

### 北京多普勒环保科技有限公司

Beijing Dopler Eco-Technologies Co., Ltd.

#### ATM-220、221 雾化气溶胶发生器

---Aerosol generators

#### 一、仪器描述

在很多的实用测试中需要用到气溶胶发生器,而且需 要以固定的粒径分布持续稳定地产生浓度可调的气溶胶颗 粒。喷雾气溶胶发生器大多具有特殊设计的喷嘴,压缩空 气通过一个环形隙缝吹入将要被雾化的液体中, 空气喷射 口和液体之间的剪切力在这个所谓的环形缝隙中充分分散



ATM-220 雾化气溶胶发生器

液滴,形成细小的气溶胶颗粒,而惯性碰撞器是捕获尺寸大的气溶胶颗粒而返回液体容器,使 得输出颗粒粒径主要分布在 2µm 以下。

#### 二、仪器应用

空气过滤器材的测试:

通过使用气溶胶发生器产生高浓度的颗粒,且颗粒半径接近最具穿透力颗粒半径 MPPS, 用于检测颗粒的过滤效率及检测过滤器渗漏的位置,常用的气溶胶材料包括 DEHS、DOP、Emery 3004、盐溶液及 PSL 球等。

气溶胶测量装置的调校和检测:

雾化单分散 PSL 小球以进行仪器校准,如气溶胶粒径谱仪、激光粒子计数器、气溶胶光 度计等,同样也是雾化发生器典型应用。

- 气溶胶基础研究
- 吸入毒性研究

100124 电话: 010-52080114/52080116 传真: 010-52080116-810



# 北京多普勒环保科技有限公司

Beijing Dopler Eco-Technologies Co., Ltd.

- 流场示踪
- 大型风洞研究
- 生物安全柜检测 (DIN EN 12469 要求 0.12 微米的颗粒)

### 三、仪器规格参数

图片		
型号	ATM 220	ATM 221
压缩空气	max. 8 bar	max. 2.5 bar
体积流量	max. 50-250 1/h	max. 50-140 1/h
气溶胶质量流量	approx. 2.0 g/h	approx. 0.6 g/h
操作时间	max. 25 h	max. 83h
背压	max. 10 kPa (0,1 bar)	
气溶胶出口	直径 8 mm	
颗粒类型	DEHS、PAO、盐溶液及 PSL 球	DEHS、PAO、盐溶液及 PSL 球



## 北京多普勒环保科技有限公司

Beijing Dopler Eco-Technologies Co., Ltd.

