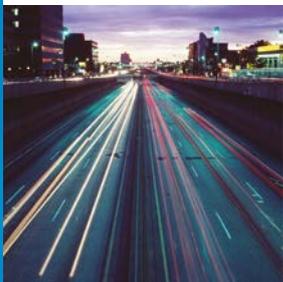


在危险区域内 实现稳定称量



提高速度

IND560x 具有超快 A/D 转换速率。TraxDSP™ 可调谐数字滤波能够抑制环境对称重准确性的影响，无论是毫克级还是吨级量程范围，均可尽享准确、可重复的测量结果。



控制过程

对于完全位于防爆区内的自动化和半自动化过程，内部分立 I/O 选项可建立直接控制。



连接简便

通过 ACM500 通信模块可快速集成 PLC 和将网络访问防爆区域。



直观称重

SmartTrac™ 图形显示屏、操作人员提示以及通过软键进行一触式终端功能访问，这些全部有助于提高生产力，最大限度减少错误。

区域 1/21，分区 1



IECEx

IND560x 终端

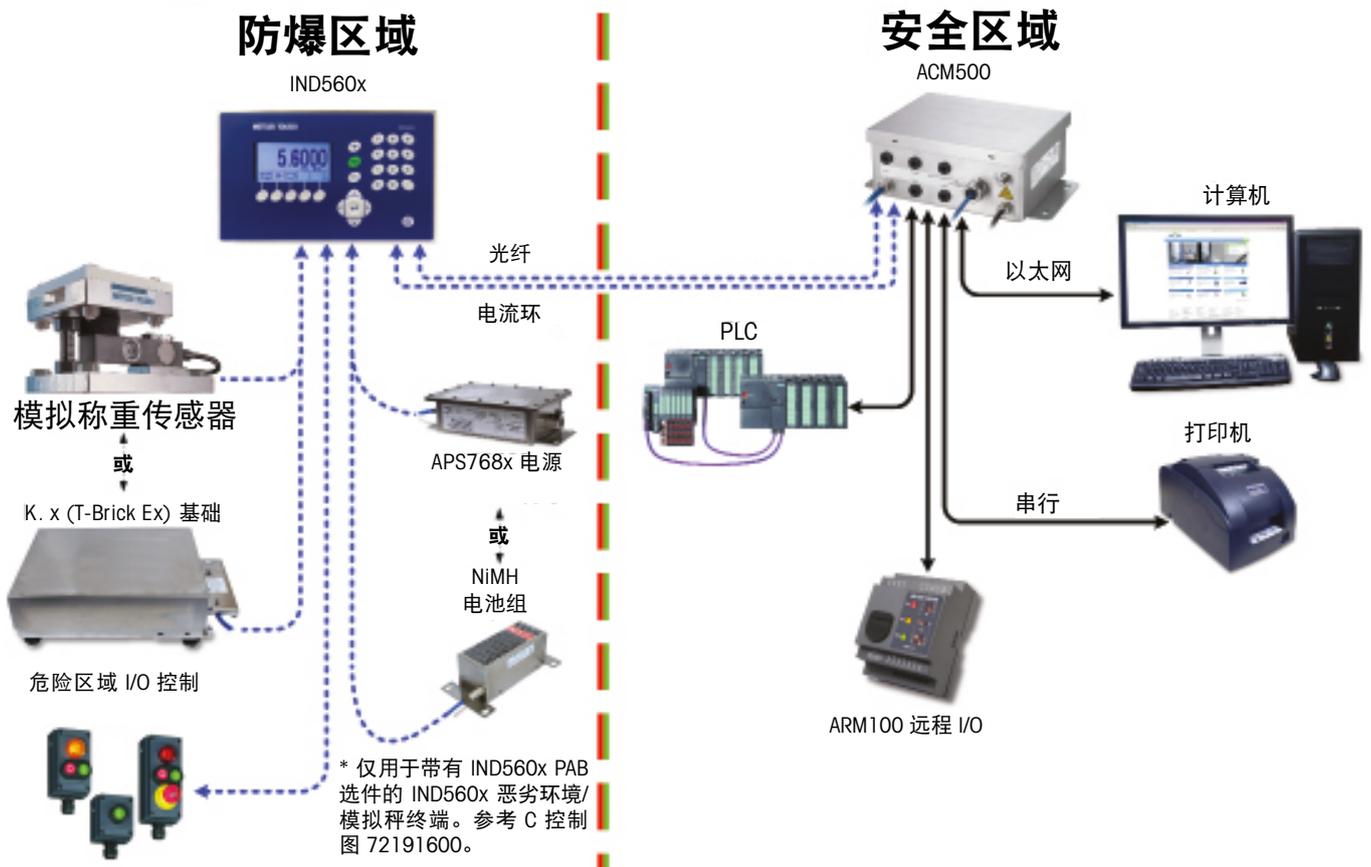
这款本安设计的 IND560x 称重终端为 1 分区、1 和 21 区防爆区域提供稳定的电源和多功能性。从模拟或数字称重技术中选择，通过串行、以太网和各种 PLC 接口进行通信。对功能丰富的 IND560x 轻松编程，或者创建定制型软件应用。无论需求如何，IND560x 都是防爆区域称重的完美解决方案。

