

## UVOCS 紫外臭氧 (OZONE) 清洗机



- 超洁净表面
- 室温操作
- 快速 – 大多数应用 10 分钟内可完成
- 运行简单
- 超低采购成本和最小运行成本
- 两种尺寸 10×10 英寸 (25.4×25.4cm) 和 16×16 英寸 (40.6×40.6cm) 可选择
- 110 伏 或 220 伏

紫外臭氧清洗过程提供一种简单, 经济, 快速获得超洁净的表面, 去除大多数无机基材 (比如石英, 硅片, 金, 镍, 铝, 砷化镓, 氧化铝\*等) 上的有机污染物。特别是当基材和薄膜蒸镀需要很好的粘接时, 紫外清洗非常理想。获得超洁净的表面, 只需要在传统清洗后, 再用紫外臭氧清洗过程几分钟就可以啦。

### ● 紫外臭氧清洗可以去除:

皮肤油脂, 有机硅油和油脂, 助焊剂, 残留的光刻胶, 胶水溶剂, 碳等。

### ● 怎样说是“超”洁净?

接触角测量方法4-5度。适用AES和ESCA测量细微的峰值。使用蒸汽测试, 在冷凝和蒸发时形成一致的彩虹装的条纹。通常情况下, 使用清洗或是超声清洗工序后, 清洁关键表面认为完成。紫外臭氧清洗提供一种新的清洗尺度。在传统清洗工序后加入紫外清洗的应用, 产品的性能和可靠性的提升不断的证明这种新的清洗尺度的价值。

### ● 紫外臭氧清洗工作原理:

UVOCS清洗设备的核心是低压石英汞灯, 产生254和185nm范围的紫外线。臭氧和等离子氧气产生, 有机污染物分子在吸收254nm波长紫外线后被激发或分解。激发的有机污染物可以和等离子氧原子反应形成气体, 比如CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O等。整个过程在室温\*\*发生, 并且只需要1到几分钟完成。

\*注1: 白色氧化铝暴露在UV能量下会变黄。这种现象是由于基材吸收UV能量, 而不是一种涂层。这种氧化铝在加热情况下会转化为他原来的颜色。

\*\*注2: 清洗元件温度的上升取决清洗过程的时间长度。在大多数应用, 元件温度可以视为室温。

想了解更多产品信息, 请联系深圳市慧烁机电有限公司。 [www.wisbay.cn](http://www.wisbay.cn)

Email: [info@wisbay.cn](mailto:info@wisbay.cn) 或 Tel: 86-755-86215125

UVOCS 紫外清洗机		
	Model	Model
型号	T10x10/OES	T16x16/OES
光照尺寸	10" x 10"	16" x 16"
	(25.4×25.4cm)	(40.6×40.6cm)
有效面积:	100 sq. in.	256 sq. in.
宽:	14"	20"
深:	23 3/4"	29 3/4"
高:	14.5"	14.5"
托盘推出深度:	33"	46"
滑行托盘:	1	1
结构:	箱体和托盘为不锈钢结构	
功耗:	110Vac / 60Hz 5A Max or 230Vac / 50Hz 2.5 amp Max	
臭氧排气系统:	有臭氧排气系统	
排气口尺寸:	3" 直径	
排气需要:	100cfm	100cfm
定时器:	在开始或结束时峰鸣	
"ON"指示器:	有	有

想了解更多产品信息，请联系深圳市慧烁机电有限公司。 [www.wisbay.cn](http://www.wisbay.cn)

Email: [info@wisbay.cn](mailto:info@wisbay.cn) 或 Tel: 86-755-86215125

## 关键特性

- 间歇式灯泡工作方式。灯和定时器通过关闭门来触发。
- 滑行部件采用托盘式采用平滑低震动滚珠轴承系统-高度到 1.5 英寸。
- 坚固耐用，全部不锈钢结构。
- 长寿命。低压石英水银蒸汽灯发射 254nm 和 185nm UV，促进快速氧化，去除微量的有机残留物。
- 全面 UV 保护让设备操作更安全。
- 更低设备采购成本和操作成本。
- 0-999 秒/分钟/小时定时器，能够精确控制。灯和定时器通过门关闭来触发。
- 臭氧排气护罩：UVOCS 托盘型号有一个臭氧护罩，可以允许 UVOCS 清洁设备放在你的生产线或是设备，和过程相关设备放在一起。这会使得材料的再污染最小化。一个 3 英寸排气出口内置在护罩的后面，可以连接到你的排气系统。没有提供排气风扇。最小排气量需求为 100CFM. (立方英尺/分钟)。
- 在操作过程结束时有蜂鸣声。
- UV “ON “指示灯和可见窗口。
- 操作简单：设定定时器，打开门，抽出托盘，将元件放在托盘上。将托盘滑入并关闭门。在清洗操作过程结束有蜂鸣声。打开门，移开全部的清洗元件。