

SINCE 1889



等离子清洗机

Plasma Modifier

PR200

PM100



YAMATO SCIENTIFIC

小型等离子装置 高频等离子

PR200

Made in Japan

通过等离子化气体的活性作用对处理对象表面进行改质、清洗。



概要

- 滚筒型、均质。
- 小型RF高性能输出。
- 同调、自动匹配。
- 可去除喷涂的有机物。
- 使用、用途广泛。

用途

- 高分子材料表面官能基粘和性、贴合性的提升。
通过氧化反应，在表面生成-OH、>C=O、-COOH等官能基（微量水分和二氧化碳影响）。
即使是氮气等离子，表面被氮气原子包裹，也会生成-NH₂的官能基。
- 器件等保护膜剥离。
- 原材料（金属、高分子、胶片、陶瓷等）的表面改质。
- 石棉前处理（膜滤器的灰化）。
- 从电子器件到生物化学市场都可使用。
- 低温碳化（高分子材料、石炭、食品等）。
- PDMS芯片和玻璃、PDMS板的贴合。

腔体



试料架

特点

- RF为200W高性能输出。
- 装置小巧，节省安装空间。
- 等离子能通过RF从温和到强力可变，使用范围广。
- 因为同调、自动匹配，操作简单。

规格

型号	PR200	
方式	DP方式滚筒型	
控制部	高频输出	Max200W
	发振频率	13.56MHz
	同调方式	自动匹配
反应部	反应槽	耐热玻璃φ100×L160mm
	反应气体	1系统（氧气）流量计
	控制	手动泄压阀（恢复大气压用）
配管材质	不锈钢、特氟龙	
外形尺寸	W350×D400×H500mm	
重量	约20kg	
电源	AC100V 15A	
附属品	试料架	

小型等离子装置

低频等离子

PM100

Made in Japan

通过等离子化气体的活性作用对处理对象表面进行改质、清洗。



概要

- 由于是均质滚筒型，整个腔体内部都会产生等离子。
- 由于使用了频率低的波长产生的温和等离子，最适合要求损坏小的生物化学类样品。
- 使用空气作为反应气体，非常方便。

用途

- 生物化学（玻璃基板上有的有机膜处理）。
- 玻璃器具等的清洗（杀菌）。
- 除去自然膜。
- TEM、SEM、FIB、试料支架等的清洗。
- 分析仪器等传感器探头处理。
- 涂膜等加速实验。
- PDMS芯片和玻璃、PDMS板贴合用。
- 涂膜等劣化、加速度实验。

特点

- 操作简单（无需说明书）。
- 无需装机准备。
- 无噪音、振动和有害气体产生。

腔体



试料架

规格

型号	PM100
等离子发生源	低频高电压电源
气体流量计	氧气用、流量30~300ml/min
腔内尺寸	内径 ϕ 100×L160mm
外形尺寸	W310×D300×H448mm
重量	约16kg
电源	AC100V 15A
真空泵连接口	外径 ϕ 15mm软管接头（推荐真空泵的排气速度30L/min）
气体连接口	外径 ϕ 6.35mm配管连接用接头
附属品	试料架

SINCE 1889



雅马拓科技贸易（上海）有限公司

上海市徐汇区桂箐路65号新研大厦1001、1002室
TEL: 021-6443-5319
FAX: 021-5452-0268
URL: <http://www.yamato-china.cn>
MAIL: info@yamato-shanghai.com



北京办事处	TEL: 010-6704-2097	FAX: 010-6704-2097
上海办事处	TEL: 021-6443-5319	FAX: 021-5452-0268
广州办事处	TEL: 020-6107-8986	FAX: 020-6107-8986
重庆办事处	TEL: 023-6746-5370	FAX: 023-6746-5300
西安办事处	TEL: 029-8542-7357	FAX: 029-8542-7357