IND560x 终端



产品特性与优势

- 本安设计，将终端放置在 1 区、21 区 或 1 分区的防爆区域时，无需使用屏障或外壳
- 适用于恶劣/模拟外壳型号与 IND560x-PAB（电源适配器板）以及可用外部 NiMH 电池组配套使用的移动称重
- TraxEMT™（嵌入式维护技术人员）自动记录关键系统信息，有助于满足严格的过程验证要求和合规性控制。内置诊断测试，提高了可维修性
- ACM500 安全区域通信模块支持各种 PLC 接口以及以太网和串行端口，可将 IND560x 轻松集成至工厂网络和更广泛的控制系统
- 仅需与安全区域进行串行通信时，使用 ACM200 通信模块可降低安装成本
- 通信硬件选项包括电流回路和光纤。确保与旧式梅特勒-托利多数据转换器连接，提供清洁的旧式设备迁移路径
- 15 个可编程软键有助于消除操作错误，提高生产效率
- 轻松访问内存表可存储目标和皮重记录，无需外部数据存储，提高了过程效率
- 可编程的屏幕提示可引导操作人员持续进行复杂的操作，支持工厂 SOP 和改进总体过程质量
- 通过图形显示屏和可编程 I/O 提高超载/欠载操作模式，清晰显示交易状态
- 物料传输模式支持锁定目标控制 I/O，IND560x 成为一种高效的危险区域灌装或配料控制器
- 可选的应用软件模块在需要时增加增强的功能：
 - Fill-560: 高级灌装与加样
 - Drive-560: 简单（输入/输出）车辆称重
 - TaskExpert™: 打造定制型应用程序



