

# 撞击式分级采样器

空气中的微粒物质在许多方面影响着我们每个人。以粒子物的质量和/或化学成分为特征，使我们能够深入了解环境空气质量、大气科学、车辆排放、工业粒子物排放以及许多其他应用。

30多年来，由MSP®制造的MOUDI™撞击式分级采样器被广泛用于以粒径分级的方式采集空气中的粒子，使研究人员能够更多地了解采样粒子的形态和化学成分。MOUDI™每一级有上千个高精度钻孔用来减少压差和增加颗粒物沉积的均一性。

TSI®的一套级联撞击式分级采样器可以在2、10、30或100 L/min的流速下，以3到13个不同的粒径分级，从10nm到10µm采集空气动力学直径（切割点）的粒子。

要了解更多关于TSI®的级联撞击式分级采样器，请查阅单独产品手册或联系TSI®的团队！

## 实时石英晶体微天平(QCM)撞击式分级采样器

### 140型QCM MOUDI™

QCM MOUDI™有一个2.5µm的进样口切割和六个分级，在10 L/min的进样口流速下，具有陡峭的采集效率曲线和960、510、305、156、74和45nm的校准切割点。由于集成了湿度调节系统，QCM MOUDI™能够确保气溶胶粒子与石英晶体传感器的可靠耦合，并消除了不必要的固体粒子反弹，因此提供了出色的质量测量精度。使用QCM MOUDI，设置和测量时间从几小时到几分钟不等，用户可以实时（1赫兹数据采集）从数十纳克到几百微克，采集不同粒径分级的气溶胶质量。

#### 附件(单独提供)

| 型号           | 描述                  |
|--------------|---------------------|
| 140-HFSS     | 高流量采样系统             |
| 0140-01-1010 | 切割器组，QCM MOUDI，6级   |
| 0140-98-1308 | 更换QCM晶体/板           |
| 3334-10      | 10 L/min条件下10:1稀释器  |
| 3334-100     | 10 L/min条件下100:1稀释器 |

