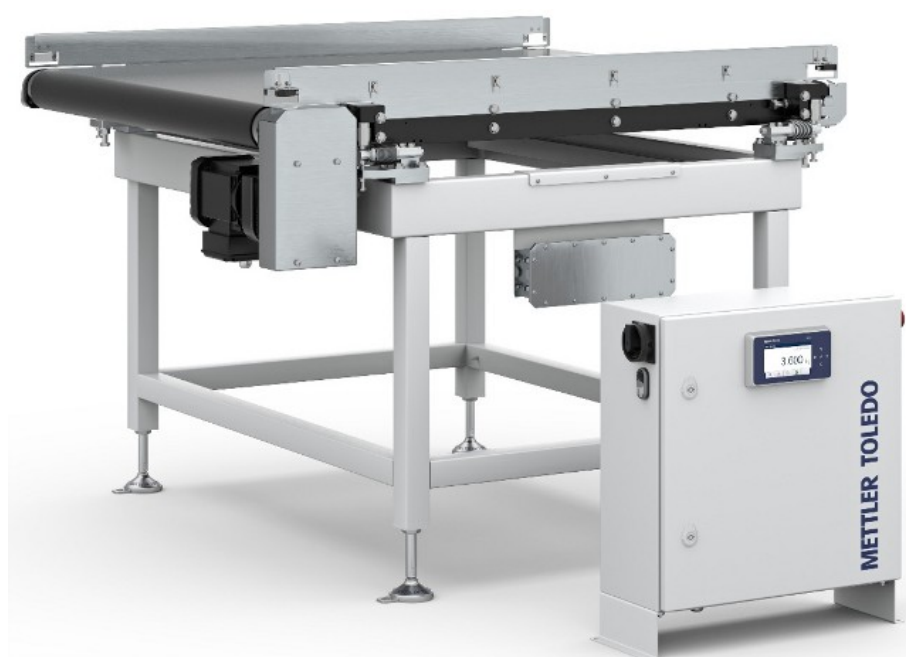




1 版本历史

- 在操作或维修该设备之前，请先阅读本手册并严格遵守其中的说明操作。
- 请妥善保管本手册，以供今后参考。

合规性信息

国家审批文档（例如：FCC 供应商符合性声明）可在线获取和/或包含在包装中。 ► www.mt.com/ComplianceSearch

手册下载

客户可以单击链接 ► www.mt.com/TLW360-downloads 或扫描下方二维码下载产品手册。



反馈

我们始终努力提供高质量的信息，并非常珍视您的反馈。如果您发现本手册中不明确或错误的信息，请随时通过电子邮件告知我们。

► feedback.manuals.industry@mt.com

2 安全说明

本手册中安全提示的版式和用途符合 ANSI Z535.6。



警告

- 1 只有接受所规定电气培训的人员，才能在电气系统上作业。
- 2 在进行任何作业之前，请断开设备的所有电源。
- 3 请勿在没有正确采取保护措施的情况下操作设备。
- 4 请勿攀爬设备或站在设备上。
- 5 当心设备周围，以免头部、臂部或其他身体部位撞击设备。如果设备在头部上方，请小心。
- 6 确保在设备上或附近工作的所有人员都能以安全的方式完成所有操作。
- 7 请勿穿着宽松的衣服，佩戴首饰，留长发或者佩戴任何可能与设备缠在一起的东西。



小心

- 1 在设备上或附近作业之前，了解设备的危险以及与这些危险相关的危害。
- 2 请勿超出设计规格范围操作设备。
- 3 操作设备时传送方向请勿弄反。
- 4 请勿直视任何光线或激光。



注意

- 1 只能根据本手册中的步骤，使用该设备对产品进行自动检测和分拣。以任何其他方式使用该设备均构成不当使用。
- 2 在未经 METTLER TOLEDO 批准的情况下，请勿添加零件或修改该设备。
- 3 避免长期接触紫外线 (UV)、红外线 (IR) 和激光。
- 4 定期检测该设备。
- 5 如果设备发生故障或性能出现变化，应停止设备并通知负责人。

