



® Knowledge Beyond Measure.

# 恒流雾化 气溶胶发生器

3079A 型



## 一种能够产生多分散、高浓度测试气溶胶的独立恒流雾化气溶胶发生器

3079A 型恒流雾化气溶胶发生器是一种新型气溶胶发生器，能够产生亚微米范围的气溶胶粒子。设备通过雾化溶液产生多分散气溶胶，并通过雾化悬浮液中的单分散粒子生成单分散气溶胶。产生的中值粒径在 0.2 到 0.3 微米之间。可以通过调节雾化器的流量来改变粒子浓度。

3079A 型恒流雾化气溶胶发生器是便携式设备，具有非常紧凑和坚固的设计，并内置低噪声压缩机提供雾化过程所需的压缩空气。3079A 型具有完全由不锈钢制成的全新雾化头，并通过一个方便开启的铰链盖保护雾化头和装有溶液的玻璃容器。

### 应用

- 过滤器测试
- 粒径测量仪器评估
- LDV 示踪粒子研究
- 风洞示踪粒子研究
- 层流箱测试
- 验收测试
- 通用测试气溶胶生产

### 功能和优点

- 浓度高达  $10^8$  个粒子/cm<sup>3</sup>
- 流量可调，从 1.2 L/min 到 5.0 L/min
- 高度便携、独立的设计



# 恒流雾化气溶胶发生器

3079A 型

## 运行模式

带有双流喷嘴和水浴的雾化器

## 粒径, $d_{mode}$

0.2 - 0.3  $\mu\text{m}$  (用于DES)

## 粒子浓度

$>10^9/\text{cm}^3$

## 粒子类型

液体 DES (无毒), DOP, PAO, 石蜡  
 固体 PSL 乳胶粒子、NaCl、其它盐溶液

## 流量

1.2 - 5.0 L/min

## 最大背压

20 kPa (0.1 bar)

## 尺寸 (长 x 宽 x 高)

30 cm x 12 cm x 19.5 cm (11.8 in. x 4.7 in. x 7.7 in.)

## 重量

4.8 kg (10.6 lb)

## 电源

110 - 240 VAC (随机包含)

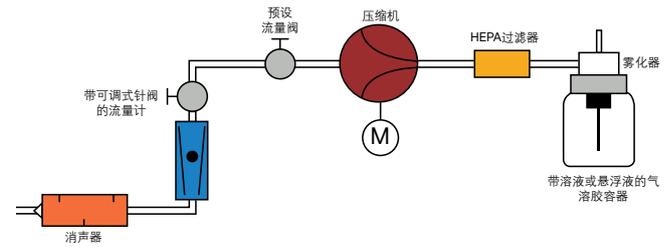
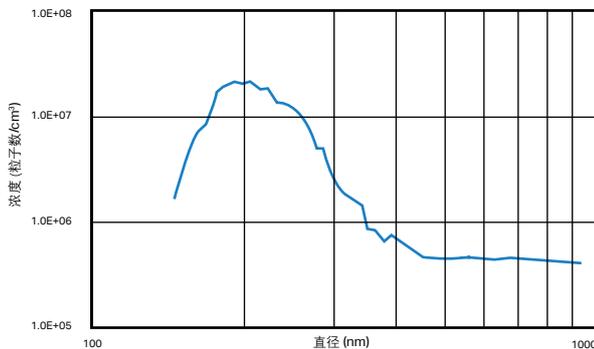
## 运行

3079A 型恒流雾化气溶胶发生器使用带有不锈钢双流喷嘴的压缩空气雾化器来产生多分散气溶胶，内置压缩机提供所需的压缩空气。用户可以通过带有针阀的流量计设置流速。操作员只需调整阀门即可改变粒子浓度。

压缩空气通过高效过滤器去除气流中的污染物。然后空气通过雾化喷嘴膨胀，产生高速射流。由于伯努利效应，水溶液从雾化器容器中抽出。随后，高速气流将溶液分解为液滴，并使液滴悬浮在气流中。

雾化气溶胶发生器容器的壁作为挡板。大液滴会撞击它并从气流中去除。这导致产生的粒子粒径主要低于 1 微米。小液滴气溶胶通过气溶胶离开设备。

设备产生的 DES 测试气溶胶，用 TSI® 的 3936 型扫描电迁移率粒径谱仪 (SMPSTM) 测量。



## 订购

### 恒流雾化气溶胶发生器

型号	描述
3079A	恒流雾化气溶胶发生器

3079A 型由 TOPAS GmbH 公司在德国生产，并由 TSI 公司进行销售。有关更多信息，请联系 TSI 销售代表。

规格如有变更，恕不另行通知。

TSI 和 TSI Logo 是美国注册的注册商标，并可能受到其他国家商标注册法律的保护。



TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 [www.tsi.com](http://www.tsi.com) 获取更多的信息。

美国	Tel: +1 800 874 2811	印度	Tel: +91 80 67877200
英国	Tel: +44 149 4 459200	中国	Tel: +86 10 8219 7688
法国	Tel: +33 1 41 19 21 99	新加坡	Tel: +65 6595 6388
德国	Tel: +49 241 523030		



欲了解更多资讯，请关注TSI官方微信公众号“美国TSI”。

Email [tsichina@tsi.com](mailto:tsichina@tsi.com)  
 Web [www.tsi.com/cn](http://www.tsi.com/cn)