

工业称重终端



IND560x

- 良好的兼容性
- 快速的称重
- 方便连接
- 强大的控制



防爆领域 功能完备的称重终端

METTLER TOLEDO

通用

IND560x本质安全型工业称重终端给危险区称重带来了优良的性能和丰富的功能。

全球的兼容性

具有当地防爆认证。IND560x本质安全型称重终端是为全球市场设计，获得了全球范围的防爆认证，比如欧洲的ATEX认证，美国和加拿大的FM认证以及中国的NEPSI认证。



Type/Model:	IND560x		
S/N:	Year of manufacture: 09		
	II 2G Ex ib IIC T4	CL interface CE 0344	
	II 2D Ex ibD 21 IP65 T60°C		FO interface BVS 09 ATEX E010
	II 2GD Ex op is IIC		
	IS Class I, II, III / DIV 1	AEx ib IIC T4	
	Group A, B, C, D, E, F, G/T4 Ta 40°C		

称重显示器		
型号规格: IND560x-Harsh		
防爆标志: Exib IIC T4; DIP A21 TA60°C		
防爆合格证号: GYB091350		
制造单位: 梅特勒-托利多(常州)测量技术有限公司		
使用温度: -10°C - +40°C 本安参数见合格证附件		

计量(W&M)合法性:

IND560x具有优良的EMC性能，尤其是达到了10V/m的抗干扰能力，远高于3V/m的标准。IND560x同样也符合目前OIML，NETP以及许多当地的计量法规要求。



可追溯性:

根据相关质量标准要求对所作调整的可追溯性可以通过称重显示控制器内置的维护程序，日志以及Alibi存储器获得。

防护等级:

为在条件恶劣环境中使用，IND560x仪表的外壳具有以下防护等级认证。

Harsh: IP66, IP68, IP69k Panel: IP65 (Front), Type 4



快速精确的称重

IND560x仪表应用于定值给料和多次放料过程控制领域有明显的优势。AVD更新速率高达50Hz，过程控制的相应时间仅为20ms。

支持一个模拟秤台或者数字秤台接口，在手动，半自动或全自动称重应用中能够精密地重复测量从毫克到吨之间的重量。

IND560x同样非常适用于手动称重领域。SmartTrac图形显示，屏幕信息提示以及通过功能软键直接访问称重显示控制器特定功能，极大地提高了操作的直观性，降低了误操作率。