技术参数

1/4 DIN 型号尺寸 (高 x 宽 x 深)	面板安装: 160 x 265 x 92 mm (6.3 x 10.4 x 3.6 in.) 恶劣环境/桌面/墙壁: 170 x 289 x 183 mm (6.7 x 11.4 x 7.2 in.)		
机箱结构/环境保护	面板安装: 不锈钢前面板, 铝制底盘。IP65 认证低台面前面板可减少污染恶劣环境: 不锈钢外壳 IP69k、IP68、IP65 认证		
工作环境	-10°C 至 40°C (32°F 至 104°F), 25% 至 95% 相对湿度, 无冷凝		
显示屏	128 x 64 点阵液晶显示屏, 带背光灯标准。21 mm 高重量显示屏		
电源	与 APS768x 本安电源配合使用。提供 120VAC 和 240VAC 版本 安装选配 IND560x-Power 适配板(PAB)后, 恶劣环境/模拟型号可与外部 NiMH 电池组兼容		
键盘	电源开/关。清除、去皮、打印、清零。数字键导航键组。5 软键		
秤类型	支持单秤台接口: 模拟秤, 5 VDC 激励电压, 最多 4 x 350 Ω 称重传感器 (87 Ω 最小电阻), 2 或 3 mV/V, 最大分辨率 100,000d IDNet 秤、高精度 TBrick-Ex 基座或 SICSpro 秤、高精度 PBK9/PFK9 类别 2 (MPXI) 基座		
校准	独立的单步零点和量程、可用的 5 点线性校正、分步校准或 CalFREE™ (无需测试砝码)。设定并保存 25 步校准测试顺序, 确保可重复性。可配置的校准到期和电子邮件警报		
更新速率	A/D 转换 ≤ 366 Hz。最高 50 Hz PLC 最高 20 Hz 离散 I/O 最高 25 Hz		
串行连接	标准: 一个标准本安型 RS-232 端口 (COM1)。 可选 COM4/COM5: 双向、双通道光纤或本质安全型电流回路接口, 用于与安全区域通信		
外围通信设备	光纤或电流回路连接至安全区域的 ACM500; 在安全区域与 ACM 200 的电流回路连接; 光纤连接至旧式梅特勒-托利多光纤转换器 可作为远程显示器用于防爆或安全区域内的其他终端		
支持的通信*	串行 (RS-232/422/485), 以太网 10 Base-T, PLC (A-B RIO, 模拟输出, DeviceNet, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus TCP) 输入: Ascii、cptz、SICS O/I 级, 远程显示屏 输出: 梅特勒-托利多持续、需求、持续模板、5 个可配置模板 *部分通讯选项仅适用于 ACM500		
I/O	内部固态分立输入/输出选项共提供 4 个输入和 6 个输出。有三种选项可供选择: 有源输入/有源输出、有源输入/无源输出、无源输入/无源输出 - 有效输入 由 IND560x 内部供电, 可与简单的危险区域开关一同使用 - 有源输出 由 IND560x 内部供电, 并在总共 50 mA 时提供 12 VDC 切换。适用于低功率、本质安全型电磁阀 - 无源输入和无源输出 需要通过适当的屏障从外部供电。必须确认本安参数 总 I/O 控制可使用 ARM100 模块和 ACM500 的 rs-485 扩展至 12 个输入和 18 个输出		
防爆认证	US: IS, 等级 I、II、III; 分区 1; 分组 A-G T4 Ta = -10 °C 至 +40 °C; IP65; 类型 4 I/1/AEx ib IIC T4 控制图 72191600 加拿大: IS, 等级 I、II、III; 分区 1; 分组 A-G T4 Ta = -10 °C 至 +40 °C; IP65; 控制图 72191600	ATEX: 证书 BVS 09 ATEX E 010 和附录 2 II 2 G Ex ib [op 为 Ga] IIC T4 Gb II 2 D Ex ib [op 为 Da] IIC T60 °C Db IP65	IECEx 证书 IECEx BVS 10.0096X Ex ib [op 为 Ga] IIC T4 Gb Ex ib [op 为 Da] IIIC T60 °C Db IP65
度量衡认可	USA: 等级 II, 100,000d; 等级 III/IIIL, 10,000d; CoC # 05-0572A4 加拿大: 等级 II, 100,000d; 等级 III, 10,000d; 等级 IIIHD, 20,000d; AM-5593 Rev 3 欧洲: 等级 II, 分辨率取决于秤台认证; 等级 III, 10,000e; TC6812 Rev 15 MID: 捕获称重 - T10230; 重量法灌装 - t10231		

METTLER TOLEDO Service

确保可靠性能的基本服务

只有梅特勒-托利多才有资格提供安装、校准和维护服务的人员, 用于确保准确性、优化正常运行时间和延长设备使用寿命的。我们的服务代表将及时为您提供合适的备件、合适的工具和技能, 满足您的需求。

www.mt.com/IND560x

访问网站, 获得更多信息

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH

Im Langacher
CH-8606 Greifensee,
电话: +41-1-944-22-11
传真: +41-1-944-31-70
如有技术更改, 恕不另行通知
©01/2021 梅特勒-托利多公司
30481037 B