

1. 产品简介:

Harrick Plasma 是国际一流的等离子清洗器生产商,在业内已经有三十多年的经验。他所生产的小型等离子清洗器结构紧凑、质量可靠、价格合理;广泛地被大中医院校、科研机构、企业研发机构和实验室采用。其产品主要应用在材料科学、高分子科学、生物医药材料学、微流体研究、微电子机械系统研究、光学、显微术、牙科医疗等领域中的污染物清除、表面活化、粘合前处理、表面化学改性、聚合物移植或表面涂覆等方面。该产品能处理塑料、生化材料、PDMS、玻璃或金属半导体、陶瓷、复合材料、高分子聚合物等材料,并对所处理的材料表面带来表面超洁净、杀菌、提高湿润性转变、表面性质改变、提高结合力等处理效果。

2. 主要特征:

- 1) 台式设计,结构紧凑精致
- 2) 低、中、高三档可调节功率,最大可为 18W
- 3) 设备辐射小,安全环保

3. 基本参数:

- 1) 外形尺寸: 8.5"H x 10"W x 8"D (215mm x 254mm x 203mm)
- 2) 重量: 6.0kg
- 3) 输入电源: 220 V / 50Hz
- 4) 输入功率: 100 W
- 5) 功率档:
 - 低档 680V DC、10mA DC、6.8W
 - 中档 700V DC、15mA DC、10.5W
 - 高档 720V DC、25mA DC、18W

4. 常用工作气体:

空气、氩气、氮气或混合气体等

5. 基本配置:

- 1) 直径 3 英寸,长 6.5 英寸的耐热玻璃舱体。
- 2) 可拆卸舱盖。
- 3) 最大为 18W 的 RF 线圈。
- 4) 1/8 英寸 NPT 针阀
- 5) 1/8 英寸 NPT 三通阀

6. 选配件:

- 1) 石英等离子清洗舱
- 2) 石英托盘(用于放置样品)
- 3) 气体计量混合器 Plasma Flo™

7. 周边设备:

基本型专用真空泵(PDC-VPE-2)

8. 可选件:

选件一: 气体计量混合器 PlasmaFlo™

功能及配置简介:

- 1) Harrick PlasmaFlo™ 气体计量混合器是一台可选的以满足客户的不同需求的备件。
- 2) 可应用于样品的表面改性。
- 3) 在等离子清洗过程中气体流混合和压力监视。
- 4) 为向舱内注入两种气体提供了可能。
- 5) 含两个标准的气体流量计(1.0 SCFH & 2.0 SCFH)

- 6) 温差电偶真空度表测量舱内压力
- 7) 适用气体: 空气、氮气、氩气或混合气体。
- 8) 尺寸: 8 1/2"H x 10"W x 8"D

选件二: 真空泵

Harrick 等离子清洗需要使用最小 1.4 m³/hr (0.83 cfm), 压力为 200 mTorr (0.27 mbar)的真空泵。Harrick 提供两种可选型号:

1、PDC-VP-2 (220V)

- 1) 抽真空速度(50/60 Hz): 3.2/3.6 m³/hr
- 2) 极限压力(气镇关): 1.5 mTorr
- 3) 极限压力(气镇开): 23 mTorr
- 4) 电机功率: (50/60 Hz): 250/300 W
- 5) 重量: 34 lbs
- 6) 尺寸: 9"H x 15"W x 5"D

2、PDC-VPE-2 (220V)

- 1) 抽真空速度(50/60 Hz): 5.1 m³/hr
- 2) 极限压力(气镇关): 7.5 mTorr
- 3) 极限压力(气镇开): 150 mTorr
- 4) 电机功率(50/60 Hz): 373 W
- 5) 重量: 27 lbs
- 6) 尺寸: 9 3/4"H x 14"W x 5 1/2 D"

选件三: 石英等离子清洗舱及托盘

