

IND360 自动化显示仪
最智能的称重集成方法



METTLER TOLEDO

目录

灵活的自动化解决方案

第 3 - 4 页

连通性增强

第 5 页

提高运营效率

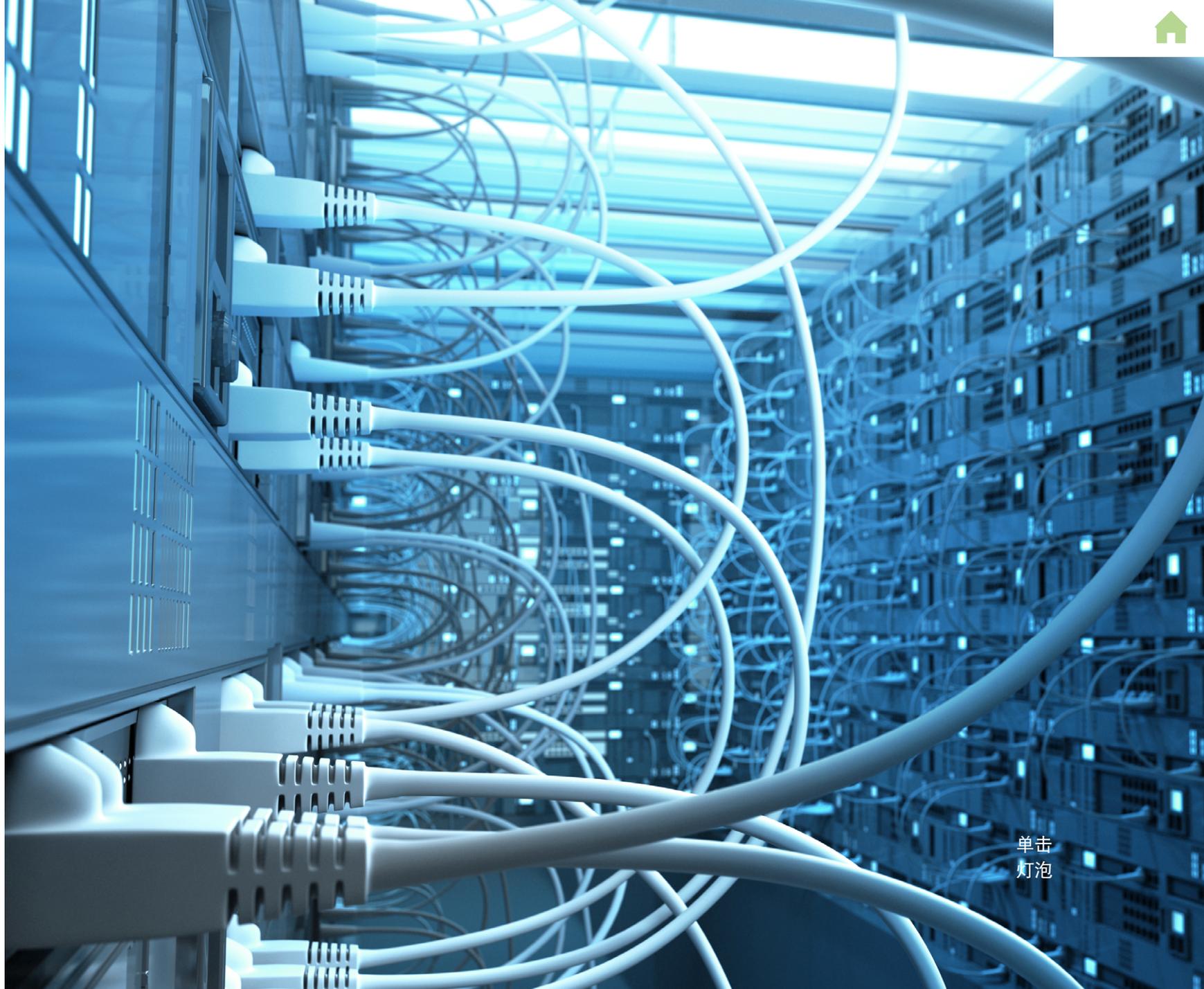
第 6 页

预编程应用程序

第 7 - 8 页

互联称重电子手册

第 9 页



单击
灯泡

自动化解决方案 带给工程师与最终 用户可衡量的收益

设计和定制化的自动解决方案需要投入大量的时间和资金进行工程设计、集成和操作人员培训。

IND360 紧凑型自动化显示仪系列通过标准采用一项全球认可的核心技术，为最大限度降低这种复杂性提供了机会。

继续阅读，了解可定制 IND360 如何为各种应用提供一致以及更快的结果。



400 万种以上组合 根据您的需求量身定制

IND360 支持从 1 微克到 1,000 吨所有量程, 始终具有卓越的准确性和行业领先的处理速度。

从三种兼容的称重技术中进行选择, 以满足您的应用要求:

