

# 百年经典 美国奥豪斯 FR电子天平



FR是奥豪斯为Thermo Fisher量身定制的广泛应用与实验室，工业和教育行业等领域，不但拥有大气的外型，而且拥有丰富的应用模式，是一款功能全面，性能可靠的完美型天平。

## • 优异的性能

- ◆ 60M ARM高速处理器
- ◆ 环境滤波优化设置
- ◆ 出色的微量加样技术
- ◆ 最新的数字处理技术，快速获得稳定的称量结果

## • 友好的操作界面

- ◆ 左右巡航导向按键
- ◆ 前后双向菜单辅助导向键，操作更加便捷
- ◆ 灵巧的SmarText™提示软件
- ◆ 流体型外观设计
- ◆ 宽视角智能背亮液晶显示屏，双行数据显示

## • 独特的应用功能

- ◆ 18种称量单位及自定义单位
- ◆ 前置水平泡水平调节更方便
- ◆ 按键Beep声音
- ◆ 丰富的称量模式
- ◆ 数据同步采集工具DDE数据采集工具DDE将称量数据直接输入Excel表格或Word中，方便数据分析和保存。可设定间隔时间，让数据按时自动导入
- ◆ 密度功能(适用于固体、液体、多孔材料等的密度测试)
- ◆ 内置下挂式称钩
- ◆ 标配RS232通讯接口
- ◆ 带日期和时间的GLP/GMP打印(内置时钟电池) 在断电情况下，时钟依然工作







## • 丰富的应用模式

- ◆ **计件称量** – 此应用模式可计算单一重量物品的数量，可用于库存控制、零件打包、验收、分配和计票等工作
- ◆ **百分比称量** – 在该模式下，先在秤盘上放上样品作为参考重量，参考重量将显示为100%，而后放上的其他载荷将以与参考重量比较后的百分比方式显示。此模式适用于溶剂配比、产品配方等方面的应用
- ◆ **动态称量** – 此应用模式适用于有质量变化的物体的称量，如小白鼠、挥发性物质等。可根据需要设置为：自动、半自动和手动状态
- ◆ **峰值保持** – 该功能可捕捉并显示一系列称量中最大的稳定读数，可应用于原材料检验、过程质量控制等环节
- ◆ **密度直读** – OHAUS密度测定方法是借助于阿基米德原理(浮力法)来实现的，这种方法可以测定固体、液体及多孔材料的密度。(此功能需要配合OHAUS的密度组件)

## 百年经典 美国奥豪斯 FR电子天平

## ● 可选型号:

产品型号	FR124CN	FR224CN	FR223CN	FR423CN	FR522CN	FR2202CN	FR4202CN
订货号	83033848	83033849	83033850	83033851	83033862	83033852	83033853
准确度类别	I	I	II	II	II	II	II
最大称量 Max (g)	120	220	220	420	520	2200	4200
实际分度值 d(g)	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01
检定分度值 e(g)	0.001	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1
重复性(g)	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01
线性误差(g)	0.0002	0.0002	0.002	0.002	0.02	0.02	0.02
典型稳定时间	4s		3.5s		2.5s		
天平外形尺寸(W*D*H)(mm)	343*217*365		343*217*307		343*217*110		
秤盘尺寸(mm)	φ 90		φ 100		φ 180		
净重/毛重(kg)	5.7/9.5		4.5/7.3		3.9/6.4		
秤盘上方有效高度 (mm)	240		170		-		

