# PF 1




符合美国药典 <1174> 和欧洲药典 2.9.36 要求，可采用 3 种不同方法进行标准化粉末流动表征的模块化测试仪。

# 粉末流动性测试仪

# PF1 — 三合一功能

sotax.com/PF1

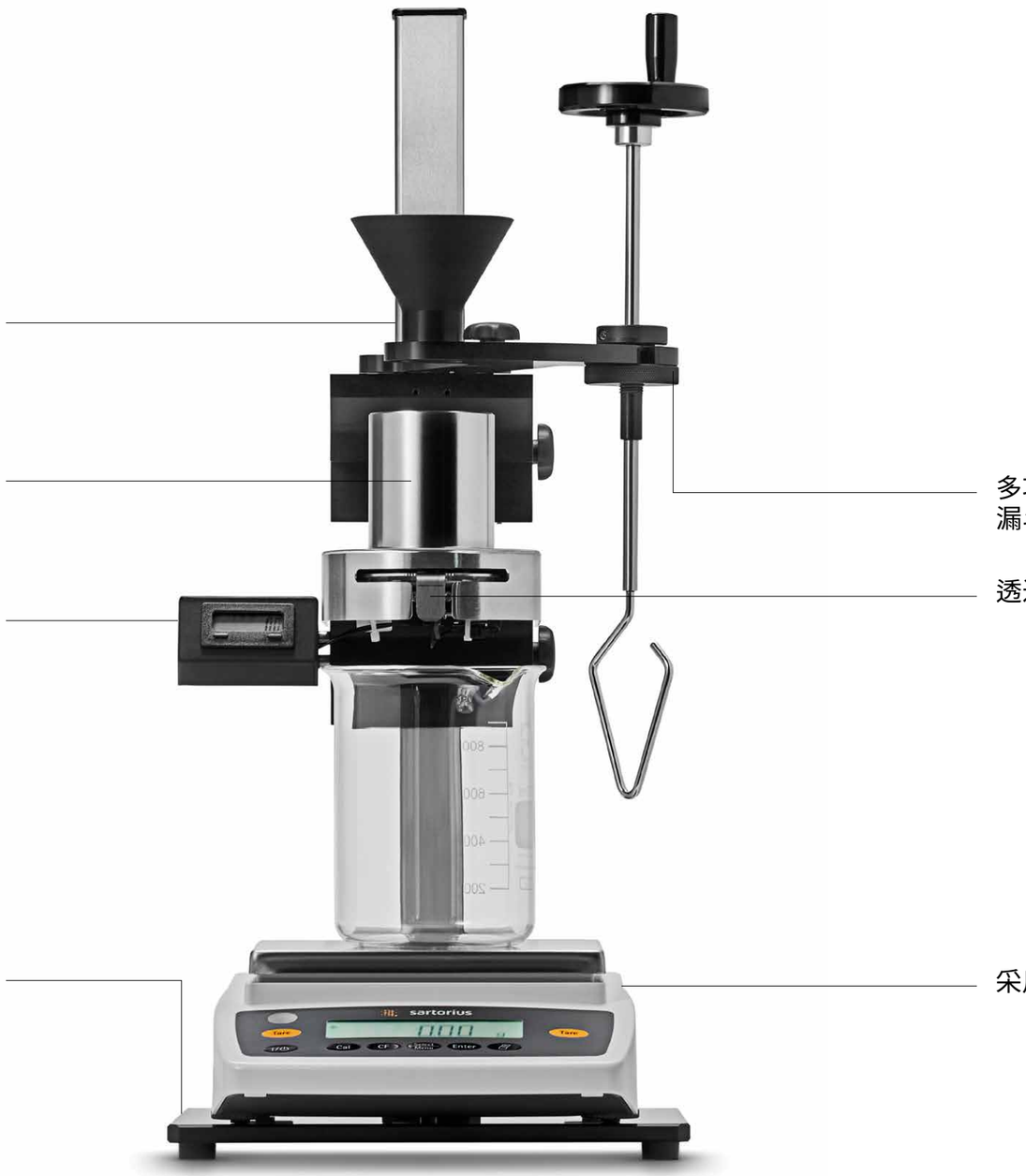
3 种不同的测试设置

使用漏斗或量筒，通过固定孔测试流动性

测量 "质量对时间" 或 "体积对时间" 比值

休止角

计时器和分析天平




坚固的测试台，配有 2 个可轻松调节高度的支架

使用量筒或漏斗进行 "流过孔" 类型的测试

在快门打开 / 关闭时，集成计时器自动开启 / 停止

底座可放置外置容器，标准化测试粉末形成的锥形高度以进行 "休止角" 测试

多功能中轴臂可用于使用搅拌桨和填充漏斗的测试配置

透过快门打开 / 关闭孔口

采用实验天平，简化 "质量对时间" 的测量

# 休止角

根据粉末形成的角度來评估固体粉末流动的特性。通过在标准化平台上测量粉末形成的高度，可以轻松计算休止角以对粉末进行分类 (例如按照卡尔系数分类)。为在平台上形成均称的锥体，粉末通过的孔高可以固定或随桩形成而变化。






