



产品信息

100和110型-MOUDI™撞击器

- 微量均匀沉积撞击器 (MOUDI™)，用于精确，高精度的气溶胶采样，并收集大小分级的颗粒样品，用于重量分析和/或化学分析。
- 具有30升/分钟的采样流速，清晰的切割尺寸特性以及多达2000个精密的微孔喷嘴，可降低喷射速度，压降，颗粒反弹和重新夹带。
- 旋转台可在基材上实现几乎均匀的颗粒沉积。



100NR型 (无转子)



110R型 (带转子)

介绍

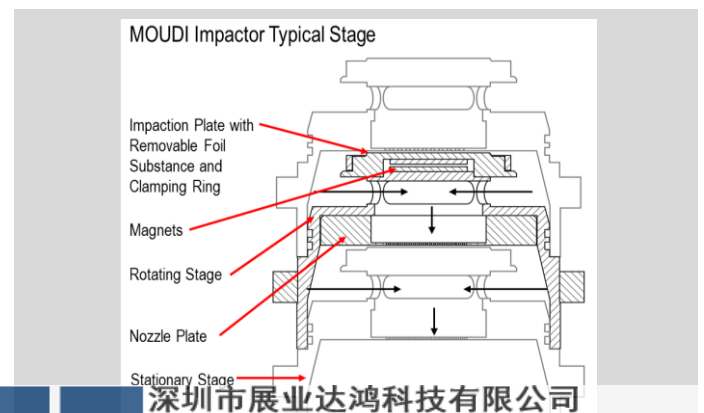
这些精密级联冲击器设计用于取样和收集使用的重量分析和/或化学分析的粒度分级颗粒样品。100-R和110-R型微孔均匀沉积冲击器 (MOUDI™) 对其的取样尺寸最高30 L/min，并装有一个18μm的切入点入口级，然后是额外的级，以对气溶胶颗粒样品进行分级。8级型号100-R的切割尺寸为0.18μm，而10级型号110-R的可选切割尺寸为0.056μm。

MOUDI冲击器是其他传统的级联式冲击器，它使用大量的微孔喷嘴来降低射流速度和压降，替换地减少颗粒反弹和二次夹带，并提高收集效率。使用多个2000个直径小于50μm的喷嘴。这些冲击器还具有均匀的沉积特性，通过相对于喷嘴旋转撞击板，从而使喷嘴下的颗粒沉积物能够均匀地分布在47mm样品板上直径为25mm的碰撞区域上。均匀沉积特性，可防止重颗粒在喷嘴下堆积，从而将弹跳和二次夹带降低到最低。因此，可以在不超载的情况下收集到的颗粒的质量可以大大增加。型号100和110也有非旋转版本，型号100-NR和110-NR，带有固定喷嘴和收集板。

MOUDI撞击器的设计目的是每十倍粒径以四个相等的几何尺寸间隔对气溶胶颗粒进行分级。舞台切割尺寸将以 $10^{1/4} = 1.78$ 到1.0的恒定比率增加。MOUDI Impactor平台的标称切割尺寸为：0.056、0.1、0.18、0.32、0.56、1.0，

3.2、5.6、1.8、10和18 μm。

采样基板和载物台旋转-MOUDI撞击器可以接受各种采样基板，包括铝箔和47毫米直径的膜滤器。基板通过夹紧环固定在基板支架上，并由磁体固定在撞击台上（请参见下图）。基板支架易于拆卸和更换。收集的样本也可以存储在样本架中，以防止样本从野外运输到实验室时受到污染，反之亦然。



深圳市展业达鸿科技有限公司

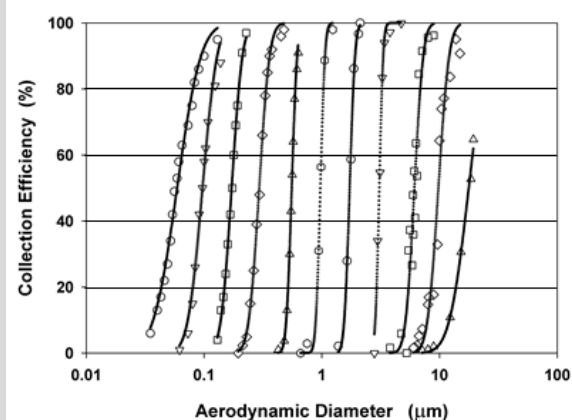
吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com