更多认证信息请登陆：
www.mtchina.com

更快速度的通讯和灵活的I/O控制能力

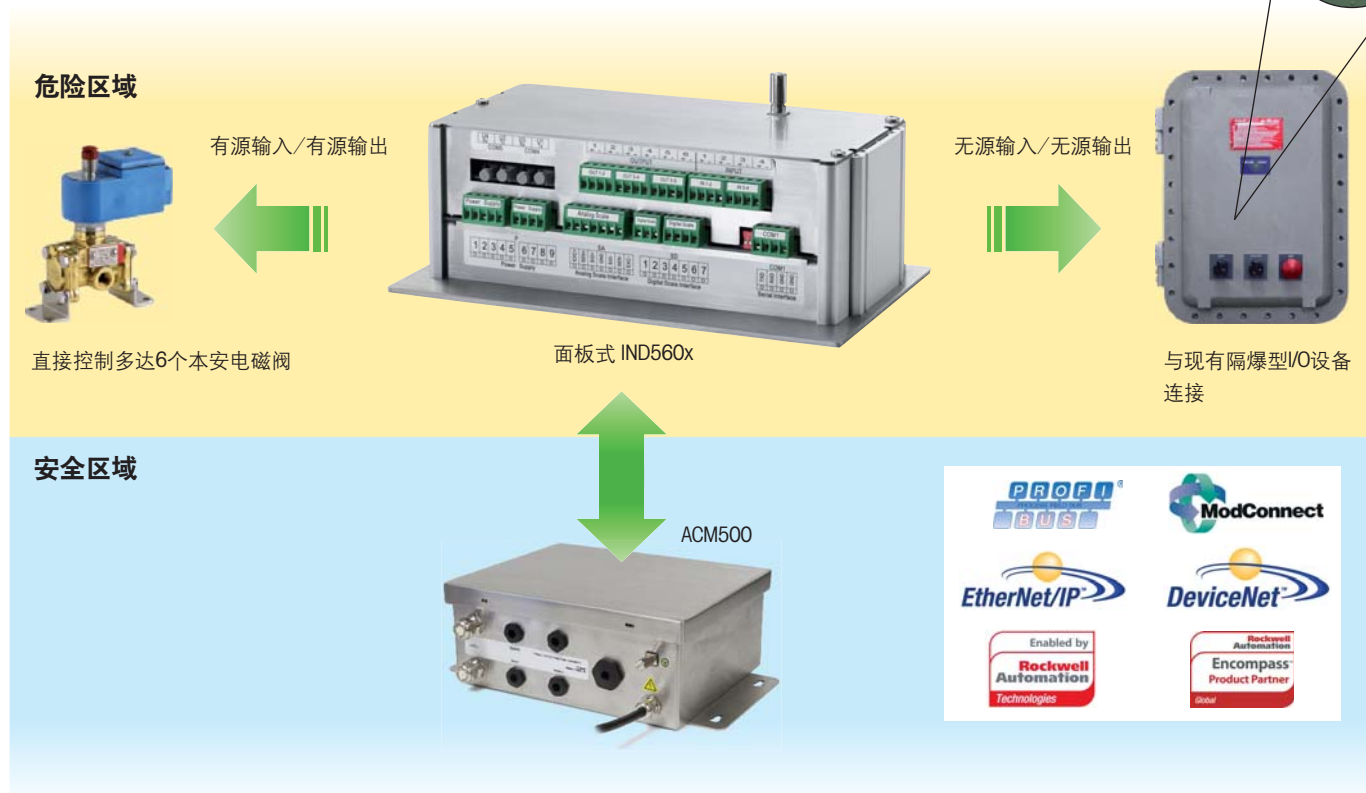
支持众多的通讯协议，与您的控制系统实时共享称重信息。

更直接的控制

您还在为寻找不需要昂贵的安全栅或隔离器而直接在危险区域使用的控制设备烦恼吗？不要烦恼了！IND560x拥有本安

I/O控制。除了支持传统的无源输入/无源输出的I/O控制以外，还支持由称重显示控制器本身供电的有源输入/有源输出I/O控制。与传

统方式相比，有源输入/有源输出的I/O控制系统可以减少外部连线，简化安装并且降低系统投资需求。



丰富的通讯接口

ACM500安全区通讯模块为IND560x提供了丰富的通讯接口。ACM500与IND560x之间的通讯速率高达115K波特率，两者之间能够进行大容量的数据交换。

这意味着可以将IND560x仪表与高端的自动化控制系统比如PLC(可编程逻辑控制器)或者DCS(集散控制系统)集成到同一个系统中。

ACM500安全区通讯模块在IND560x称重终端和高端的自动化控制系统之间提供高速双向通讯的通道，极大的扩展了IND560x称重终端的应用范围。

ACM500安全区通讯模块可以通过本质安全型电流环或者光纤的与IND560x仪表进行连接。通过ACM500安全区通讯模块，

IND560x仪表可以扩展PLC，Ethernet TCP/IP和串口。

更多信息请登陆：
▶ www.mtchina.com

内置软件解决方案

根据不同的现场要求可以调用仪表内置的相应软件解决方案来提高称重系统的整体性能。

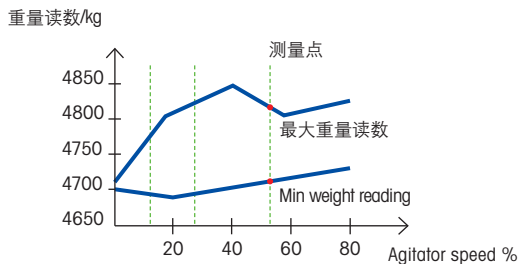
TraxDSP®抗震动滤波技术

TraxDSP®抗震动滤波技术使用先进的多阶滤波器抑制由机械振动和电子器件引起的背景噪声。确保称重系统更快的相应速度及更高

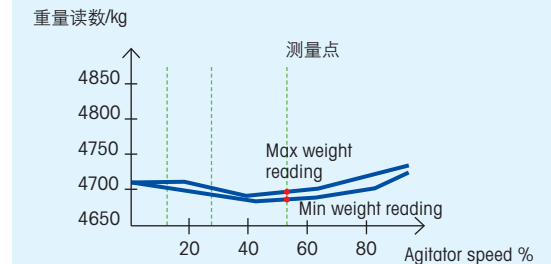
的称重精度。采用数字化多阶滤波器，可以在称重现场调节，更好地适应用户独特的称重要求。



传统的抗震动滤波



TraxDSP®



TraxDSP®抗震动滤波技术为称重带来更高的精确性。

更多有关TraxDSP®的信息请登陆: www.mt.com/ind-traxdsp

TraxEMT™

