，是世界上材料处理低温等离子体设备的市场和技术领先者。Diener采用先进的集成化技术开发生产射频频率为40KHz、80KHz、13.56MHz，以及代表等离子应用最先进技术的2.45GHz的等离子清洗机。

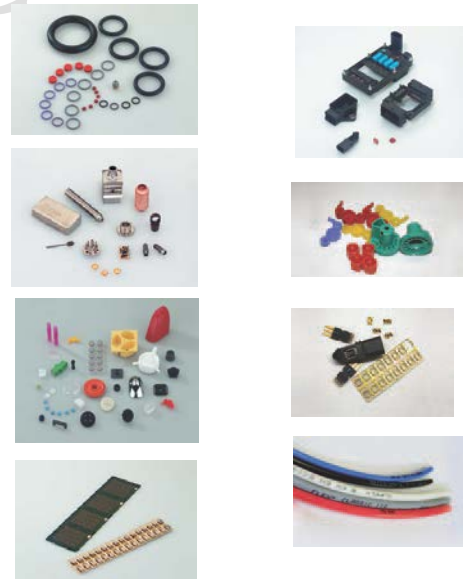
目前设备广泛应用于：等离子清洗、刻蚀、灰化、涂镀和表面处理。产品主要分布在真空电子、LED、太阳能光伏、集成电路、生命科学、半导体科研、半导体封装、芯片制造、MEMS器件等领域。其设备生产零件均选用其零件行业的最优质产品，以保证性能技术稳定。

### 德国diener等离子表面处理设备特点：

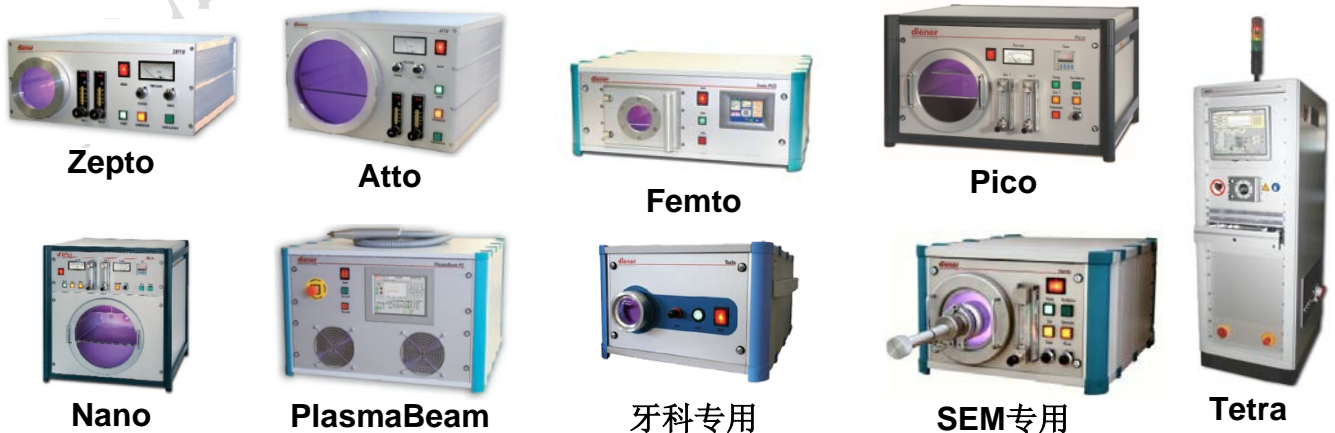
- ⊗ 等离子清洗机清洗效果好，效率高，应用范围广。
- ⊗ 对清洗样品，没有任何材质、外观尺寸等要求
- ⊗ 等离子清洗过程中，温升很小，基本可达到常温处理。
- ⊗ 射频功率无极连续可调。
- ⊗ 高效的特制电极，是产生均匀等离子体的保证。
- ⊗ 特制电极和托盘结构，可充分利用真空舱体内部空间，使处理效率最大化，同时也可保证样品可得到全面有效的清洗。
- ⊗ 特有的过载、短路和过热保护电路，可保证射频电源的稳定和安全。
- ⊗ 设备整体模块化设计，安装与维护极为简单。

### 德国diener等离子表面处理设备的应用范围：

- ⊗ 清洗电子元件、光学器件、激光器件、镀膜基片、芯片。
- ⊗ 清洗光学镜片、电子显微镜片等多种镜片和载片。
- ⊗ 移除光学元件、半导体元件等表面的光阻物质。
- ⊗ 清洗ATR元件、各种形状的人工晶体、天然晶体和宝石。
- ⊗ 清洗半导体元件、印刷线路板。
- ⊗ 清洗生物芯片、微流控芯片。
- ⊗ 清洗沉积凝胶的基片。
- ⊗ 高分子材料表面修饰。
- ⊗ 牙科材料、人造移植物、医疗器械的消毒和杀菌。
- ⊗ 改善粘接光学元件、光纤、生物医学材料、宇航材料等所用胶水的粘和力。
- ⊗ 煤、石棉灰化。



### 德国diener等离子表面处理设备多种系列：



## Diener等离子表面处理设备 PLASMABEAM DUO

在常压等离子体技术中，气体在常压下借助高电压被激发，并点燃等离子体。借助压缩空气从喷嘴中将等离子体喷出。共分为两种等离子效应：

通过等离子射流中所含的活性粒子进行活化和精密清洗。

此外，借助经压缩空气加速的活性射流可以去除表面散落的、附着性颗粒。

改变诸如处理速度和至基材表面的距离之类的工艺参数，会对处理结果造成不同程度的影响。

常压等离子体处理器 PlasmaBeam 主要用于对不同的表面进行局部预处理（清洗、活化）：

**聚合物 金属 陶瓷 玻璃 混合材料**

PlasmaBeam DUO 适合用于机器人，并可轻易安装至现有的自动化生产线中。

效果：



底材：铝



底材：塑料

PlasmaBeam 清洗过的区域，喷水后没有残留水滴。



### 技术参数：

发生器频率与功率	20kHz, 600W
反应气体/冷却气体	无油空压机（客户自行配置）
气体压力	5-8bar
气体流量	2m <sup>3</sup> /h
离子束喷枪	双只离子束喷枪 喷枪直径 32mm, 长度 270mm, 重量 0.6kg 电缆长度 3m, Φ19mm(可订制) 处理的最大有效距离 12mm
操作模式	手动控制/远程控制
通讯端口	远程控制开停, 报警信号
电源	AC230V/6A/50~60Hz
尺寸 (mm)	W562*H211*D420
重量 (KG)	20

### 配置清单：

	数量	备注
主机	一台	PlasmaBeam DUO
三向真空管	一根	
保险丝	一盒	
电源线	一根	2mm
操作说明书	一本	

货期: 6~8 周