

多样品紫外线辐射器 <UV-1048E>

多样品紫外线辐射器 (UV-1048E) 是微型紫外线辐射器 (UV-1047Xe) 的一个选项。该系统可以在辐照室中同时辐照最多 18 个聚合物样品，以提高使用 UV/Py-GC/MS 系统对聚合物样品进行加速劣化测试的效率。

样品杯架在紫外光照射下旋转，以实现均匀照射。聚合物样品的温度可控制在 40 至 80 °C 之间。

特征

- **同时照射多个样品**

最多可同时照射 18 个样品。

- **体积小，易于操作**

这款台式系统操作简单方便。

- **辐照样品的EGA或快速热解**

利用UV/Py-GC/MS系统，可以对辐照后的聚合物样品进行EGA（逸出气体分析）或Py-GC/MS分析。



UV light source*
(UV-1047Xe with Xe lamp)

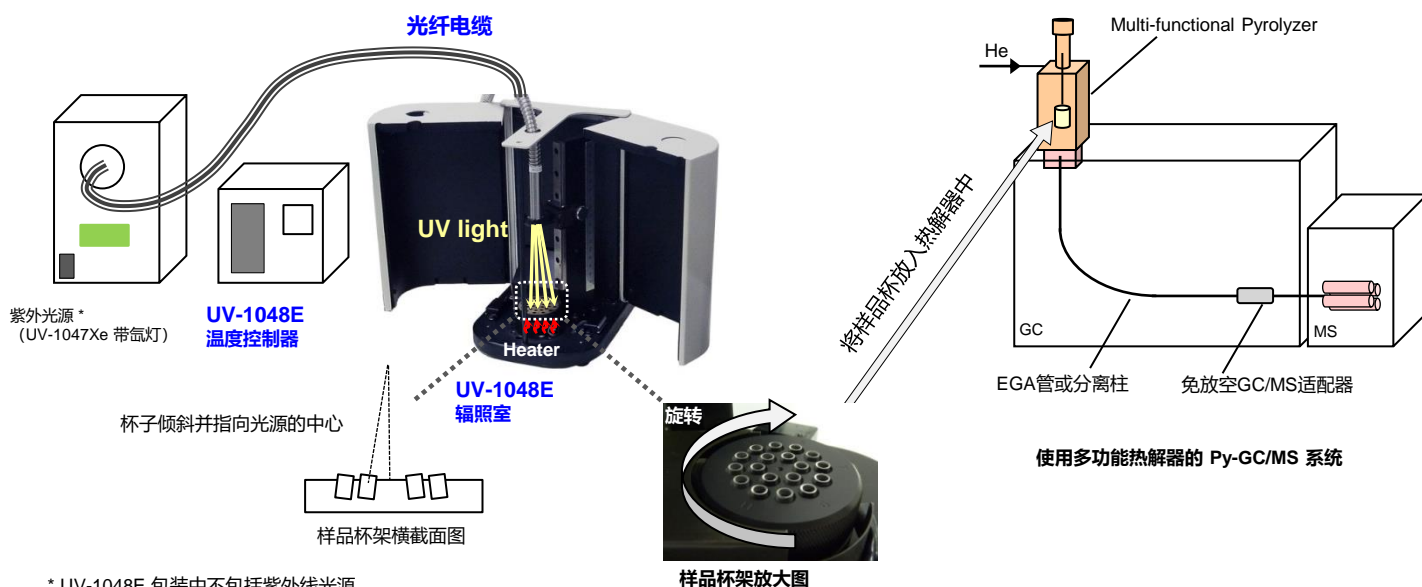
多样品紫外线辐射器 (UV-1048E) 和紫外光源*

操作流程及系统配置

< 操作流程 >

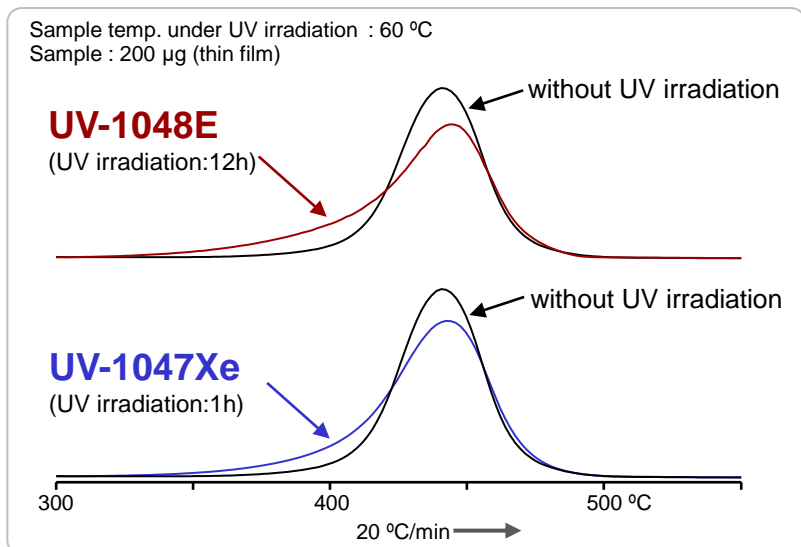
- 1) 将聚合物样品放入样品杯中，并将其放在样品杯架上。
- 2) 设置照射强度、时间和温度。开始紫外线照射。
- 3) 使用 UV/Py-GC/MS 系统通过 EGA 或 Py-GC/MS 分析来分析辐照聚合物样品。

< 多样品紫外线辐射器和 Py-GC/MS 系统 >



* UV-1048E 包装中不包括紫外线光源。

UV-1048E和UV-1047Xe在紫外线照射下的劣化率比较



左图比较了高抗冲聚苯乙烯 (HIPS) 在 UV-1048E 和 UV-1047Xe 有和没有紫外线照射下的劣化率的 EGA 热分析图。

在紫外线照射下, HIPS 的热性能发生变化, 因为紫外线照射下的 EGA 热分析图的峰形比没有紫外线照射时的峰形更宽。

使用 UV-1048E 进行 12 小时紫外线照射时, HIPS 的峰形与使用 UV-1047Xe 进行 1 小时紫外线照射时的峰形相同。这表明UV-1048E的劣化率约为UV-1047Xe的1/10。

多样品紫外线照射器 “UV-1048E” 的规格

温度控制器		
所需电源	100 – 120 or 200 – 240 VAC, 25 W	
辐照室		
样品杯架温度范围	40 ~ 80 °C	
样品杯架转速	from 0 to 80 rpm / min	
光缆 (UV光纤束)		
耐热性 (边缘)	150 °C	
耐热性 (侧面)	80 °C	
允许弯曲半径	R100 mm	
样品杯架 (样品架18)		
样品杯数量	Maximum 18	
样品杯	Eco-Cup LF , Side Hole Eco-Cup UV (80 µL each), Eco-Cup G, Eco-Cup GQ (50 µL each)	
用户自备物品		
紫外光源	Micro-UV Irradiator UV-1047Xe	
重量和尺寸		
	重量 (Kg)	尺寸 (W x H x D mm)
温度控制器	5.2	190 x 145 x 280
辐照室	5.2	150 x 245 x 230
光纤电缆	0.2	直径 14 x 长度 1000 (mm)
标准配件		
交流电源线、光纤电缆、样品杯架、光纤电缆连接器、		

※ 紫外光源规格请参阅UV-1047Xe的手册。



FRONTIER LABORATORIES LTD.
4-16-20 Saikon, Koriyama, Japan, 963-8862
TEL:81(24)935-5100 FAX:81(24)935-5102
www.frontier-lab.com