嵌入式可维护技术TraxEMT™实时地监控并分析称重系统的性能，使得在故障产生之前对称重系统采取维护成为可能。TraxEMT™实时地监控称重系统的情况并且在某种特定的情况下可以通过Email或者操作界面警告或提醒用户对系统进行维护。

CalFREE™

在过程控制称重应用中，当使用超大的罐形或漏斗形秤体时，使用砝码标定非常困难或者几乎不可能。使用高级的CalFREE™免标定技术可以无需砝码完成此项工作。为了获得更高的精度，则可以使用5点线性标定程序或者逐步替代法标定程序。

MinWeigh

通过显示警告提示，MinWeigh功能可以确保称重系统所选出的物料重量不低于设定的最小重量阈值。



更多有关TraxEMT™的信息请登陆:
www.mt.com/ind-traxemt

更多有关CalFREE™的信息请登陆:
www.mt.com/calfree

更多有关MinWeigh的信息请登陆:
www.mt.com/minweigh

模块化的定值称重专家

IND560x仪表内置大容量的目标值表存储器，支持可锁存的离散输入输出控制，是危险区定值给料和多次放料应用控制器的极佳选择。

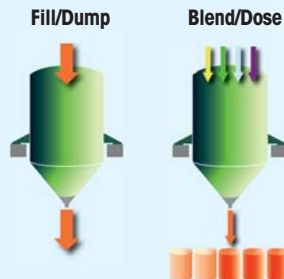
节约编程成本

IND560x内部集成了多种定值称重解决方案，这些方案都经过了梅特勒-托利多的全面测试。您只要根据需求选择最合适的方案，剩

下的工作让IND560x去完成。IND560x处处以人为本，致力于让操作更简单，让配置更灵活，让维护更方便。

进料/出料顺序

- 定值给料
- 给料/放料
- 给料/多次放料
- 多次放料
- 多料配料
- 配料/放料
- 配料/多次放料

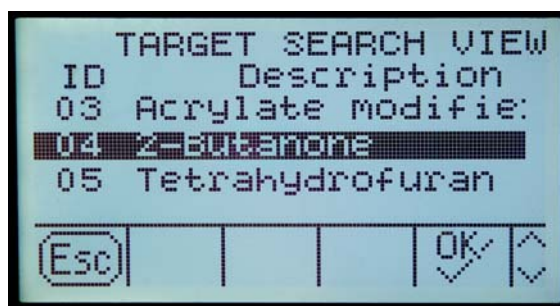


FillPac软件包应用



FillPac软件包可应用于单料或多料操作及多达4种不同物料的配料操作。放料过程中可以精确地控制一次放料或者多次定量放料。

采用自动模式工作时操作人员可以去忙其他任务，而采用半自动模式工作时操作人员也只需要关注处理过程中的关键点。



99 种物料目标值表

方便存取的目标值信息

IND560x能够存储多达99种不同的物料目标值，可接受的允差范围以及相应的描述信息。通过可编程的功能键Softkey，每次当您查找或选择正确的目标值时，都会觉得一切都很方便。多料配料的配方也可以通过目标值调用方便地获取。

