

## 德国Diener等离子体表面处理仪

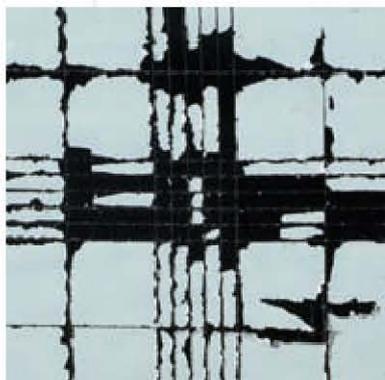
以下图片清楚地显示出等离子体处理不同表面的效果图，左边栏为未处理过的材料表面，右边栏为等离子体处理过的材料表面。



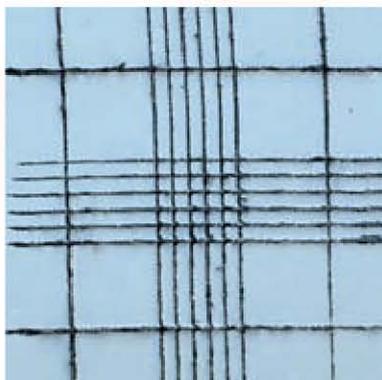
水滴在未处理过的金属表面



水滴在等离子体处理过的金属表面



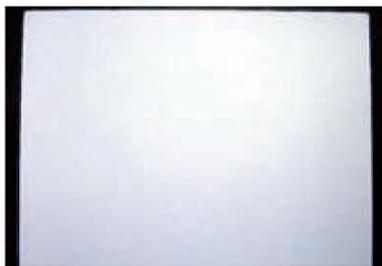
未处理过的聚丙烯材料网格切割测试



等离子体处理过的聚丙烯材料网格切割测试



LABS检测硅胶污染过的样品



LABS检测等离子体清洗后的样品

### 应用

电镜分析 (SEM, TEM)

考古学

汽车行业

合成橡胶行业

医学检验

塑料行业

材料研究与开发

半导体行业

材料小规模制作

传感器工艺

纺织品处理

聚二甲基硅氧烷研究

## 低压等离子体系统



## 北京五洲东方科技发展有限公司

### 北京总公司

北京市海淀区北四环中路  
265号  
邮编: 100083  
电话: 010-82388866  
传真: 010-82388989

### 上海分公司

上海市静安区愚园路546号4号  
楼4层(411-417)  
邮编: 200040  
电话: 021-62263938/69/79  
传真: 021-62263225

### 广州分公司

广州市天河区珠江新城华穗路  
263号双城国际写字楼东塔605室  
邮编: 510623  
电话: 020-38373203/20/23  
传真: 020-38371123

### 成都分公司

成都市人民南路四段12号 华宇蓉  
国府804、805室  
邮编: 610064  
电话: 028-85097222/3447  
传真: 028-85091399

[Http://www.ostc.com.cn](http://www.ostc.com.cn)

E-mail: [info@ostc.com.cn](mailto:info@ostc.com.cn)

客服专线: 400-011-3699

## 等离子技术可用于如玻璃、金属、塑料、纺织品和陶瓷等各种材料。



### ◆ 表面清洗

(例如在粘结, 焊接或胶合前)

几乎所有的材料表面都可采取氧等离子体清洗的方式进行处理, 材料表面的有机残余物在清洗过程中被化学转化, 而材料表面则获得极佳的清洗效果。



### ◆ 表面活化

(例如在印刷, 上漆或胶合前)

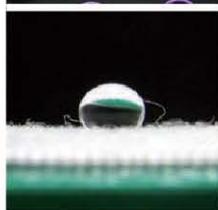
表面活化常用于改变非极性表面如塑料 (PDMS, PE, PP, ...) 为粘性表面, 且能在不破坏材料性质的情况下增加材料的表面自由能。



### ◆ 表面刻蚀

(如在改变硅胶微观结构或聚四氟乙烯刻蚀前)

聚四氟乙烯表面变为亲水性前必须要进行刻蚀, 而等离子体刻蚀没有任何化学腐蚀性。

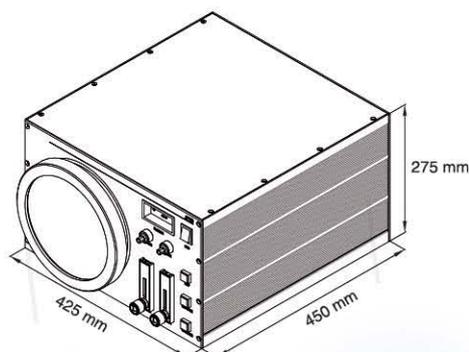
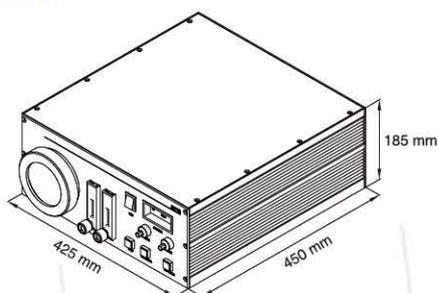


### ◆ 表面沉积等离子体聚合

(如疏水性沉淀或疏水性镀层)

给予单体实施适当的蒸汽压则在单体材料表面可实现沉积、聚合等各种效果。

## 技术参数



### ZEPTO

**重量:** 无真空泵时约15kg (33lbs)

**等离子体腔:** 直径105mm (4.1 in), 长300mm (11.8 in)

**腔体体积:** 约2.6L (0.69加仑)

**进气方式:** 通过针阀连接两个气体通道无电磁阀开口

**射频电源:** 40kHz/100W, 无级变速或选配13.56MHz/50W

**控制系统:** 手动, 计时器, 处理时间

**连接:**

气路接头: 6mm Swagelok接头 (0.24 in)

管路: 4mm入口, 6mm出口 (0.16 in, 0.24 in)

电源: 220 V - 240 V AC / 6 A, 50 - 60 Hz

排气管: 直径10mm (0.4 in)

**真空泵:** 旋片泵 抽气速率1.6m<sup>3</sup>/h或3m<sup>3</sup>/h

### ATTO

**重量:** 无真空泵时约20kg (44lbs)

**等离子体腔:** 直径211mm (8.3 in), 长300mm (11.8 in)

**腔体体积:** 约10.5L (2.77加仑)

**进气方式:** 通过针阀连接两个气体通道无电磁阀开口

**射频电源:** 40kHz/100W, 无级变速或选配13.56MHz/50W

**控制系统:** 手动, 计时器, 处理时间

**连接:**

气路接头: 6mm Swagelok接头 (0.24 in)

管路: 4mm入口, 6mm出口 (0.16 in, 0.24 in)

电源: 220 V - 240 V AC / 6 A, 50 - 60 Hz

排气管: 直径10mm (0.4 in)

**真空泵:** 旋片泵 抽气速率1.6m<sup>3</sup>/h或3m<sup>3</sup>/h