产品描述	外观特点	内部特点	独特的应用功能	丰富的应用模式	其他配置及说明
	左右巡航导向按键	60M ARM高速处理器	18种称量单位及自定义单位	计件称量 - 此应用模式可计算单一重量物品的数量, 可用于库存控制、零件打包、验收、分配和计费等工作	CPU内置60M ARM高速环保处理器
	灵巧的 SmarText™ 提示软件	环境滤波优化设置	按键Beep声音	百分比称量 - 在该模式下, 先在秤盘上放上样品作为参考重量, 参考重量将显示为100%, 而后放上的其他载荷将以与参考重量比较后的百分比方式显示。此模式适用于溶剂配比、产品配方等方面的应用	GLP打印符合GLP规范的打印设定和数据输出, 并内置时钟电池, 在断电情况下, 时钟依然工作
	宽视角智能背光液晶显示屏, 双行数据显示	出色的微量加样技术	丰富的称量模式-计件称量, 百分比称量, 动态称量, 峰值保持, 密度直读	动态称量 - 此应用模式适用于有质量变化的物体的称量, 如小白鼠、挥发性物质等。可根据需要设置为: 自动、半自动和手动状态	双行显示, 智能背光获取更多称量信息
	后置双脚水平条件, 更加方便快捷	最新的数字处理技术, 快速获得稳定的称量结果	数据同步采集直接导入EXCEL文件	峰值保持 - 该功能可捕捉并显示一系列称量中最大的稳定读数, 可应用于原材料检验、过程质量控制等环节	巡航导向控制键前后双向菜单辅助导向键, 操作更加便捷
	前置水平泡水平调节更方便		密度功能 (适用于固体、液体、多孔材料等的密度测试)	密度直读 - OHAUS密度测定方法是借助于阿基米德原理 (浮力法)来实现的, 这种方法可以测定固体、液体及多孔材料的密度。(此功能需要配合OHAUS的密度组件)	舒适的大称量空间(0.1mg 分析天平)最大有效称量高度: 240mm 最大有效称量宽度: 190mm
	可拆卸安装玻璃防风罩, 适用于多种应用模式		内置下挂式称钩		数据采集工具DDE将称量数据直接输入Excel表格或Word中, 方便数据分析和保存。可设定间隔时间, 让数据按时自动导入
			标配RS232通讯接口		
			带日期和时间的GLP/GMP打印(内置时钟电池)		

## 百年经典 美国奥豪斯 FV先进型天平



FR是奥豪斯为Thermo Fisher量身定制的适合于工业，教育等多种领域的全能型的天平。

### ● 独特的设计

- ◆ 背亮液晶显示屏 - 使屏幕更加清晰明亮
- ◆ 前置式水平调节泡 - 方便操作者对天平进行水平调节
- ◆ 无轨道风罩 - 5片玻璃无须任何工具就可轻松拆卸，同时无轨道风罩的设计，使加样过程更加简便
- ◆ 双行显示功能，提供丰富的称量信息
- ◆ 单体模块传感器配置 - 使天平更加经久耐用
- ◆ 灵巧的提示软件 - 屏幕上的文字提示可使天平的操作及设置变得更为简单
- ◆ 动态温度补偿功能 - 即时修正环境温度波动对称量结果的影响
- ◆ 多种应用模式 - 包括动物称量、计件称量、百分比称量、检重称量、累加称量和峰值保持称量
- ◆ 符合GLP规范的打印设定和数据输出 - 包括时间、天平标识、操作员标识、项目标识和签名栏等信息

### ● 独特功能

- ◆ 多种称量单位 - 毫克、克、千克、盎司、磅、克拉等及可自定义单位
- ◆ 独特的称量范围 - 可更加准确的满足客户的称量需要
- ◆ 称量环境参数设置 - 零点跟踪和环境因素过滤，确保不同环境下的读数稳定
- ◆ 自动关机模式 - 可通过天平程序进行设置，节约能源，延长天平使用时间
- ◆ 过载保护装置 - 使天平具有超强的抗过载能力
- ◆ 内置下称钩 - 满足用户进行密度测定和其他特殊称量要求