- 典型的模拟应变片技术可以应对多种无需状态监控的工业应用。
- POWERCELL® 智能传感器配有内置微处理器, 比典型的工业称重传感器的准确度高两到三倍。
- 智能精密传感器与秤具有最高分辨率以及卓越的线性与重复性。





连通性增强 简化项目工程师的工作

梅特勒托利多的 IND360 紧凑型自动化显示仪可帮助您连接广泛量程内的所有称重技术、提升机器性能以及缩短每次安装的调试时间。

挑战

项目交付周期延长

不同供应商提供的显示仪通常需要定制程序和频繁更新才能集成和维护, 因此延长了每个项目所花费的时间, 同时降低了效率。

编程成本高

将称重系统与 PLC 集成可能需要高级编程技能和宝贵的资源 (例如: 工程时间), 这会降低项目的利润。

我们的解决方案

高效安装

5 分钟内快速连接并与系统通信。由于设备描述文件、驱动程序和示例代码均免费提供, 因此 PLC 或 DCS 集成变得前所未有的简单。

远程监测与服务

IND360 方便的 Web 界面易于配置, 可实现远程故障排除以及快速访问诊断与维护信息。



提高运营效率

提高最终用户的业务绩效

对于基于重量的生产过程，梅特勒托利多的 IND360 紧凑型自动化显示仪可以最大限度延长设备正常运行时间，提高操作简便性以及减少培训时间。

挑战

持续过程监控

当您的系统状态发生变化时，非关键事件消息会发生提示，但是过多的警报可能会导致操作人员与机器将其忽略。但过少的警报会导致测量结果不准确、质量差以及安全问题。

对异常情况做出迅速反应

如果操作人员需要监测安装在现场的多个传感器与系统，则故障排除并不总是那么容易。

我们的解决方案

确保过程一目了然

Smart5™ 警报会显示过程状态以及库存量，确保令人放心的机器性能、避免超差产品以及消除浪费。

操作人员指南

内置状态监测与 Smart5™ 警报有助于确保系统正常运行。IND360 提供特定操作人员说明，以快速消除任何意外问题的根本原因。



料罐库存控制

IND360 料罐/容器显示仪

准确的库存控制

称重是监测料罐库存的一种非常准确的方法。由于为非接触式，因此不受材料类型或容器形状的影响。

确保过程一目了然

持续显示库存量与设备状态。明亮的显示屏可立即显示灌装量、错误或潜在危险事件。

轻松通过工厂验收测试 (FAT)

使用 CalFree 与 CalFree+ 的 FAT 证明称重系统适合于用途。RapidCal™ 料罐校准不会造成任何浪费，执行速度较其他校准方法相比最多快 3 倍，不仅可确保合规，而且省时省钱。





获得快速准确的灌装结果

IND360 灌装/加样显示仪

完美灌装

实现无接触的卫生过程。内置算法根据最新测量结果优化分界点，防止环境导致的灌装不足或过量灌装。

高速处理

超快的处理速度和 I/O 控制可对不同容积、容器形状和材料进行基于重量的快速与准确灌装，同时降低了对 PLC 的硬件成本和性能要求。

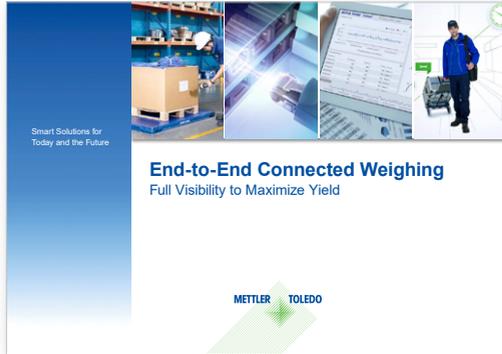
灵活的功能

以多达三级进料速度灌装几乎任何液体或固体材料。四种操作模式可供选择：灌装、灌装/卸料、加样与再灌装/加样。





获得竞争优势 端对端连接称重



梅特勒托利多称重组件向智能互联设备的发展, 越来越多地嵌入到更广泛的系统中, 从初始安装与设置到诊断与维护, 通过提供降低复杂性的技术和服务, 从根本上重新改造了现代生产线。



下载电子手册:

► www.mt.com/ind-connectivity-ebook



如果以最快速度实现高度精确性, 则可带给您的系统巨大优势。在您接下来的自动化项目中与梅特勒托利多合作, 以满足客户对于速度的要求。



观看视频:

► www.mt.com/ind-automation-components

梅特勒托利多集团
工业部门

如有技术更改, 恕不另行通知
©02/2022 梅特勒托利多。
保留所有权利。
文档编号 30572683 A
工业市场部