

# MA 精密天平 高效简便



## 操作简单

明亮的大屏幕易于读数，屏幕上的说明可指导您完成每个称量过程。自动执行计算，打印结果或将结果传输到存储设备的操作也很简单。



## 多种接口

借助 USB-A 和 RS232 接口，可以快速无误地将称量数据传输至打印机、计算机，或者连接至 USB 存储设备进行简单的数据传输。



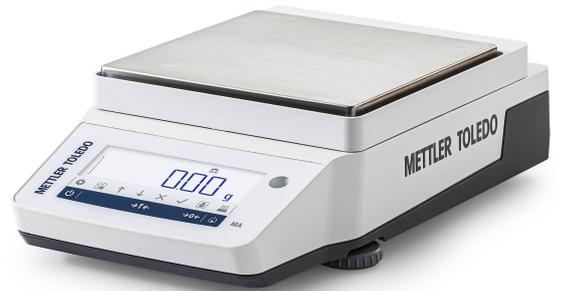
## 可靠的性能

凭借经过验证的称量技术以及使用内部测试砝码的内置校正功能，可以放心地获得一致且精确的结果。



## 经久耐用

由于采用优质材料和坚固的结构，这些天平具有很强的适应能力。即使在具有挑战性的称量环境中频繁使用，也可以相信能够提供多年的可靠服务。



## 简化每日称量

## 轻松应对日常任务

使用这些操作直观且易于清洁的高质量天平，获取值得信赖的准确结果。内置应用程序提供简单的操作说明，同时支持自动计算和电子数据传输，可最大限度地减少错误并简化文档记录。

高亮度 LCD 屏幕读数清晰，玻璃表面耐磨损且易于清洁。使用触摸键，可轻松操作天平和浏览用户界面中的菜单。

## 技术规格



	MA103	MA203	MA303	MA503
<b>极限值</b>				
最大称量	120 g	220 g	320 g	520 g
可读性	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
重复性 (5%载荷下)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
线性偏差	2 mg	2 mg	2 mg	2 mg
灵敏度偏移 (标称加载下) ▲	6 mg	8 mg	8 mg	8 mg
<b>典型值</b>				
重复性 (5%载荷下)	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg
线性偏差	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg
灵敏度偏移 (标称加载下) ▲	4 mg	5 mg	5 mg	5 mg
最小称量值 (USP, 允差 = 0.10%) ▼	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g
最小称量值 (允差 = 1%) ▼	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg
稳定时间	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s
<b>外形尺寸和其它规格</b>				
天平外形尺寸 (宽 × 长 × 高)	209 × 354 × 354 mm			
秤盘直径	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm

▲ 使用内置砝码进行调整之后

▼ 在5%载荷、k = 2时测定

所有机型都是认证版本。也提供不带内部测试砝码的型号 (ExCal)。



	MA602	MA1002	MA2002	MA3002
<b>极限值</b>				
最大称量	620 g	1.2 kg	2.2 kg	3.2 kg
可读性	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g
重复性 (5%载荷下)	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
线性偏差	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg
灵敏度偏移 (标称加载下) ▲	40 mg	60 mg	80 mg	80 mg
<b>典型值</b>				
重复性 (5%载荷下)	7 mg	7 mg	7 mg	7 mg
线性偏差	6 mg	6 mg	6 mg	6 mg
灵敏度偏移 (标称加载下) ▲	25 mg	40 mg	50 mg	50 mg
最小称量值 (USP, 允差 = 0.10%) ▼	14 g	14 g	14 g	14 g
最小称量值 (允差 = 1%) ▼	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g
稳定时间	1 s	1 s	1 s	1 s
<b>外形尺寸和其它规格</b>				
天平外形尺寸 (宽 × 长 × 高)	209 × 354 × 100 mm			
秤盘尺寸 (宽 × 长)	180 × 180 mm			

