

# XNR-400D熔体流动速率仪体积法加质量法

产品名称	XNR-400D熔体流动速率仪体积法加质量法
公司名称	承德智晟检测仪器有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:承德智晟 型号:XNR-400D 规格:质量法+体积法
公司地址	河北省承德市开发区承德铂悦山项目二期A-07地块4#楼1019号（注册地址）
联系电话	0314-5905879 18531415992

## 产品详情

### XNR-400D熔体流动速率仪

#### 产品概述

本仪器适用于熔融温度较高的聚乙烯、聚芳砜、氟塑料、尼龙等工程塑料，也适用于聚苯乙烯、聚丙烯、ABS树脂、聚甲醛树脂的熔体流动速率MFR值的测定和各种高聚物在粘流状态时的熔体流动速率值测定，尤其适用于聚丙烯、纳米纤维等高聚物熔喷料的熔体流动速率MVR值测定，可广泛地应用于塑料生产、塑料制品、石油化工等行业以及有关院校、科研单位和商检部门。

#### 符合标准

ISO 1133-1 : 2011 《Plastics — Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flowrate (MVR) of thermoplastics —Part 1:Standard method》

ISO 1133-2 : 2011 《Plastics — Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flowrate (MVR) of thermoplastics —Part 2: Method for materials sensitive to timetemperature history and/or moisture》

GB/T  
3682-2018 《塑料—热塑性塑料熔体质量流动速率（MFR）和熔体体积流动速率（MVR）的测定》

ASTM D 1238-10 《Standard Test Method for Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer》

JB/T 5456-2016 《熔体流动速率仪 技术规范》

## 产品特点

- 1、位移采用专用的分辨率达1um的高精度、高响应的位移传感器，数据采集、快速、可靠；
- 2、温度采集单元采用24bit高精度模数转换器，具有极高的温度采样精度和稳定性，温度分辨力达0.01；
- 3、系统升温速度快，恒温精度高，填料后温度恢复时间短，2min内可迅速恢复到恒温状态，温度控制稳定可靠；
- 4、采用双PID分段加热的控制方式对炉体进行合理的热量分配，炉体温度均匀度小于 $\pm 0.3$ ；
- 5、毫秒级数据采集间隔，高速捕捉材料的位移变化，可测试高达2500cm<sup>3</sup>/10min高流速材料的熔融指数；
- 6、采用7寸全彩色液晶触摸屏控制终端，具备中、英等多国语言界面，使用便捷；
- 7、系统可自动识别国标、ISO标准以及美标的有效测试区间；
- 8、控制软件可实现参数的设定、恒温控制、计量校准、定时等功能；测定规定时间试样的MVR值，输入熔融密度后系统自动得出MFR值；
- 9、配有PC机软件，通过软件可对移动存储设备的试验数据进行处理，生成试验报告。
- 10、口模塞装置采用扳把连杆式传动机构，定位准确，密封可靠，操作简单；

## 技术参数

- 1、测量方法：质量法、体积法；
- 2、测量范围：(0.01 ~ 200)g/10min、500cm<sup>3</sup>/10min ~ 2500cm<sup>3</sup>/10min；
- 3、控温范围：室温 ~ 450；
- 4、温度显示分辨力：0.01；
- 5、温度示值偏差： $\pm 0.2$ ；
- 6、温度波动度： $\pm 0.2$ ；
- 7、计时分辨力：0.1s；
- 8、温度恢复时间：4min；
- 9、炉体温度均匀度： $\pm 0.3$ ；
- 10、活塞位移显示分辨力：0.002mm；

- 11、活塞位移示值偏差：满量程范围内  $\pm 0.02\text{mm}$ ；
- 12、砝码质量大偏差： $\pm 0.3\%$ ；
- 13、电源：220(1-15%)VAC ~ 220(1+10%)VAC 50Hz 0.5kVA 单相三线；
- 14、主机尺寸（长×宽×高）：550mm×430mm×650mm；
- 15、主机重量：约62kg。

#### 仪器配置

熔体流动速率仪XNR-400E		
主机	一台	
电源线	一根	
装料漏斗	一个	
取样盘	一个	
附件箱一	活塞杆	1个
	口模 2.095mm	1个
	水平仪	1个
	清洗杆	
	加料顶杆	
	口模清理棒	
	刮刀片	