废弃物处理

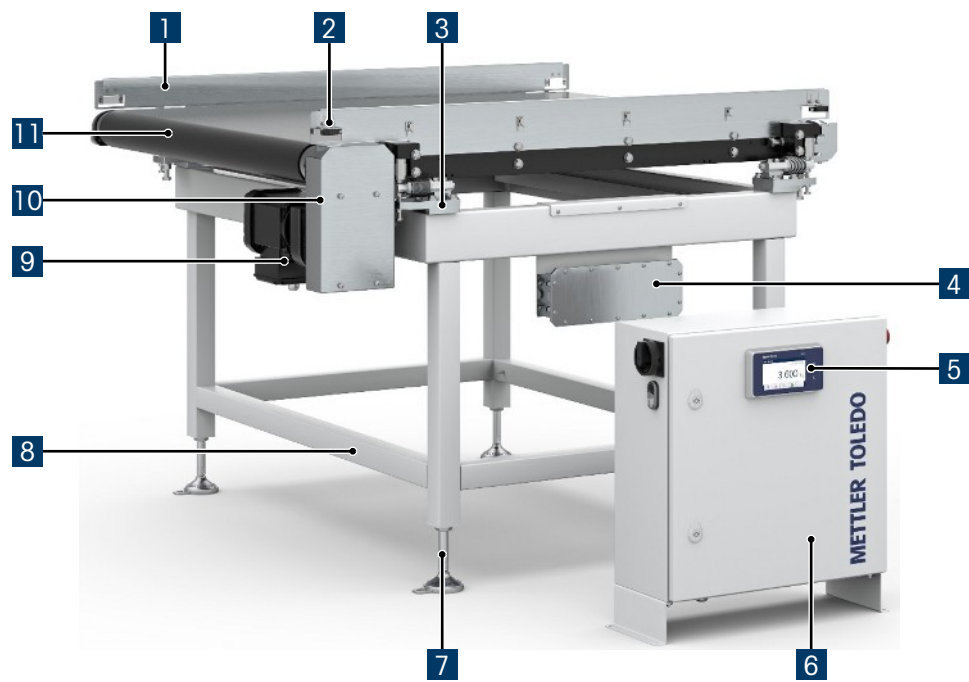
依据欧洲2012/19/EU指令关于废弃电子电气设备（WEEE）的规定，该设备不得作为生活废弃物进行处置。此规定同样适用于欧盟以外的国家/地区，具体依各国相关规定执行。

请遵照当地法规，在规定的电气和电子设备收集点处置本设备。如果您有任何疑问，请与负责机构或者与向您出售本设备的经销商联系。如果将本设备转交给其他方，则必须将本指令的内容一起传达给其他方。