▲ 使用内置砝码进行调整之后

▼ 在5%载荷、k = 2时测定

所有机型都是认证版本。也提供不带内部测试砝码的型号 (ExCal)。



	MA4002	MA6002	MA5001
<b>极限值</b>			
最大称量	4.2 kg	6.2 kg	5.2 kg
可读性	0.01 g	0.01 g	0.1 g
重复性 (5%载荷下)	10 mg	10 mg	80 mg
线性偏差	20 mg	20 mg	60 mg
灵敏度偏移 (标称加载下) ▲	80 mg	80 mg	240 mg
<b>典型值</b>			
重复性 (5%载荷下)	7 mg	7 mg	50 mg
线性偏差	6 mg	6 mg	20 mg
灵敏度偏移 (标称加载下) ▲	50 mg	50 mg	150 mg
最小称量值 (USP, 允差 = 0.10%) ▼	14 g	14 g	100 g
最小称量值 (允差 = 1%) ▼	1.4 g	1.4 g	10 g
稳定时间	1 s	1 s	1 s
<b>外形尺寸和其它规格</b>			
天平外形尺寸 (宽 × 长 × 高)	209 × 354 × 100 mm	209 × 354 × 100 mm	209 × 354 × 100 mm
秤盘尺寸 (宽 × 长)	180 × 180 mm	180 × 180 mm	180 × 180 mm

▲ 使用内置砝码进行调整之后

▼ 在5%载荷、k = 2时测定

所有机型都是认证版本。也提供不带内部测试砝码的型号 (ExCal)。



	MA12001L	MA16001L	MA32001L	MA32000L
<b>极限值</b>				
最大称量	12.2 kg	16.2 kg	32.2 kg	32.2 kg
可读性	0.1 g	0.1 g	0.1 g	1 g
重复性 (5%载荷下)	80 mg	80 mg	80 mg	600 mg
线性偏差	200 mg	200 mg	250 mg	300 mg
灵敏度偏移 (标称加载下) ▲	600 mg	800 mg	900 mg	1 g
<b>典型值</b>				
重复性 (5%载荷下)	40 mg	40 mg	40 mg	400 mg
线性偏差	60 mg	60 mg	80 mg	100 mg
灵敏度偏移 (标称加载下) ▲	400 mg	500 mg	550 mg	650 mg
最小称量值 (USP, 允差 = 0.10%) ▼	82 g	82 g	82 g	820 g
最小称量值 (允差 = 1%) ▼	8.2 g	8.2 g	8.2 g	82 g
稳定时间	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.2 s
<b>外形尺寸和其它规格</b>				
天平外形尺寸 (宽 × 长 × 高)	354 × 380 × 126 mm			
秤盘尺寸 (宽 × 长)	352 × 246 mm			

▲ 使用内置砝码进行调整之后

▼ 在5%载荷、k = 2时测定

所有机型都是认证版本。

## 特点

### 性能

- 电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器
- 内部校正

### 高效操作

- LCD 混合触摸屏
- 内置 11 种应用程序
- 统计数据分析
- 用于在天平下方称量的挂钩
- 即插即用

### 质量保证

- OIML/NTEP 认证
- 前置水平仪
- 样品 ID

## 数据管理

- 2 个接口：USB-A、RS232
- 蓝牙选件
- 重量传输功能可轻松传输数据
- MT-SICS
- EasyDirect 天平软件

## 可持续价值

- 金属底座、PBT 顶部外壳
- IP43 (10 mg – 1 g 型号)
- 过载保护
- 易于清洁的 QuickLock 防风罩

## 功耗

仪器稳定状态	大约功耗 (W)*
操作模式	1.3
待机模式	1.2

\*由 METTLER TOLEDO 在理想条件下得出的测试结果。

操作模式 = 默认天平设置



## 应用

- 称量
- 计件
- 密度测定
- 配方
- 动态称量
- 检重
- 总和计算
- 百分比称量
- 系数称量
- 统计数据
- 间隔称量

