

7.811 型气溶胶产生器

这种型号的气溶胶产生器内部有两个泵，一个泵用于产生流过雾化器（产生原始气溶胶浓度）的气流；另外一个泵提供干燥空气用于可选的稀释和干燥原始气溶胶（使用硅胶干燥器）。

两个空气流量相互独立，可以通过仪器前面板上的两个开关旋钮和分压计来控制、打开/关闭。

硅胶干燥器位于仪器的前部，可以将其取下进行硅胶再生，或在不需要干燥的情况下，将其替换成标准的管子。

流量计可用来监测“干燥气体流量”。

仪器的后盖内可放置 6 个雾化器（如右图所示）。



7.811 型气溶胶产生器

仪器的技术说明

输入功率: 100–240VAC; 47–63HZ; 3A max.
 仪器尺寸: 262 x 313 x 253 [mm; H x W x D]
 仪器重量: ~9kg
 雾化器流量: ~1–3.5L/Min
 干燥空气流量: ~5–20L/Min

单分散颗粒: PSL-溶液 (约 100 纳米至 5 微米)
 浓度取决于粒径大小及溶液稀度
 多分散颗粒: DEHS, 最大浓度 $>10^7/cm^3$ (对其它物质, GRIMM 暂时还没有测试)

下图显示的是 PSL (155 纳米) 和 DEHS 的典型颗粒粒径分布, 其由 GRIMM 5.400 型 CPC 和 5.500 型 Vienna DMA 测得。