3 简介

3.1 设备概述

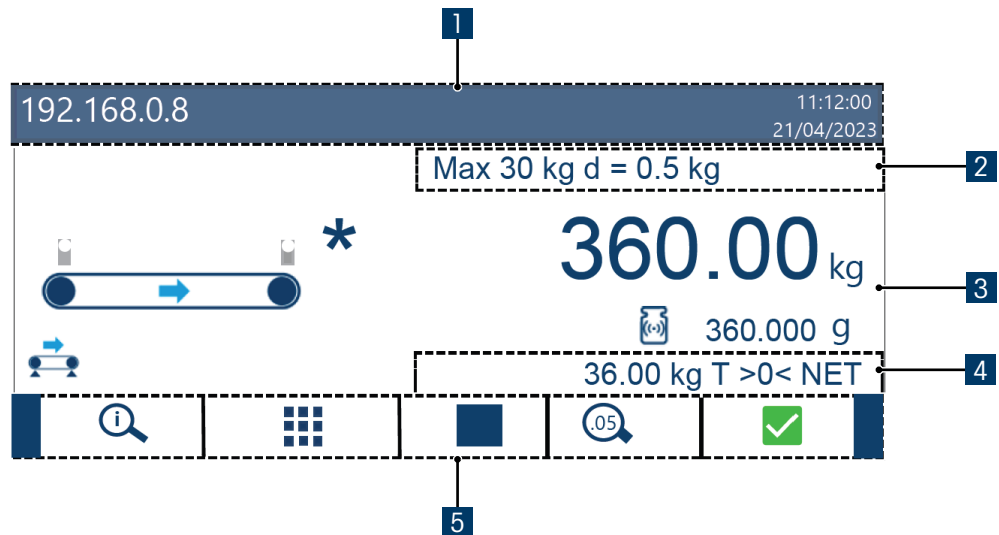


#	组件	#	组件
1	导向轨	7	水平调节脚
2	光电	8	机架
3	地磅/称重传感器	9	电机
4	Sonic 接线盒	10	带防护罩的同步皮带
5	带有人机界面 (HMI) 的仪表	11	称重输送机
6	电控箱		

3.2 技术参数

环境条件	
温度	-10 °C - 40 °C
湿度	5 – 80% 空气相对湿度，非冷凝
称重机架	
标准设计材质	碳钢
电磁环境分类	E2
机械环境分类	M1
工作温度	-10 °C - 40 °C
噪音排放	< 70 dB (A) (正常操作，无剔除)
电源连接	230 VAC，单相，50/60 Hz，带零线 (N) 和保护接地 (PE) 400 VAC (± 10%)，3 相 + N + PE (5 线)
功耗	约 0.7 kW
称重功能	
主要功能	动态称重

3.3 仪表主屏幕



1 显示系统信息			
192.168.0.8	显示通过服务端口访问 Web 界面的仪表的 IP 地址	11:12:00 21/04/2023	显示当前时间
2 计量行			
Max 30 kg d = 0.5 kg	显示量程和分度值大小信息		
3 重量显示			
360.00 kg	产品的传输毛重	 360.000 g	显示当前皮重值
	表明称重传感器必须设置为零		以图形方式显示称重过程
	指示动态模式已激活		指示光电的状态，光电未激活
	指示称重已完成		指示光电的状态，光电已激活
	指示称重传感设置为零点		
4 当前操作信息			
36.00 kg T >0< NET	皮重值，零值中心状态，净重模式		
5 显示软键的功能			
	进入信息菜单		进入登录菜单
	指示动态模式已激活		Smart5™ 系统状态
	指示静态模式已激活		
	指示字体大小		

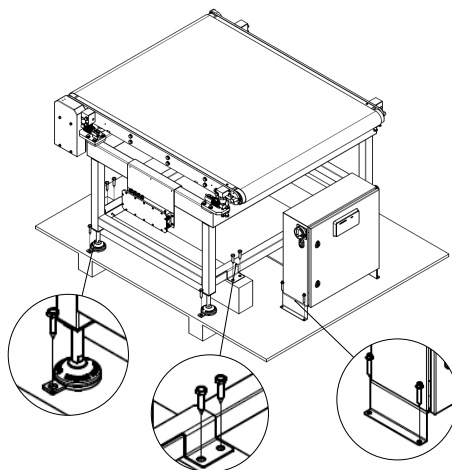
4 安装

4.1 工具

- 叉车
- 枪钻
- 开口扳手
- 水平尺
- 钻头
- 活动扳手
- 万用表
- 锤子
- 平头和十字头螺丝刀

4.2 打开包装和运输

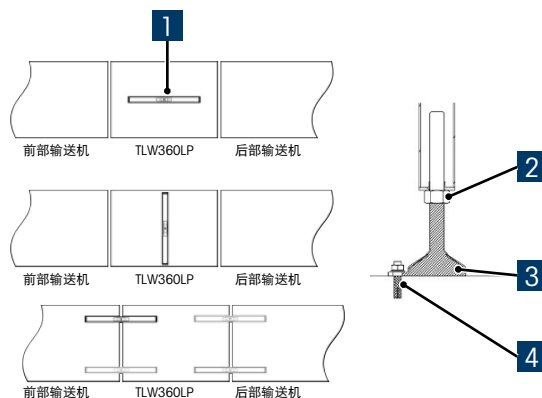
- 1 取下板条箱的前部板条。
- 2 拧下 4 个角的所有固定螺栓。
- 3 去除包装材料。
- 4 使用叉车将设备移至所需位置。
- 5 设备周围保持 5 mm 的间隙，避免接触其他机器或墙壁。



