

# Ray-Ran



## MFR 300 熔体流动指数仪

Ray-Ran MFR300 是全新推出的最先进的熔体流动指数仪型号，与此前Ray-Ran在全球范围内成功的 MFR100 和 MFR200 型号相得益彰。

MFR300 熔体流动指数仪符合人体工学，且操作简单，设备配备齐全的功能，使您能够快速有效地验证和测量样品材料，使该设备成为满足您品质管理、质量控制和研发要求的完美合作伙伴。

Ray-Ran MFR300 熔体流动指数仪采用最新的板载微处理器技术，是目前最准确、最易于使用的熔融指数测试仪。

### 易于使用的界面

4.3 英寸的触摸屏显示器提供简单的图标驱动的引导指示，可最大限度地减少用户错误，可快速选择并进行方法 A、B、C 及密度测试。该仪器可准确测定 MFR、MVR、测试温度下的密度、剪切应力、剪切速率、粘度和 IV 的结果。

### 提高准确性

Ray-Ran MFR300 使用光学旋转编码器，可在您需要时提供精度以执行方法 B 和 C 的测试。它还具有自动切割装置，可为方法 A 测试、方法 B 测试（如有需要）和熔体温度下的密度测试。

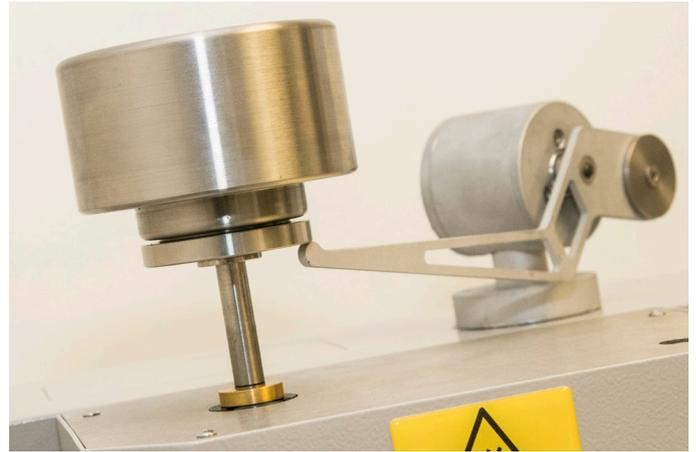
[www.industrialphysics.cn](http://www.industrialphysics.cn)

**ip** INDUSTRIAL  
PHYSICS

工业物理  
以己之力 · 护彼之名



触摸屏界面



光学旋转编码器

## 产品特点

### 节能模式



双区加热，可确保气缸的温度稳定性符合国际测试标准 ISO 1133、ASTM D1238 等。

电源管理和环境保护意识从 MFR200 型号就开始实施，集成了 Ray-Ran 所独有的“节能”模式。在该模式下，空闲时的机器功率将降低到用户定义的功率百分比。

### 高级的软件功能



MFR300 配备了 Ray-Ran 最新版本的 Techni-Test 软件平台，并支持 Wi-Fi。Techni-Test 允许呈现图形和表格结果。如果需要，可以打印或保存报告，并且可以导出和在 Microsoft Excel 中打开 .CSV 文件。以前保存的测试也可以调用到软件中。USB 和以太网端口作为标准配置，用于结果文件捕获及直接下载到 USB 闪存驱动器。

### 多层切片功能



MFR300 的一个重要特性，是能够在测试过程中获取多个数据点读数，也称为“多层切片”。此功能在挤出过程中收集用户定义数量的数据点（切片），并根据预定义的活塞行程测试距离进行记录。操作员输入测试过程中需要采集的数据点（或切片）数量，微处理器准确记录每个数据点（切片）的 MFR 结果。当结果下载到 Techni-Test 时，此功能可立即识别流动曲线分析。这种“多层切片”功能使测试无需对样品进行物理切割即可进行，从而提高了测试的速度和准确性，并使设备使用起来更轻松、更安全。

## 其他特点

简单参数（如用户名、材料参考号和批号）可存储在列表中，以便将来调用和显示结果。此外，还存储了测试参数，包括测试温度、测试负载、活塞行程、预热时间和材料密度。

熔融指数的上限和下限也可以设置和存储，清楚地显示被测材料是通过还是失败。它是对原材料内部过程验证的一个有价值的功能。

包括 MFI (g/10 mins)、剪切应力 (Pa)、剪切速率 (l/sec)、粘度 (Pa/sec) 和熔体体积速率 (cc/10 mins) 在内的测试结果显示在触摸屏显示器上。

## 供应参数

- MFR300 熔体流动测试系统配有标准配件，包括可更换的硬化钢缸套、活塞和碳化钨测试模具以及 2.16 公斤试验砝码、自动切割刀片和所有清洗辅助工具。如果您正在测试 PVC 或含氟聚合物等腐蚀性材料，则可以轻松提供和安装哈氏合金组件，从而减少停机时间和成本。
- 可提供可选砝码，以涵盖所有国际试验标准测试参数。
- 包括产品用户手册和完全可追溯的校准证书在内的所有文档均作为标准提供。
- 该机器有 220-240v 50hz 或 110-120v 60hz 可供选择。

## 可选附件

- 如果使用更重的质量（例如 21.6kg）进行测试，那么可选的气动砝码装载机是必不可少的附件。这确保了操作员的安全以及结果的准确性和可重复性。
- 砝码装载机也可作为测试程序的一部分，通过设置参数，在预热循环的预定义时间内自动降低试验重量，还可通过使用可用的清洁工具附件简化气缸的清洁过程。

## 技术参数

专用微处理器	✓	温度分辨率 $\pm 0.10^{\circ} \text{C}$	✓
4.3" 触摸屏显示	✓	数字编码器精确到 $\pm 0.02\text{mm}$	✓
Wi-Fi、USB 和以太网功能	✓	多数据点捕获，用于准确的流量曲线分析	✓
快速可替换气缸套	✓	直观的图标驱动菜单	✓
碳化钨测试模具、活塞和 2.16 公斤测试砝码作为标准件提供	✓	嵌入式快速入门指南	✓
双区加热	✓	标配 Techni-Test™ 软件	✓
标准配备的填充和清洁工具	✓	电气特性：110v 60hz 和 220v 50hz	
温度精确到 $\pm 0.10^{\circ} \text{C}$	✓	保险丝额定值 10 amp	✓
温度范围 0 至 $450^{\circ} \text{C}$ ( $500^{\circ} \text{C}$ 可选)	✓	符合 ASTM D1238、ASTM D3364、ISO 1133、DIN 53735 等国际标准	✓

## 测试功能

### 熔融指数

操作员列表  
材料参考清单  
带数据输入的批处理引用  
可变测试温度输入  
可变测试重量输入  
可变预热输入  
材料密度数据输入  
可变测试距离  
多数据点捕捉：多层切片  
上下限参数设置

### 密度

操作员列表  
材料参考清单  
带数据输入的批处理引用  
可变测试温度输入  
可变测试重量输入  
可变预热输入  
可变测试距离  
以克为单位的材料重量的数字输入  
自动计算测试温度下的密度

## 重量和尺寸:

### MFR300

净重 (kg)	45
宽度 (cm)	57
深度 (cm)	58
高度 (cm)	70

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

