

ACT100 重量变送器



ACT100 快速指南

目标用途

重量变送器用于称重。本秤只用于称重。未经梅特勒-托利多集团书面许可，技术规格限制以外的其他任何类型的使用和操作方式均视为非目标用途。

买家必须严格遵守安装信息、产品和系统手册、操作说明以及其他文档和规格。对于因不遵守相应手册而导致的损坏，将明确排除 MT 保修和任何责任。

文档

有关系统配置和操作的更详细信息，请参考以下网址提供的文档：

www.mt.com/ind-act100-downloads。

安全警告

在操作或维护该设备之前，请阅读《ACT100 用户指南》中的“安装”一节，严格遵循所有指示，保存所有文档记录以供将来使用。



警告

为提供持续保护，防止电击危险，必须接至正确接地的插口。请勿拆除接地线。

将本设备用作系统组件时，最终设计必须由熟悉系统中所有组件的结构和操作以及相关潜在危险的具备相应资质的人员审核。未遵守此预防措施会导致人身伤害和/或财产损失。

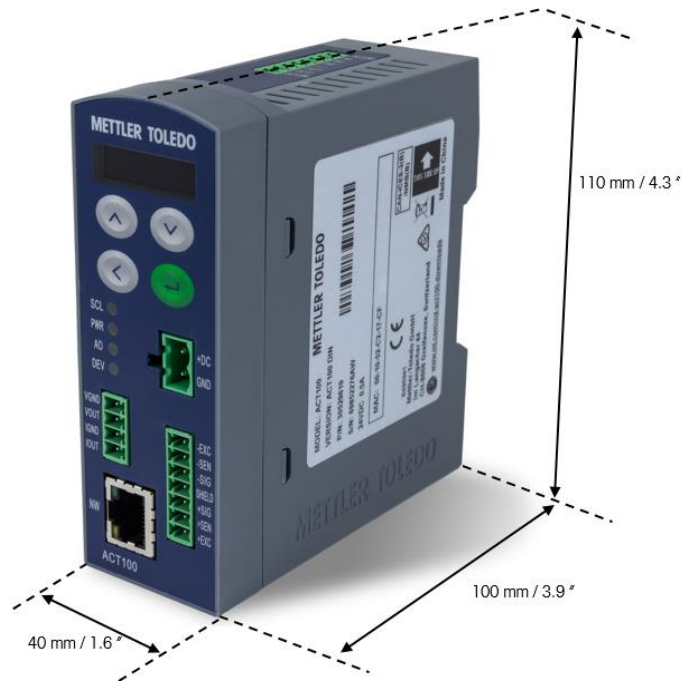
必须按照本用户手册中的详细安装说明安装所有设备。错误或替代组件及/或不遵守这些说明都会有损变送器的安全性并导致人身伤害和/或财产损失。

连接或断开任何内部或外接电子组件、称重传感器、辅助工具或电子设备之间的互连线路之前，务必断开电源并等待至少三十 (30) 秒。未遵循这些预防措施会导致人身伤害和/或财产损失。

在断电且相关区域被现场负责人授权的相关人员认定为非危险区之前，请勿在本设备上安装、断开连接或执行任何维护。

ACT100 不是本安型设备！请勿在分类为 DIVISION 1、DIVISION 2、ZONE 0、ZONE 20、ZONE 1、ZONE 2 或 ZONE 21 的危险区域内使用，因为存在易燃或爆炸性气体。

物理尺寸



前面板和显示功能

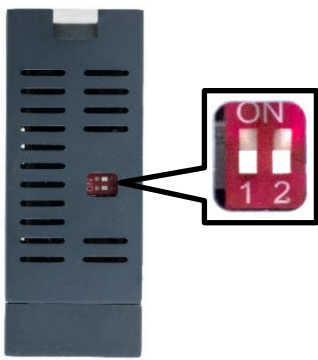


向上/向下箭头键	导航/用于数据输入
回车键	回车键/秤清零/进入主菜单
左箭头	切换位置/返回

重量显示	000000	显示重量信息
~		动态, 重量当前正在变化中
B/G		毛重模式
KG/G/LB		重量显示单位
SCL		秤状态: 常亮表示正常, 闪烁表示秤出错
PWR		电源状态: 常亮表示正常, 熄灭表示出错
AO		模拟输出状态: 常亮表示正常, 闪烁表示出现超出范围错误
DEV		设备状态: 常亮表示正常, 闪烁时请与服务人员联系
NW		绿光: 活动, 黄光: 链接

