

# 等离子灰化机

Plasma Modifier | 经济型、高频等离子

## PR210C/300/301

Made in Japan

高频输出

PR200: 200W

PR300/301: 300W

反应腔

PR210C:  $\Phi 100 \times L160\text{mm}$

PR300:  $\Phi 64 \times L160\text{mm} \times 3\text{室}$

PR301:  $\Phi 118 \times L160\text{mm}$

### 从样品表面改质到清洗的小型台式等离子清洗机。

#### 用途

- 高分子材料表面的官能基付与→粘合性、密着性提高。通过氧化反应，在表面生成-OH, >C=O, -COOH等官能基（微量水分及二氧化碳影响）。
- 同样在氮气等离子体中，氮原子被吸收在表面中，生成-NH<sub>2</sub>等官能基。
- 硅晶圆蚀刻。
- 材料表面改性（金属、聚合物、薄膜、陶瓷等）。
- 石棉预处理（膜过滤灰化）。
- 从电子设备到生化市场。
- 低温灰化（高分子材料、煤炭、食品等）。
- 使用玻璃和PDMS板粘贴PDMS芯片。
- 表面有机物去除。

#### 特点

- RF为200 W的高性能输出类型（PR210C）。
- 由于是尺寸紧凑的台式机，很小的位置都可以安装。
- 同步，自动调谐，操作简单（PR210C）。
- 等离子体反应器（灰化设备）（PR210C）。
- 同步、自动调谐（PR210C）。



#### 反应腔



单腔体 (PR210C)



试料架

#### [例] 石棉分析前处理



型号	PR210C	PR300	PR301
模式	DP模式，桶型		
控制部	高频输出	Max300W	
	频率	13.56MHz	
	同调方式	手动2轴同调方式	
反应部	反应腔	耐热玻璃 $\Phi 100 \times 160\text{mm}$	超硬质玻璃 $\Phi 64 \times 160\text{mm} \times 3\text{室}$
	反应气体	1系统（氧气）流量计	
	控制	手动密闭阀	自动减压、自动密闭阀
配管材质	不锈钢、特氟龙、铜、铜合金		不锈钢、特氟龙
外形尺寸	W350×D400×H500mm	W438×D520×H556mm	W438×D520×H630mm
重量	约10kg	约36kg	约34kg
电源	AC220V 10A	AC100V 7A	

6  
—  
等离子装置

- 灭菌器 1
- 造粒干燥装置 2
- 马弗炉 3
- 恒温箱干燥箱 4
- 恒温培养箱 5
- 等离子装置 6
- 纯水制造装置 7
- 恒温水槽 8
- 恒温水循环 9
- 旋转蒸发仪 10
- 冷冻干燥冷阱 11
- 搅拌器振荡器 12
- 清洗机 13
- 放射试验装置 14
- 内部观察装置 15
- 吸光度计 16
- 选购品 17