



## Model 135—Mini-MOUDI™ 级联撞击采样器

2 L/min 精密级联撞击器，利用微孔均匀沉积收集尺寸分级颗粒样品以进行重量分析或化学分析



### 说明：

Model 135 级联撞击器设计用于采样和收集尺寸分级的气溶胶颗粒样品，以进行重量分析和/或化学分析。Model 135 撞击器的各种型号之间仅在级数、最后一级的切割点尺寸和入口类型方面有所不同。

### 描述：

Model 135 Mini-MOUDI 撞击器可具有 **6、8 或 10 级**，以 2 L/min 的采样流量运行，适用于各种采样应用。Mini-MOUDI 级联撞击器的粒径切割点直径为 **0.056, 0.10, 0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6 和 10 μm**。

对于每个 Model 135 撞击级，采样撞击介质一半区域收集撞击板，另一半区域进入喷嘴粒径切割。后续撞击段的方向交替，以便每组喷嘴下方始终有一个撞击表面。这种布置可实现非常紧凑的级联撞击器设计（如图 2）。

Model 135 撞击器可接受各种采样基板，包括铝箔、塑料薄膜和膜过滤器。基板直径为 37 毫米，基板的一半有一个半圆形孔（如图 3）。

这些撞击级的设计是为了防止相邻喷嘴之间的横流干扰。其结果是具有其他空气动力学设计较差的级联冲击器所不具备的锐利的尺寸切割特性（图 3）。

Models 135-6 和 135-8 型可与个人采样泵一起使用，因为它们具有低压降。Model 135-10 型由于最后两级的压降较大，需要使用真空泵进行采样。



图 1. 撞击器主体设计

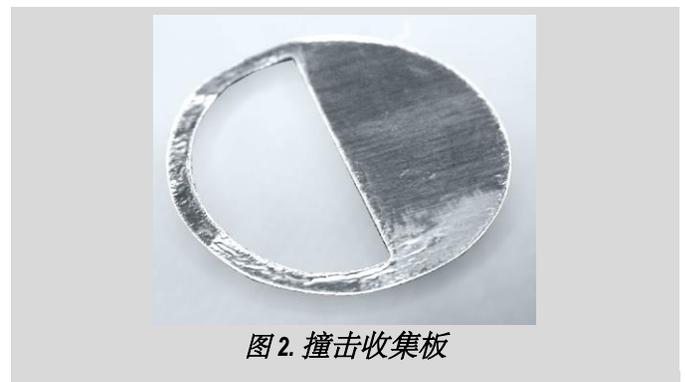


图 2. 撞击收集板

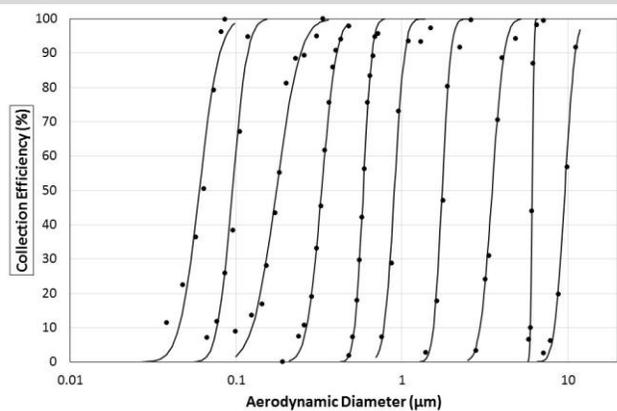


图3. 撞击器收集效率曲线

### 特点:

- 2-L/min采样流量
- 多达10个撞击级，标称切割点为 0.056, 0.10, 0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6和10 μm, 以及末端收集滤膜。
- 37-mm直径半圆形撞击基板
- 37-mm 末端收集滤膜。
- 撞击器由阳极氧化铝制成，重量轻、耐用且喷嘴尺寸稳定。
- 低压降
- 锐利的切割特性
- 开放式入口或入口锥体
- 精密设计，撞击级间损耗低

### 技术规格\*:

\*规格如有更改，恕不另行通知

|                          | Model 135-6                  | Model 135-8                              | Model 135-10  |
|--------------------------|------------------------------|--|---|
| 撞击级阶                     | 6                            | 8  | 10  |
| 压降, kPa<br>(含/不含 末端收集滤膜) | 2.5                          | 10                                       | 40  |
| 切割点, μm                  | 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6, 10 | 0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6, 10 | 0.056, 0.10, 0.18, 0.32, 0.56, 1.0, 1.8, 3.2, 5.6, 10 |
| 尺寸 (D x H)               | 66 x 62 mm                   | 66 x 77 mm                               | 66 x 85 mm  |
| 重量                       | 0.225 kg (0.50 lb.)          | 0.325 kg (0.72 lb.)                      | 0.415 kg (0.91 lb.)                                   |
| 真空泵 (可选)                 | 4.8V, 2.15 A-h NiMH battery  | 4.8V, 2.15 A-h NiMH battery              | 115 or 230 VAC, 50-60Hz, 0.07 kW                      |

### 工作环境:

10–50°C (50–122°F)  
0%–90% RH (非冷凝)

### 应用领域:

- 个人暴露颗粒物监测
- 工作场所气溶胶分析
- 室内空气质量气溶胶研究
- 卷烟和电子烟烟雾特征

### 订购信息

#### Mini-MOUDI 撞击器:

| 型号      | 描述                           |
|---------|------------------------------|
| 135-6A  | Mini-MOUDI 级联撞击器, 6 阶        |
| 135-6B  | Mini-MOUDI 级联撞击器, 6 阶, 椎体入口  |
| 135-8A  | Mini-MOUDI 级联撞击器, 8 阶        |
| 135-8B  | Mini-MOUDI 级联撞击器, 8 阶, 椎体入口  |
| 135-10A | Mini-MOUDI 级联撞击器, 10 阶       |
| 135-10B | Mini-MOUDI 级联撞击器, 10 阶, 椎体入口 |

#### 选配件:

| 编号           | 描述                                     |
|--------------|--|
| 0135-75-5007 | Vacuum Pump, 135-6,135-8, 110V charger |
| 0135-75-5008 | Vacuum Pump, 135-6,135-8, 220V charger |
| 0135-01-0100 | Vacuum Pump, 135-10, 110V              |
| 0135-01-0101 | Vacuum Pump, 135-10, 220V, EU          |
| 0135-01-0102 | Vacuum Pump, 135-10, 220V, UK          |
| 0135-01-0014 | 铝箔基材, Pkg 500                          |
| 0135-01-5203 | 玻璃纤维过滤膜, 37-mm, Pkg 100                |

MSP中国合作代理商:

Manhei Ltd. ▶ 万海仪器 (上海) 有限公司 ▶ Tel. 15202174665 ▶ E-mail jclin@zhaoxitec.com ▶ www.manheinc.com