底部拨码开关

拨码开关 1	拨码开关 2	描述
关	关	正常状态
开或关	开	在变送器上电过程中对所有数据进行主复位
开	关	用于重要数据的保护模式




显示屏上显示的常见错误

过载量	重量超载。重量显示屏上显示出：	[]
欠载	重量欠载。重量显示屏上显示出	[]
启动清零操作失败	超出启动清零范围。重量显示屏上显示出：	E E E kg 或 - E E E kg B/G B/G

键盘主菜单结构

ACT350POWERCELL 支持通过键盘和显示屏进行常用的设置操作 完整设置可通过 Web 服务器进行。

长按回车键进入主菜单 。使用向上和向下键在菜单图标之间切换。使用回车键进入下一级菜单，使用向左键返回上一级菜单。

信息 	型号 ACT100	
	终端序列号 #####	
	软件版本 #.##.#####.##	
	IP 地址 ###.###.###.###	
	MAC 地址 ##:##:##:##:##:##	
	www.mt.com/ind-act100-downloads	
打开/关闭 X10 扩展显示 	打开/关闭扩展显示，离开菜单	
设置比较器 	阈值 1..5	通过键盘输入数值
测试与校正 	Geo	输入 Geo
	线性校正	输入 - 无、3 点、4 点、5 点
	置零	清空秤，然后按回车键
	设置灵敏度	在秤上加载测试砝码 输入测试砝码值，然后按回车键 如果选择了线性校正，则继续操作
	逐点标定	输入测试砝码值 在秤上加载测试砝码，然后按回车键 移除测试砝码 加载替代物至目标重量值 在秤上加载测试砝码，然后按回车键 使用左箭头键完成
	CalFree	无需测试砝码执行校准
显示错误消息 	当前错误消息列表	
语言 	选择显示语言	输入英文，中文
设置 	量程与分度值	输入秤单位 输入秤量程 输入秤分度值
	标定	请参考前面的“测试与校正”
	滤波器	限制频率 - 1-20 Hz
		称重模式 环境

	模拟输出	输入源 – 显示重量或毛重
		输出范围 – 电流输出或电压输出（无、0~5V、0~10V、4~20mA、0~20mA 或 0~24mA）
		模拟零值 – ##### kg
		模拟灵敏度 – ##### kg
		标定输出 – 校正模拟零和灵敏度输出的模拟信号值
	Web 服务器	Web 服务器：启用或禁用
		IP 地址：###.###.###.###
子网掩码：###.###.###.###		

Web 服务器

Web 服务器是一种易于使用的工具，是用于 ACT100 的主要配置/维护工具。无需安装其他软件。只需在 PC 或便携式电脑上安装一个 Web 浏览器（IE、Chrome、Firefox 或 Safari）即可。如果 ACT100 和您的 PC 位于同一网络上，即可通过在 Web 浏览器的地址栏中输入 ACT100 IP 地址（默认为 **192.168.0.2**）来访问 ACT100 Web 服务器。

下面所示为一个 Web 服务器示例。有关详细信息，请参考《ACT100 用户指南》。



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://192.168.0.2/>. The page title is "METTLER TOLEDO ACT100" and the language is set to "English". The main content area is titled "Device Information" and contains the following data:

Transmitter Information	
Serial Number	69961486CW
Software Version	1.00.0000

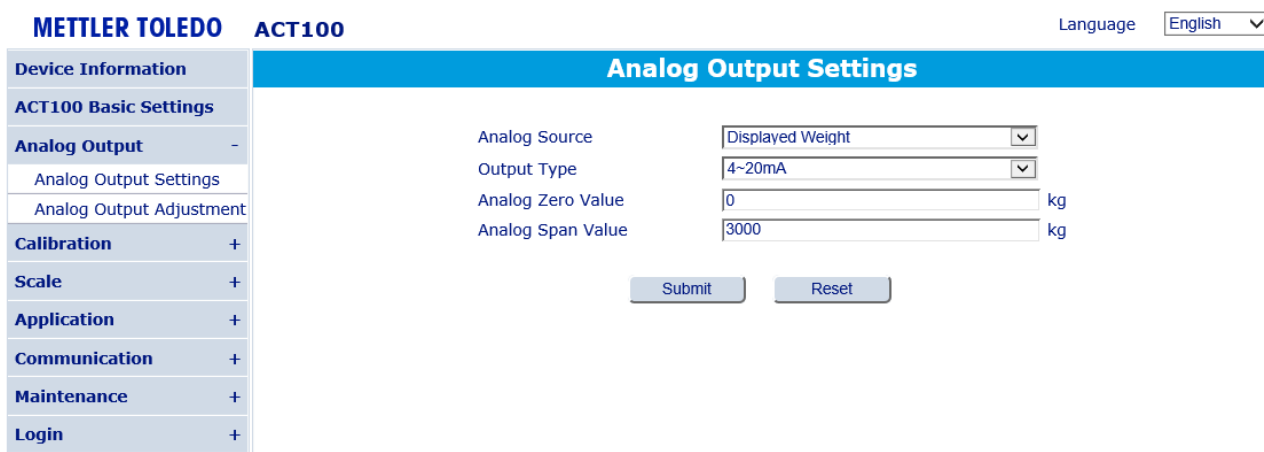
Service Ethernet Configuration	
IP Address	192.168.000.002
Subnet Mask	255.255.255.000
MAC Address	00:10:52:C2:17:DC
Default Gateway	192.168.000.001