### ● 丰富的应用模式

- ◆ 动物称量 - 此应用模式可称量活动的小动物，并能过滤动物运动对称量结果造成的影响，最终提供一个稳定的称量读数。
- ◆ 计件称量 - 此应用模式可计算单一重量物品的数量，可用于库存控制、零件打包、验收、分配和计票等工作。
- ◆ 百分比称量 - 在该模式下，先在秤盘上放上样品作为参考重量，参考重量将显示为100%，而后放上的其他载荷将以与参考重量比较后的百分比方式显示。
- ◆ 检重称量 - 在该模式下，可检测样品重量是否达到目标重量。
- ◆ 累加称量 - 此应用模式可称量多个物体的累积重量。
- ◆ 峰值保持称量 - 该功能可捕捉并保存一系列称量中最大的稳定读数。

# 百年经典 美国奥豪斯 FV先进型天平

## • 可选型号:

产品型号	FV124CN	FV264CN	FV223CN	FV423CN	FV2202CN	FV4202CN	FV822C	FV8201C
订货号	83033854	83033855	83033856	83033857	83033858	83033859	83033860	83033861
准确度类别	I	I	II	II	II	II	II	II
最大称量 Max (g)	120	220	220	420	2200	4200	820	8200
实际分度值 d(g)	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.1
检定分度值 e(g)	0.001	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1
重复性(g)	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.1
线性误差(g)	0.0002	0.0002	0.002	0.002	0.02	0.02	0.02	0.2
典型稳定时间	4s		3.5s		2.5s			
天平外形尺寸(W*D*H)(mm)	220 x 300 x 300		220 x 300 x 190		220 x 300 x 85		193 x 254x 72	
秤盘尺寸(mm)	φ 90		φ 120		168 x 180		168 x 180	
净重/毛重(kg)	4.4/7.4		3.7/6.6		3.2/6.1		3.4/6.2	3.2/6.3
秤盘上方有效高度 (mm)	240		170		-		-	

产品描述	外观特点	内部特点	独特的应用功能	丰富的应用模式
	背亮液晶显示屏 – 使屏幕更加清晰明亮, 并具有双行显示功能, 提供丰富的称量信息	单体模块传感器 – 稳定, 耐用	多种称量单位 – 毫克、克、千克、盎司、磅、克拉等及可自定义单位	动物称量 – 此应用模式可称量活动的小动物, 并能过滤动物运动对称量结果造成的影响, 最终提供一个稳定的称量读数。
	前置式水平调节泡 – 方便操作者对天平进行水平调节	灵巧的提示软件 – 屏幕上的文字提示可使天平的操作及设置变得更为简单	称量环境参数设置 – 零点跟踪和环境因素过滤, 确保不同环境下的读数稳定	计件称量 – 此应用模式可计算单一重量物品的数量, 可用于库存控制、零件打包、验收、分配和计票等工作。
	无轨道风罩 – 5片玻璃无须任何工具就可轻松拆卸, 同时无轨道风罩的设计, 使加样过程更加简便	动态温度补偿功能 – 即时修正环境温度波动对称量结果的影响	自动关机模式 – 可通过天平程序进行设置, 节约能源, 延长天平使用时间	百分比称量 – 在该模式下, 先在秤盘上放上样品作为参考重量, 参考重量将显示为100%, 而后放上的其他载荷将以与参考重量比较后的百分比方式显示。
	标配机架塑料保护罩, 避免散落样品对天平的腐蚀, 延长天平使用寿命	多种应用模式 – 包括动物称量、计件称量、百分比称量、检重称量、累加称量和峰值保持称量	过载保护装置 – 使天平具有超强的抗过载能力	检重称量 – 在该模式下, 可检测样品重量是否达到目标重量。
		符合GLP规范的打印设定和数据输出 – 包括时间、天平标识、操作员标识、项目标识和签名栏等信息	内置下称钩 – 满足用户进行密度测定和其他特殊称量要求	累加称量 – 此应用模式可称量多个物体的累积重量。
				峰值保持称量 – 该功能可捕捉并保存一系列称量中最大的稳定读数。


**Fisher Scientific**

Part of Thermo Fisher Scientific

For customer service, call (服务热线): 400-881-5117

To order online (网址): www.fishersci.com.cn

To send Email (邮箱): sales.china@thermofisher.com

© 2010 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.