

**蚂蚁科仪**  
Ants Scientific Instruments

实验室前处理仪器领军者



## 自动旋转缩分仪 AF400



蚂蚁源科学仪器（北京）有限公司  
ANTS SCIENTIFIC INSTRUMENTS (BEIJING) CO., LTD.

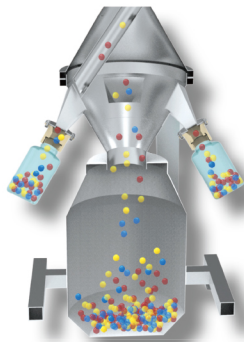
## 自动旋转缩分仪 AF400

自动旋转缩分仪 AF400 是一款可调节缩分比例的分样仪器，适合进料尺寸不大于 10mm 的散装疏松样品的分样。既能满足较大样品量的减量处理，又能提供具有代表性的无尘分样。不同的分样底锥可以得到 1 份、2 份、3 份样品，通过调节分样缝的宽度得到不同的分样比例。另外，缩分仪 AF400 可配置 AF300 自动进样仪使用，以提高分样精度。



### W 工作原理 Working principle

样品由自动进样器匀速进入到自动旋转缩分仪内，通过上部的圆锥以一定的转速转动的导流管，所有的样品能够均一的分布于底锥的分样圆周上。可更换的底锥带有 1 个、2 个、3 个分样口，可设置不受级数限制的缝宽。导流管每转动一圈就有相应比例的样品进入到接收容器中，剩余样品进入到废料接收容器中。



### A 应用领域 Application field

针对散装疏松材料的缩分  
如：粮食谷物、土壤矿石等

### T 技术参数 Technical parameter

技术参数	自动旋转缩分仪 AF400
样品类型	散装疏松材料
进料尺寸	≤ 10mm
分样份数	1-3 份
时间显示	数字显示，1-99min 或连续可调
速度	50-120rpm
底锥类型	1 个出样口、2 个出样口、3 个出样口
分样缝宽，无级调节	一个出料口 0-159mm；两个出料口 0-110mm；三个出料口 0-53mm；（可定制）
最大分样比例	一个出料口 1×1：5；两个出料口 2×1：7.2；三个出料口 3×1：15；（可定制）
最小分样比例	1：26（三个底锥类型通用）
接受分样容器容量	250ml、500ml
接受弃料容器容量	30L（可定制）
宽 × 高 × 纵深	590mm × 1430mm × 600mm
净重	55KG
电学参数	220V · 100W

### AF400 缩分仪缝宽的计算

最大缩分比例取决于底锥上面最大可调的分样缝宽。最小缩分比例取决于需要进行缩分的样品颗粒的最大尺寸。据分析，分样缝宽至少应该是样品的最大进料尺寸的 3 倍，所以较小的进料尺寸可以分得较少的样品量。

计算分样缝宽公式： $W = QN/QA \times L$

W：应设置的分样缝宽

QN：分出样品量

QA：进样总量

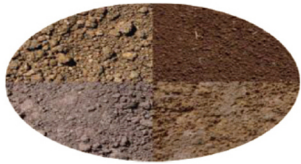
L：圆锥周长（此三种类型均取 795mm，可定制）

例如：需要从 3000ml 样品中分出 300ml，通过公式计算，分样缝宽需要设置为 79.5mm。

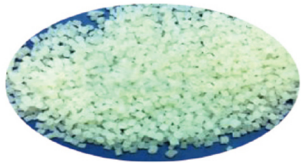
# A 应用领域 Application field



环 境



地 矿



材 料



粮 油



水 泥

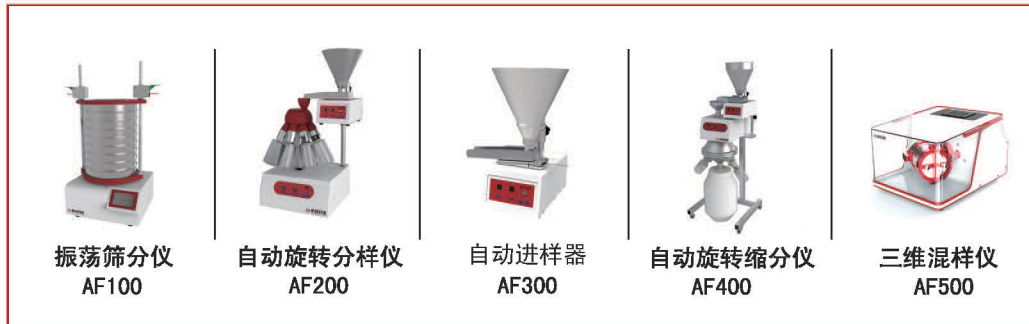


## 实验室前处理仪器领军者

### (一) 研磨系列:



### (二) 辅助系列:



## 蚂蚁源科学仪器（北京）有限公司

ANTS SCIENTIFIC INSTRUMENTS (BEIJING) CO., LTD.

地址：北京市朝阳区博大路3号院自主城8号楼1111室

Add: Room 1111, 8th Building, No.3, Boda Road, Chaoyang District, Beijing, China.

电话 (Tel) : 010-57791811

传真 (Fax) : 010-67656036

邮箱 (E-mail) : sales@my-ant.com

网址 (Web) : www.my-ant.com