On the left sidebar, the "Device Information" menu is expanded, showing options for "ACT100 Basic Settings", "Analog Output", "Calibration", "Scale", "Application", "Communication", "Maintenance", and "Login". At the bottom of the sidebar, the current weight is displayed as "3.22 kg B/G" and "Zero".

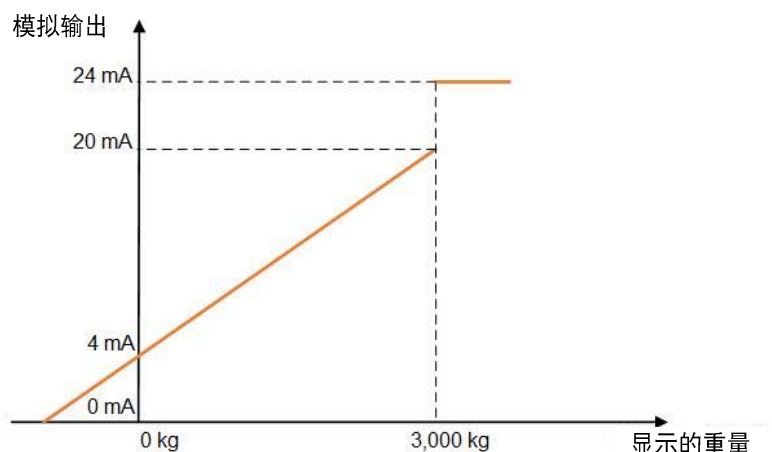
© Mettler Toledo GmbH, 8606 Naenikon, Switzerland All Rights Reserved

模拟输出

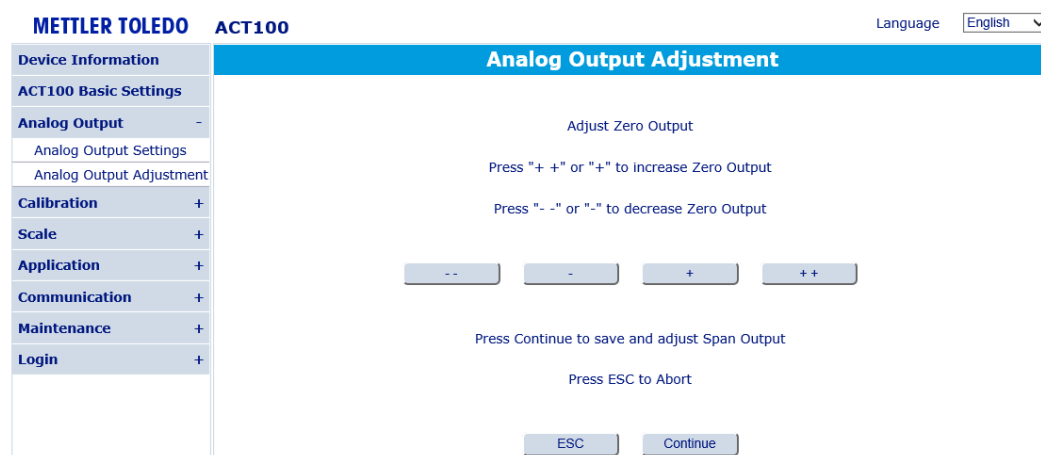
ACT100 提供两种类型的模拟输出信号：电流输出信号或电压输出信号。这可通过 Web 服务器或本地菜单中的“输出类型”子菜单来选择。以下是一个选择“4~20mA”的示例。请注意，ACT100 为电流输出（IOUT 和 IGND）和电压输出（VOUT 和 VGND）配有专用引脚。