自学习功能提高处理质量

自学习功能和点动补料功能使称重处理过程的精度不断提高。

更多有关IND560fill的信息请登陆：
www.mt.com/IND560fill

车辆衡应用



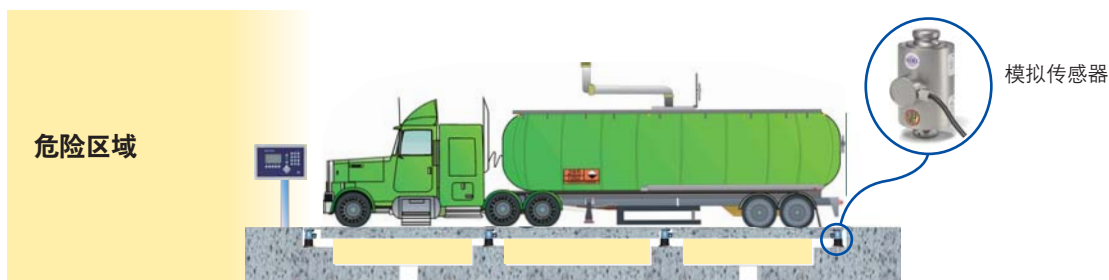
高精度

梅特勒-托利多提供100%验证过的安全精密的称重解决方案。称重终端，接线盒以及模拟传感器都已获得了安全认证。

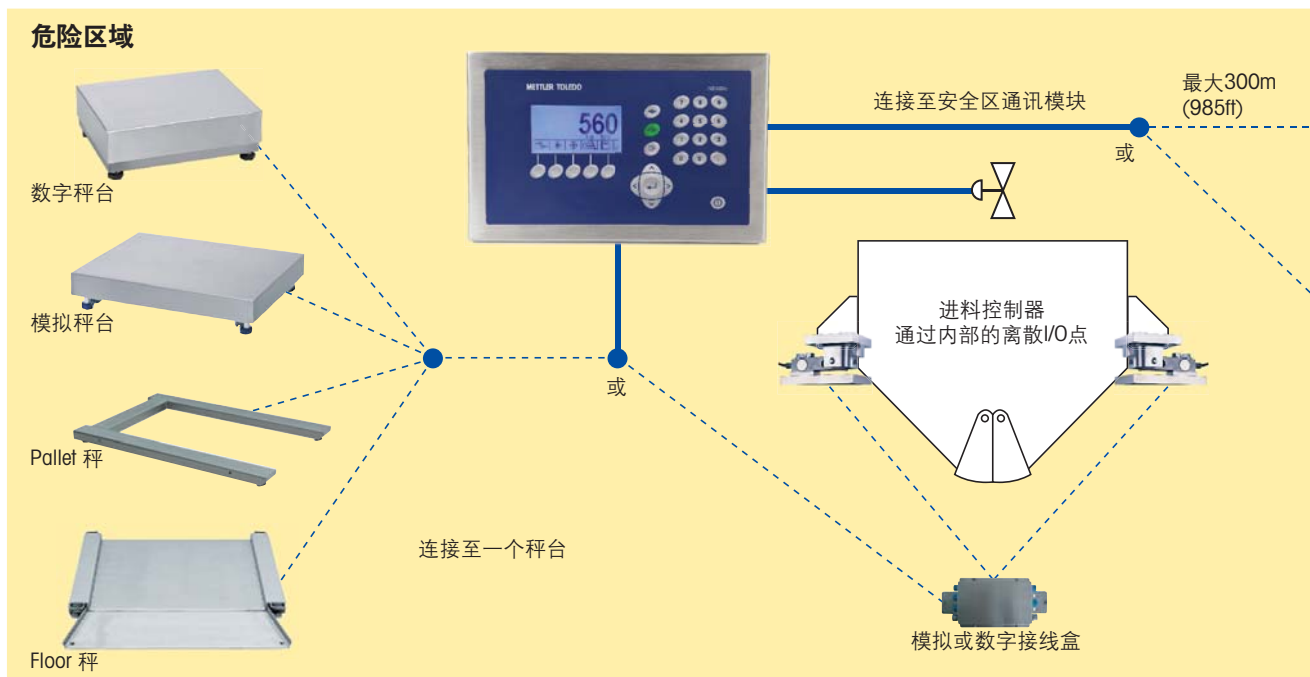
因为IND560x称重终端可以安装在危险区域，IND560x提供了现场的重量显示因而方便了驾驶人员的工作。

