

# WMF 称重模块



## WMF 称重模块

工业以太网

高分辨率

集成电子元件

坚固耐用的设计

## 自动化设计 实现多线称重

METTLER TOLEDO

# 高分辨率称量 保证最高生产效率

称重模块高达 200 万位的高分辨率使得同一称重模块可称量不同尺寸的容器。它的设计非常紧凑，包含了以太网供电连接，无需控制柜内提供额外的空间。

WMF 称重模块可用作简单的称重模块或用于多个装置的阵列中。深入集成至机器或仪器内部或手套箱内，因此设备必须方便清洁且坚固耐用。由于体积小，可以构

建一个最小间距的阵列。因此可以在较小空间内安排诸多称重模块，实现多线灌装或检查称重应用。这加快了整个过程，几分之一秒内即可同时并行称量成倍的药瓶、

安瓶、注射器、片剂或胶囊。由于这种布置，使得在一小时内可以精确称重数以万计的样品。



EtherNet/IP™

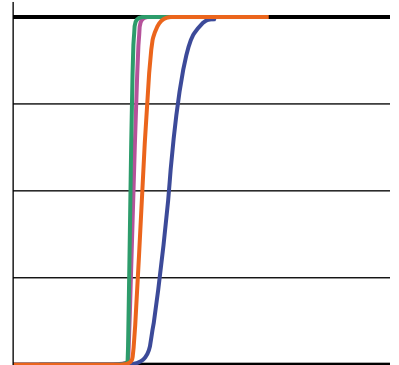
## 利用最常见的 PLC 系统插入即可进行通信

WMF 专门用于自动化操作。通过 EtherNet/IP 或 PROFINET IO RT 的连接集成在节省空间的紧凑式装置中。全面规划的完整《设备描述文件》使得与 PLC 的集成可轻松完成。