4.3 机械安装

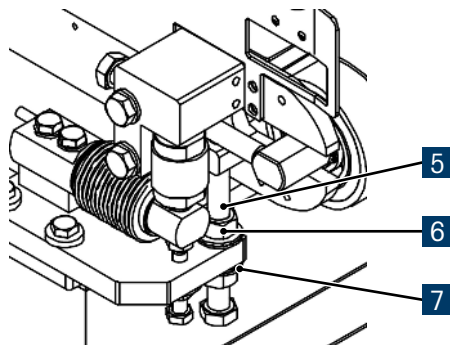
水平调节

- 1 调节水平调节脚 (3)，使设备机架与上游和下游机械保持相同高度。
- 2 将水平尺 (1) 水平垂直放置在输送带上。
- 3 根据测量结果调节水平调节脚，直到设备完全水平。
- 4 拧紧水平调节脚的锁紧螺母 (2)。
- 5 用螺栓 (4) 将所有水平调节脚固定在地面上。



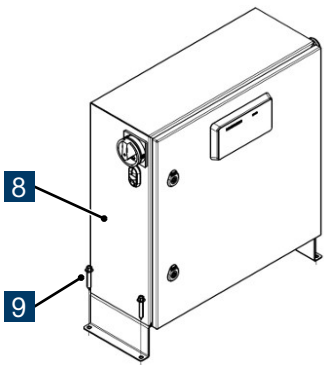
取下运输锁

- 1 松开螺杆 (5) 上的上下螺母 (6)。
- 2 完全拆下螺杆、螺母和楔形防松垫圈 (7)。
- 3 重复上述步骤，取下所有四个运输锁。
- 4 存放取下的组件，以备将来使用。



安装电控箱

- 1 正确放置电控箱 (8)。
- 2 用螺栓将所有四个水平调节脚 (9) 固定在地面上。



4.4 电气连接



危险

- 1 必须由电工或具备同等资质的人员对设备接通电源和断开其电源。
- 2 连接和断开会设备时，请遵循接线图。
- 3 确保连接符合您所在国家/地区的安全标准和法规。
- 4 为了确保 PE 接地正确，请遵守以下规则：
 - a) 使用 10 mm² 或更大规格的绞合电缆，最大总电阻为 1 欧姆。
 - b) 请勿使用接线帽。
 - c) 请勿对 PE 接地进行菊花链连接。
 - d) 只能使用机架处和电控箱内部的接地螺柱。