MOUDI撞击器的设计可防止相邻喷嘴之间产生横流干扰。结果是空气动力学设计欠佳的其他级联冲击器无法提供清晰的切割尺寸特性。它们还被设计成使级间壁损失最小，即，在冲击器壁上的颗粒损失，而不是被收集在收集基板上。对于所有组合阶段（不包括入口），MOUDI冲击器的总壁损通常小于5%。



MOUDI撞击器切割尺寸特征

由于其卓越的空气动力学设计和出色的性能特征，MOUDI撞击器是高质量研究撞击器的代名词，该撞击器是全球范围内进行环境和实验室研究的气溶胶研究人员首选的。它们已成为此类应用的实际标准，并有助于在空气质量和空气污染研究中生成数百个精确的气溶胶粒径分布数据。

特征

- 采样流量
 - 30升/分钟
- 尺寸间隔和切段尺寸
 - 每十个粒径四个相等的几何增量
 - 型号100：0.18、0.32、0.56、1.0、1.8、3.2、5.6、10和18 μm
 - 110型：0.056、0.1、0.18、0.32、0.56、1.0、1.8、3.2、5.6、10和18 μm
- 鲜明的切割点特征
- 级间颗粒损失低
- 多达2000个微孔喷嘴可降低喷射速度和压降
- 机械旋转的工作台，以实现均匀的颗粒沉积并减少颗粒反弹和重新夹带。

应用领域

- 空气污染与环境采样研究
- 测试气雾剂给药装置
- 柴油漏气量分析
- 发动机排放测试
- 汽车安全气囊测试
- 工业卫生研究
- 工作场所气溶胶分析

型号100S4 IMPACTOR

对于环境空气采样，可以使用特殊的4级MOUDI撞击器。100-S4型具有一个18μm的入口，其后是1.0、2.5和10μm的分界点，以及一个最终过滤器。MOUDI级的这种特定组合对于特殊研究应用中的环境PM1.0，PM2.5和PM10测量非常有用。



型号100-S4
三阶段MOUDI

深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912(微信同号) 0755-22934005(座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstest.com

订购

MOUDI撞击器：

指定	描述
110R	10级旋转MOUDI撞击器
110NR	10级非旋转MOUDI撞击器
100R	8级旋转MOUDI撞击器
100NR	8级非旋转MOUDI撞击器
100S4	3级非旋转MOUDI撞击器

配件：

指定	描述
0100-01-1050	真空泵，100/110，110V
0100-01-1051	真空泵，100/110，220V，欧盟
0100-01-1052	真空泵，100/110，220V，英国
0100-01-0079	真空泵，100S4，110V
0100-96-0573	铝箔基板，47 mm，Pkg.300
0001-01-9953	玻璃纤维过滤器，47mm，Pkg.100
0001-01-5024	石英纤维过滤器，47mm，Pkg.100
0100-01-0100	硅酮撞击器表面喷涂
0100-96-0558	硅润滑脂，5.3盎司

规格*

* 规格如有更改，恕不另行通知

	型号100-R (带旋转器)	型号100-NR (不带旋转头)	110-R型 (带旋转器)	110-NR型 (不带旋转头)	型号100S4 (不旋转)
撞击阶段	8	8	10	10	3
压降，kPa (不带最终过滤器)	11	11	41	41	1.5
切点直径，μm	0.18、0.32、0.56、1.0、1.8、3.2、5.6、10、18		0.056、0.10、0.18、0.32、0.56、1.0、1.8、3.2、5.6、10、18		1.0、2.5、10、18
尺寸 (长x高)	220 x 500毫米	80 x 360毫米	220 x 560毫米	80 x 420毫米	80 x 216毫米
重量	11公斤 (24磅)	2.0公斤 (4.4磅)	12公斤 (26磅)	2.3公斤 (5.1磅)	1.5公斤 (3.3磅) 不适
功率 (旋转模型)	115 VAC，60 Hz，.3 A (仅在美国提供100R和110R)				用
真空泵	碳纤维叶片，110-120或220-240 VAC，50-60 Hz，3 / 4hp (0.6 kW)				110-120 VAC， 50-60 Hz，1 / 4hp (0.19千瓦)

环境操作条件

10 – 50°C (50 – 122°华氏度)
0% – 相对湿度90% (无冷凝)



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstest.com