PF1 配上漏斗

PF1 配上漏斗

# 通过固定孔测试流动性

使用量筒装置是确定 "粉末流过粉末" 流速情形的理想选择，这方法排除了容器材质对实验结果的影响。利用不同开口孔径的圆盘，可以将粉末流过的孔径作为变量来测试。为了模拟实际生产中粉末流过容器或漏斗内壁的情形，可采用截锥形漏斗配置。



PF1 配上量筒

# 配置

可选用不同的 PF1 配置，进行 3 种不同类型的流动性测试，并可调节测试环境得出可重复性结果。当配备分析天平时，可以连续测定流速，以检测瞬时流速的变化。



休止角



使用漏斗进行固定孔流动测试



使用量筒进行固定孔流动测试

## PF1 技术规格

| | | |
|---|---|---|
| **药典规定** | | 美国药典 <1174>、欧洲药典 2.9.36 |
| **测试方法** | 通过漏斗进行固定孔流动性测试 | ● |
| | 通过量筒进行固定孔流动性测试 | ● |
| | 休止角 | ● |
| **重量** | (未包含包装) | 20 kg (44.1 lbs) |
| **尺寸规格** | 宽度 | 267 mm (10.5 inch) |
| | 深度 | 356 mm (14 inch) |
| | 高度 | 608 mm (23.9 inch) |

| | 通过量筒进行固定孔流动性测试 | 通过漏斗进行固定孔流动性测试 | 休止角* |
|---|---|---|---|
| **单机，配备基台** | ● | ● | ● |
| **多功能中轴臂，可调节高度** | ● | ● | ● |
| **填充漏斗，用于中轴臂** | ● | ● | ● |
| **搅拌桨，用于中轴臂** | – | ○ | – |
| **流过臂，高度可调节** | ● | ● | ● |
| **计时器** | ● | ● | ● |
| **漏斗，带 3 个管嘴** | – | ● | ○ |
| **量筒，带 20 个圆盘** | ● | – | ○ |
| **分析天平** | ○ | ○ | – |
| **玻璃烧杯，1'000 mL** | ○ | ○ | – |
| **平台，包括收集板** | – | – | ● |
| **数字高度测量器** | – | – | ● |

* 需要配置量筒或漏斗

●已含/ 必需
○选配

技术规格如有变更，恕不另行通知。本手册所示的产品，可能包括的选项信息不可作为完全参考标准。 对错误和遗漏不承担任何责任。

MB20033CN_02

# 全球SOTAX

## 欧洲

### 瑞士 (欧洲总部)
埃施 / 巴塞尔
技术支持 +41 61 487 5460
办事处 +41 61 487 5454
info@sotax.com

### 捷克共和国
布拉格
技术支持 +41 61 487 5460
办事处 +420 246 039 260
sotaxCZ@sotax.com

### 法国
圣路易斯
技术支持 +41 61 487 5460
办事处 +33 3 8970 0846
info@sotax.com

### 德国
勒拉赫
技术支持 +41 61 487 5460
办事处 +49 7621 16 5635
info@sotax.com

### 英国
德比郡福斯顿
技术支持 +44 1332 981 571
办事处 +44 1332 981 303
sotaxGB@sotax.com

### 意大利
米兰
技术支持 +41 61 487 5460
办事处 +39 02 8363 2641
sotaxitalia@sotax.com

### 爱尔兰
朗福德
技术支持 +353 43 334 7779
办事处 +353 43 334 7779
sotaxIE@sotax.com

## 美洲

### 美国 (美洲总部)
马萨诸塞州韦斯特伯勒
技术支持 +1 508 544 4040
办事处 +1 508 417 1112
sotaxusa@sotax.com

### 加拿大
马萨诸塞州韦斯特伯勒
技术支持 +1 508 544 4040
办事处 +1 508 417 1112
sotaxcanada@sotax.com

## 亚太

### 中国
深圳
技术支持 +86 4009 685 686
办事处 +86 4009 686 680
sotaxchina@sotax.com

### 印度
孟买
技术支持 +91 22 65 43 10 41
办事处 +91 22 65 43 10 31
sotaxindia@sotax.com

### 泰国
曼谷
技术支持 +91 99 2021 1211
办事处 +66 20 02 71 15
sotaxasia@sotax.com

sotax.cn