小心

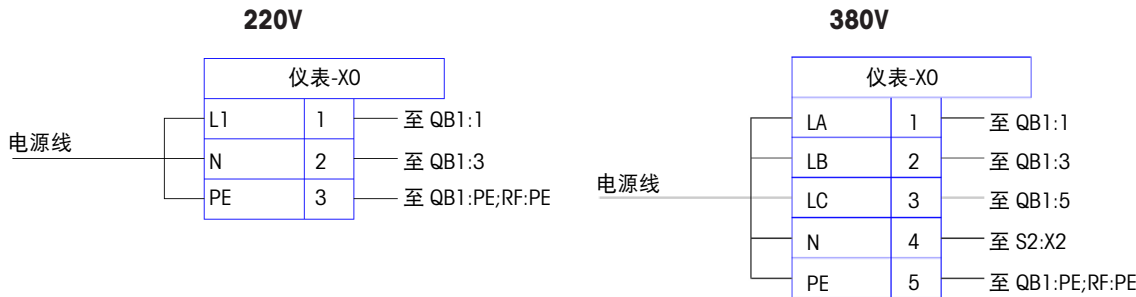
- 本设备只能使用 METTLER TOLEDO 原厂备件和电缆组件。



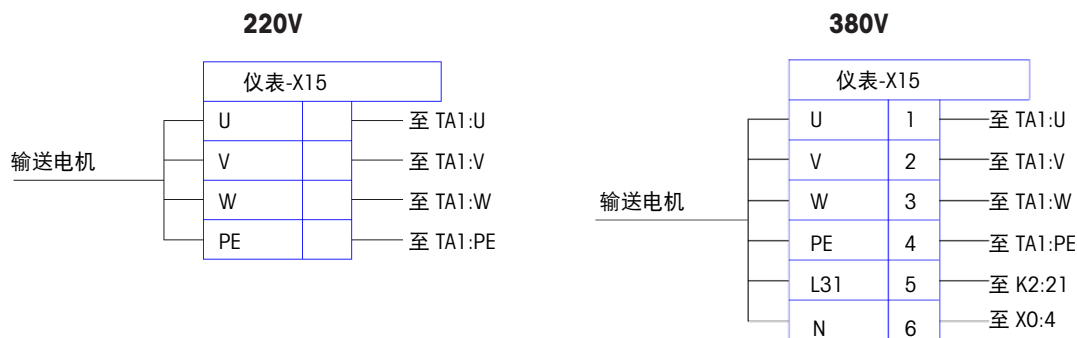
注意

- 确保设备铭牌上的电气额定值与现场电源相符。

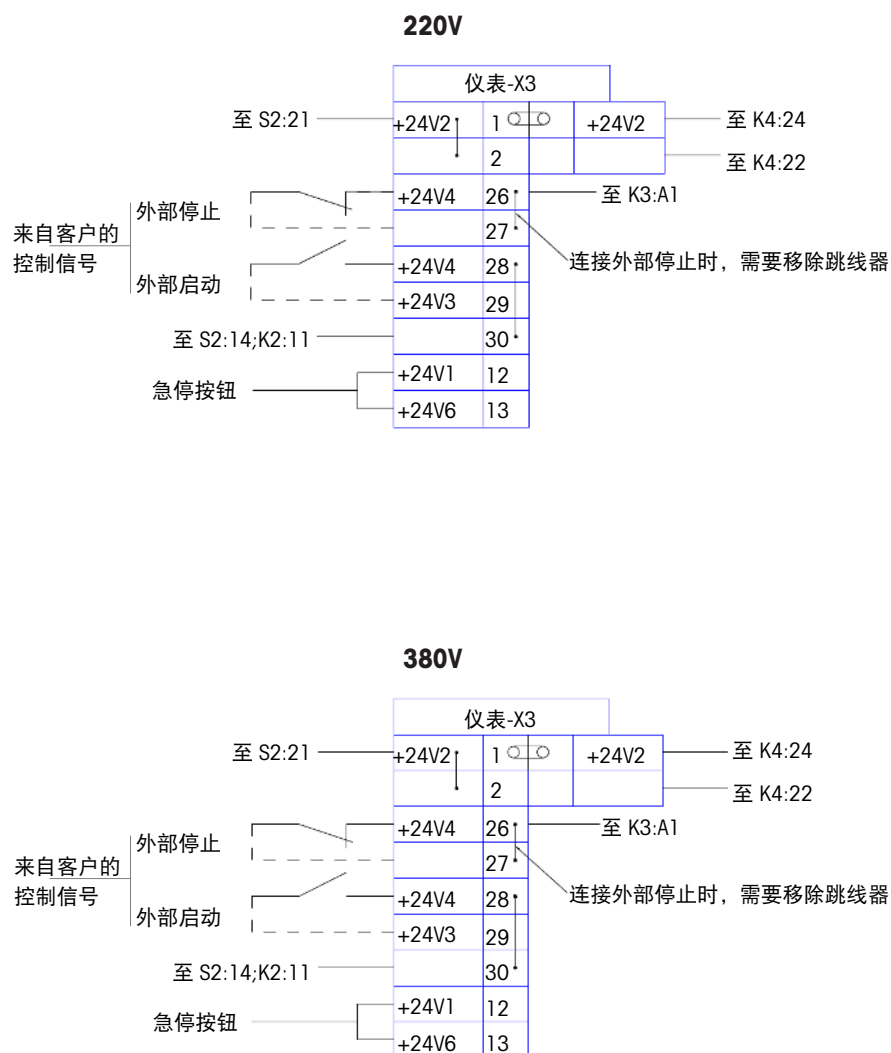
电源连接



输送电机连接



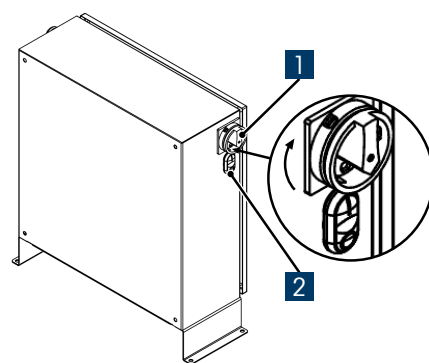
外部启动/停止连接



5 操作

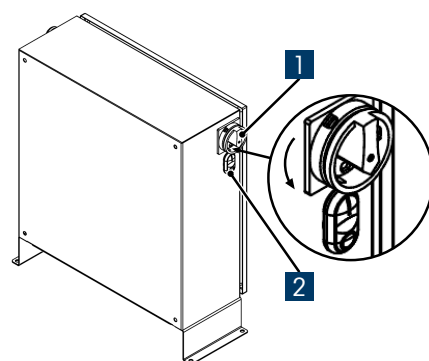
启动设备

- 1 将主开关 (1) 顺时针旋转至“ON”位置。
➔ 系统启动。
- 2 按启动按钮 (2)。
➔ 此时输送机运行。



停止设备

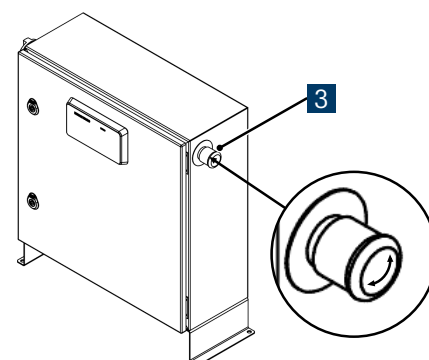
- 1 按停止按钮。
➔ 此时输送机停止。
- 2 将主开关 (1) 逆时针旋转至“OFF”位置。