例如，如果“输出类型”设置为“4~20 mA”，“模拟零值”为 0 kg 且“模拟跨度值”为 3,000 kg，则当秤上无任何负载 (0 kg) 时，ACT100 将输出 4 mA，当秤上放有 3,000 kg 的负载时，将输出 20 mA。在此情况下，当实时重量超过 3,000 kg 时，模拟输出信号将从 20 mA 跃至 24 mA，并触发 DCS/PLC 警告。



该模拟输出信号可通过“模拟输出校正”子菜单进行校准。ACT100 可通过两个校正级别（粗调和细调）来提高或降低模拟信号。



显示屏上显示的错误消息

错误值	ACT100 显示信息	描述	处理措施
009	"Board info. Err"	硬件生产信息错误	重启；如果问题继续出现，则致电 MT 服务人员
010	"Calib. Block err"	标定参数校验码出错	进行主复位； 重新标定
011	"秤台菜单参数校验错误"	秤台菜单参数校验码出错	进行主复位 设置秤台数据 Block
012	"Term. Block err"	变送器菜单参数校验码出错	进行主复位 重新设置变送器菜单参数
013	"APP. Block err"	应用菜单参数校验码出错	进行主复位 重新设置应用菜单参数
014	"COM. Block err"	通讯菜单参数校验码出错	进行主复位 设置通讯参数 Block
015	"Maint. Block err"	维护菜单参数校验码出错	进行主复位 设置维护菜单参数
016	"Analog system A/D fail"	模拟信号丢失；秤操作异常	致电 MT 服务人员
018	"Zero failed Motion"	由于秤在运动中，清零操作失败	等待秤稳定
019	"Zero failed Net mode"	由于秤处于净重模式下，清零失败	尝试在执行清除操作后清零
020	"超出清零范围"	重量超出清零允许范围	卸载秤台上的部分重量，重新清零
021	"清零功能未允许"	在关闭清零功能的情况下进行清零操作	在高精度称重模块菜单中启用清零功能
022	"Tare failed Motion"	由于秤在动态中，去皮失败	等待秤稳态
029	"Tare failed Zero not captured"	由于未捕获启动清零，去皮失败	在去皮前捕获启动清零或禁用启动清零
030	"Tare Failed, over capacity"	由于秤超载，去皮失败	卸载秤上的部分重量，确保未超载，然后再次执行去皮
031	"Tare failed Negative value"	由于当前毛重为负值，去皮失败	调整秤上的重量以便毛重变为正值
035	"Analog saturation"	A/D 转换器过载	检查输入信号（应介于 0mV 与 20mV 之间）或致电 MT 服务人员
036	"Factory zero not done"	未执行出厂清零校准	致电 MT 服务人员
037	"Factory span not done"	未执行出厂灵敏度标定	致电 MT 服务人员
050	"LC Connection Error"	ACT100 与 LC 之间的连接断开	检查 LC 与连接电缆

清洁变送器

使用干净的软布和温和型玻璃清洗剂。不要将清洗剂直接喷到变送器上。请勿使用诸如丙酮等工业溶剂。

处置变送器 / WEEE 信息



依照关于电气和电子设备废弃物 (WEEE) 的欧盟指令 2002/96/EC，该设备不得作为生活废物进行处置。该指令还适用于欧盟以外的国家，前提是要遵循它们特定的要求。请遵照当地法规，在规定的电气和电子设备收集点处理本产品。如果您有任何疑问，请与您购买设备的主管部门或经销商联系。如果将本设备交给其他方（供私用或专业人员使用），也必须遵守该规程的内容。感谢您对环境保护所作的贡献。

METTLER TOLEDO Service

为了保护您的梅特勒-托利多产品的未来：

祝贺您选择以质量和精度而闻名的梅特勒-托利多产品。按照这些说明正确使用，并由我们的工厂培训的服务团队进行定期校准和维护，可确保可靠、准确的操作，保护您的投资。请联系我们，我们将按照您的需求和预算为您定制专有的服务协议。

我们邀请您在 www.mt.com/productregistration 注册您的产品，以便我们可在出现有关您的产品的增强、更新和重要通知时与您联系。

www.mt.com

获取更多信息



3 0 5 4 0 0 9 7

梅特勒-托利多

工业/商业衡器及系统

地址：江苏省常州市新北区太湖西路111号

邮编：213125

电话：0519-86642040

传真：0519-86641991

实验室/过程分析/产品检测设备

地址：上海市桂平路589号

邮编：200233

电话：021-64850435

传真：021-64853351

E-mail: ad@mt.com

欢迎添加工业微信号



微信号：MT-IND

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。

30540097 修订版 00, 2019年8月