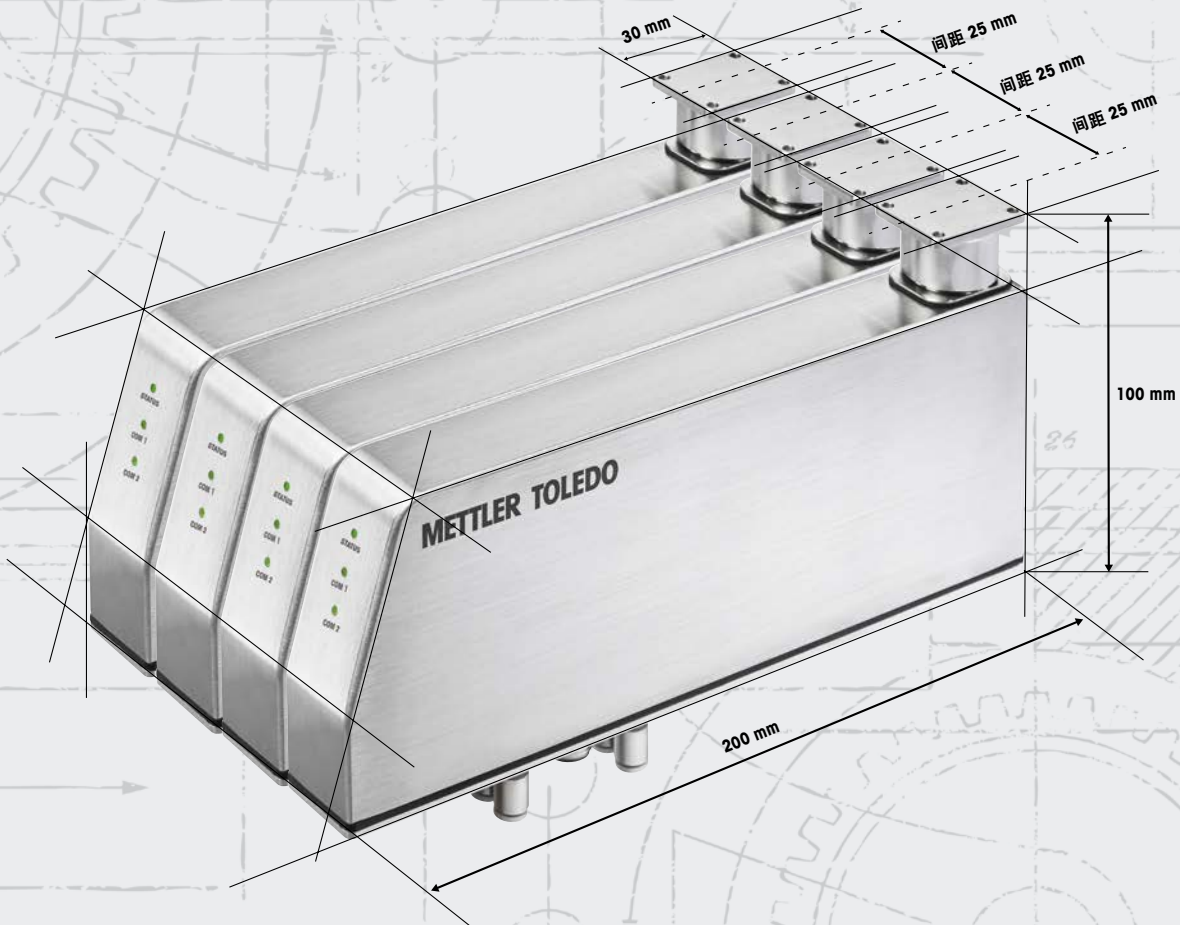
## 全面的过载保护确保长久的正常运行时间

WMF 称重模块的设计具有很长的使用寿命，因为它们具有各个方向力的创新型过载保护。这不仅可以在正常工作期间而且可以在发生故障的情况下保护称重模块的准确性。



## 快速称重实现高处理速率

得益于具有定制微处理器的 WMF 内部完全集成的电子元件，可以更快地处理最终的重量值。此外，智能自适应滤波器可在最短的时间内抑制振动的干扰作用。



### 具有易于更换的称重平台的快速转板

具有螺纹孔的称重平台允许安装客户专用的样品固定适配器。秤盘可快速更换，从而在最短的时间内适应新的样品或产品类型。这有助于最大限度地减少停机时间。



### 随时进行快速的功能和准确性测试

无需中断生产过程，便可利用外部参考砝码进行校准，因为称重模块内的砝码可用于检查功能是否正常。无需移除安装的适配器便可进行校准。



### 保护罩允许利用液体进行就地冲洗

不锈钢外壳 (316L)、符合 FDA 要求的密封件以及可选的 IP65 冲洗功能，允许利用水或液体化学品就地清洗。这样就不必拆卸称重模块便可进行清洁。

# WMF 型号专用数据

参数		WMF204C	WMF303C
最大称量	标称	220 g	320 g
显示分度	标称	0.1 mg	1 mg
<b>测量属性 (属性适用于环境条件)</b>			
适用温度		10 ... 30 °C	
适用湿度		20 ... 80 %rH	
<b>极限值</b>			
可重复性 (额定负载)	标准偏差	0.13 mg	1 mg
线性误差	标准偏差	0.4 mg	2 mg
灵敏度漂移 (测试载荷) OIML R76	标准偏差	1 mg	2 mg
灵敏度偏移 (测试载荷) <sup>1)</sup>		0.8 mg (150 g)	2.0 mg (300g)
灵敏度温度漂移		0.00015 %/°C x Rnt	0.00015 %/°C x Rnt
灵敏度稳定性		0.00025 %/a x Rnt	0.00025 %/a x Rnt
<b>典型值</b>			
可重复性	典型	0.08 mg	0.4 mg
四角误差 (测试载荷)	典型	0.4 mg (200 g)	1 mg (300g)
灵敏度偏移 <sup>1)</sup> (测试载荷)	典型	0.5 mg (150 g)	0.8 mg (300g)
最小称量值 (符合 USP)		160 mg	800 mg
最小称量值 (@ U=1%, 2 sd)		16 mg	80 mg
<b>动态</b>			
信号处理输出速率	最大值	92/s	92/s
稳定时间 <sup>2)</sup> (在良好条件下)	典型	0.15s	0.15s
稳定时间 <sup>2)</sup>		0.8s	0.8s

Rnt= 净重 (样品); sd = 标准偏差; a = 年 (每年); <sup>1)</sup>仅在利用 OIML E2 砝码在标称称量时进行调节后适用; <sup>2)</sup>最佳环境条件下, 将称重对象放置到称重模块上与显示稳定称重结果之间的时间

## 便捷的服务工具

### 加速调试过程

基于 APW-Link™ PC 的软件可用于简单的配置。

可以执行以下操作:

- 称重参数配置
- 优化过滤器设置
- 校准和调节
- 观察图表的称重数据并导出至电子表格以进行进一步处理

[www.mt.com/apw-link](http://www.mt.com/apw-link)



[www.mt.com/WMF](http://www.mt.com/WMF)

访问网站, 获得更多信息

## Mettler-Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee

Switzerland

电话: + 41 44 944 22 11

传真: + 41 44 944 30 60

梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作基于该原因产品的技术规格亦会受到更改如遇上述情况恕不另行通知

© 01/2016 Mettler-Toledo GmbH

30282041 / MarCom Industrial



质量证书。根据 ISO 9001 开发、生产和测试。



环境管理体系  
符合 ISO 14001。



“欧洲一致性”。CE 符合性标准确保为您提供符合欧洲指令的产品。