➔ 系统关闭。



急停

提示 仅在紧急情况或发生故障时使用急停按钮停止设备。

- 1 按急停按钮 (3)。
➔ 所有危险能量均切断。
 - 2 按箭头方向转动急停按钮将其松开。
 - 3 按启动按钮。
- ➔ 输送机开始运行，系统开始操作。



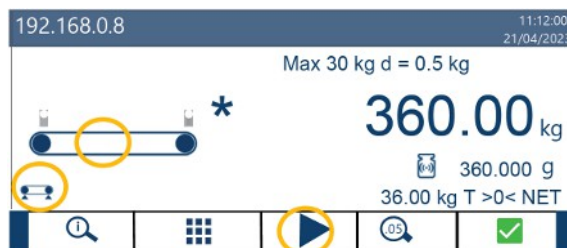
称重模式

输送机关闭时，系统处于静态模式；输送机运行时，系统处于动态模式。

动态模式



静态模式



为您的产品保驾护航：

METTLER TOLEDO 服务部门提供健康检查、维护保养、校准等相关服务，助力您守护本产品的价值。

详情请咨询我们的服务条款。

► www.mt.com/service

www.mt.com

更多信息

梅特勒-托利多（常州）测量技术有限公司

太湖西路111号

江苏省常州市新北区

中国, 213125

www.mt.com/contacts

保留技术修改权。

© 09/2025 METTLER TOLEDO. 保留所有权利。

31104836A zh



31104836