

防爆领域功能完备的称重终端 危险区域称重应用的完美解决方案



快速精确的称重

IND560x称重终端具有超快的A/D转换速率，独特的TraxDSP.可调数字滤波技术，可以精确地重复测量从毫克到吨之间的重量值。



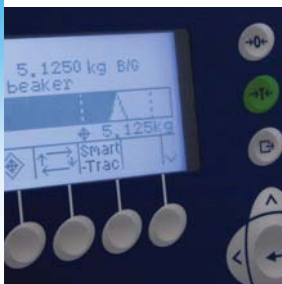
危险区的I/O控制

内部可选的离散I/O选项板可以在危险区内直接实现对外围自动/半自动化设备的控制。



丰富的通讯

通过ACM500通讯模块可以实现网络及多种PLC接口的快速连接。



方便的称重操作

SmartTrac™图形显示，屏幕提示信息以及通过功能软键直接访问仪表特定功能，极大地提高了操作的方便性，降低了误操作率。



危险区1/21区

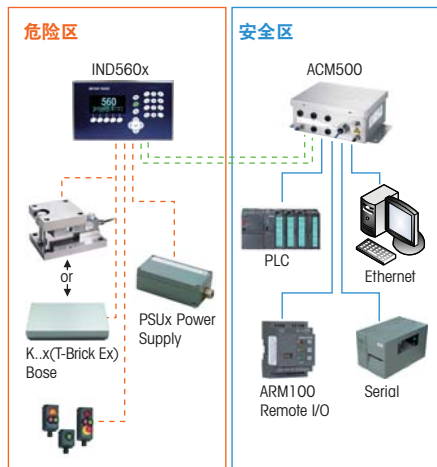
IND560x称重终端

本安IND560x称重终端是一款可应用于危险区(1/21区)的功能完备，灵活方便的称重仪表。可连接模拟传感器秤台或数字传感器秤台，并可以通过串口，以太网和多种PLC接口与外设通讯。用户可以对功能丰富的IND560x仪表作二次编程。IND560x堪称为危险区域称重应用的完美解决方案。

IND560x称重终端

主要性能特点

- 本安设计，可以在1/21区使用
- 嵌入式维护技术TraxEMT™自动记录系统操作信息，内嵌自诊断测试程序提高了系统可维护性。
- 通过安全区通讯模块ACM500支持的串口，以太网口和多种PLC接口，可以方便的将IND560x整合到工厂自动化控制系统中。
- 提供15个可编程的功能软键，提高操作效率，降低操作失误。
- 大容量存储器用于目标值和皮重记录的存储器，提高处理效率。
- 操作界面与功能和标准IND560仪表完全相同。熟悉标准IND560仪表的操作者可以无需培训。
- 增强的超/欠载模式的功能，通过图形显示和可编程的I/O可以清楚地显示处理状态。
- 定值控制模式支持可锁存的目标值I/O，使IND560x成为危险区定值给料和多次放料应用控制器的极佳选择。
- 可选的应用软件模块能提供更多解决方案：
 - FillPac: 增强的定值给料和多次放料应用
 - HostPac: 支持老的梅特勒-托利多产品的通讯协议
 - TaskExpert™: 定制软件开发工具



产品技术规格

外形尺寸 (H x W x D)	面板式: 160 x 265 x 92 mm (6.3 x 10.4 x 3.6 in.) 防尘式: 184 x 289 x 160 mm (7.2 x 11.4 x 6.3 in.)
外壳结构/ 防护等级	面板式: 不锈钢前面板, 铝合金腔体。前面板具有IP65防护等级认证 防尘式: 全不锈钢结构。具有IP69K, IP68, IP65防护等级认证
使用环境	-10°C~+40°C(14°F~104°F), 10%~95%RH, 无冷凝
显示	128 x 64 点阵带背光液晶LCD显示。主重量信息字高21mm
电源	配备专用IND560x本安电源。220VAC供电
键盘	5只Softkey自定义键+20只常规轻触按键+电源开/关键, 可输入数字和字母
秤体接口	一台模拟秤体: 5VDC激励, 最多4x350Ω传感器(87Ω最小阻抗), 2mV/V或3mV/V灵敏度, 显示分度最大100,000d或一台高精度数字秤台: I DNet秤台, 高精度TBrick-Ex秤台
秤体标定	单步零点/满量程标定, 可选5点线性校正, 逐步替代法标定或免砝码标定CalFREE。提供多达25步的标定测试步骤以保证重复性。标定期满能提供email警告
更新速率	A/D转换速率≤366Hz。目标值控制速率最高达50Hz。PLC更新最高位20Hz。离散I/O更新速率高达25Hz
串口连接	标准配置: 一个标准本安RS232端口(COM1) 可选的COM4/COM5端口: 双向, 双通道光纤或本安电流环接口可与安全区进行通讯
外部连接通讯设备	通过光纤或本安电流环接口可与安全区ACM500连接; 可通过本安电流环接口与安全区ACM200连接; 通过光纤接口可与老的METTLER TOLEDO的光电转换器连接可作为其它称重仪表的远程显示器在危险区或安全区使用
支持的通讯协议*	串口(RS-232/422/485), 以太网, PLC(A-B RIO, 模拟量输出, DeviceNet, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus TCP) 输入: ASCII, CPTZ, SICS Level 0/1, 远程显示 输出: 托利多连续输出, 命令输出, 连续输出模板(5个可编辑模板) * 某些通讯协议必须配备ACM500才支持
输入/输出(I/O)	内部离散I/O选项板提供4个输入点/6个输出点。三种配置形式可选: 有源输入/有源输出; 有源输入/无源输出; 无源输入/无源输出 - 有源输入由IND560x仪表内部提供电源, 可与危险区简单开关直接连接 - 有源输出由IND560x仪表内部提供最大直流12V, 50mA的电源, 可以驱动低功耗的本安电磁阀 - 无源输入和无源输出的连接必须由外部设备通过合适的安全栅提供电源, 并且安全栅的本安参数必须和IND560x的本安参数匹配 通过ACM500的RS485端口连接ARM100模块可使输入/输出(I/O)的控制数量达到12个输入/18个输出
防爆认证	中国: Ex ib IIC T4, DIP A21 TA 60°C 美国: IS, Class I, II, III; Div 1; Groups A-G T4 Ta = -10°C~+40°C IP65; Type 4 I/1/AEx ib IIC T4 加拿大: IS, Class I, II, III; Div 1; Groups A-G T4 Ta = -10°C~+40°C IP65 欧洲: BVS 09 ATEX E 010 带本安电流环接口 II 2 G Ex ib IIC T4 II 2 D Ex ib D 21 IP65 T60°C 带光纤接口 II 2 GD Ex op is IIC
计量认证	中国: 3级秤(0~6000)d 美国: Class II, 100,000d; Class III/III, 10,000d; CoC #05-0572A 加拿大: Class II, 100,000d; Class III, 10,000d; Class IIIHD, 20,000d; AM-5593 Rev 1 欧洲: Class II, resolution determined by platform approval; Class III, 10,000e; TC6812 Rev 5

梅特勒-托利多

工业/商用衡器及系统

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
E-mail: ad@mt.com

实验室/过程检测/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



www.mtchina.com

访问网站, 获得更多信息



- 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。
- 版权归梅特勒-托利多(常州)称重设备系统有限公司所有, 未经许可不得翻印、修改或引用。
72245106-R1 Printed in P. R. China 2010/03