性能及特点

- 所有称重交易信息可以存储在Alibi存储器中
- 提供多种通讯接口可以将重要的收发货信息备份到外部数据库中
- 提供多达20条可编程的操作提示，帮助称重过程处理



从简单称重到过程控制应用



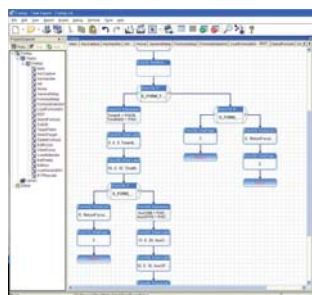
特殊的应用和定制软件功能

如果您的特殊应用需要对标准软件作二次开发，TaskExpert®任务专家是您最佳的选择。

IND560x除了拥有特定的应用软件包，TaskExpert®任务专家(定制软件开发工具)为最终用户开发适应用户特定应用的专门软件提供了最佳的开发工具。

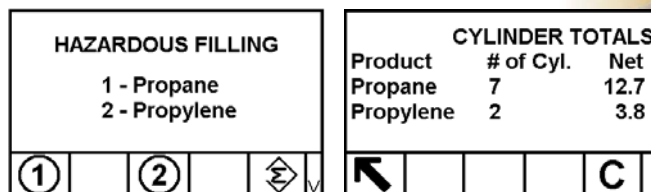
使用TaskExpert®编程人员可以：

- 生成特定的用户界面，包括图形，softkey功能按键，图标，字符和选择项
- 与IND560x仪表共同作用于系统变量&功能
- 通过终端的梯形图实现I/O的控制



TaskExpert® 开发工具

更多有关TaskExpert®的信息请登陆：
www.mt.com/ind-taskexpert



使用TaskExpert® 定制的煤气罐灌装应用界面

IND560x可广泛应用在石油，化工，精细配料，医药，食品，橡胶，物流，仓储，港口等行业。

安全区域

使用ACM200连接外部通讯设备



ACM200



串口打印机

最大300m
(985ft)



PLC 现场总线设备



串口打印机



ACM500

使用3种不同的协议(PLC, serial 和 Ethernet)最多可连接6种设备



Ethernet TCP/IP



ARM 100 I/O 控制器

连接适当的秤台

IND560x可以在危险区直接连接模拟秤台或数字秤台。

连接适当的称重模块

安装您的料罐到称重模块上，并连接IND560x仪表。

不打折扣的最佳售后服务

为保证危险区域设备的完整和安全，应定期按照制造厂家的规格说明对设备进行维护。梅特勒-托利多具备丰富的维护经验，能提供原厂配件，了解如何确保您的危险区域称重设备能提供符合您的系统要求的可靠的精度。



安装，配置，综合和培训

我们的服务代表都经过了危险区域设备安装的工厂培训。可以确保您的设备能够安全可靠的工作，节约安装的费用和时间，并对操作人员进行成功的培训。



初次校准以及验证文档

每台工业秤的安装环境和应用需求是独特的，所以它的性能必须经过测试和认证。我们的校准服务的准确性和证书文件可确保产品质量和性能。

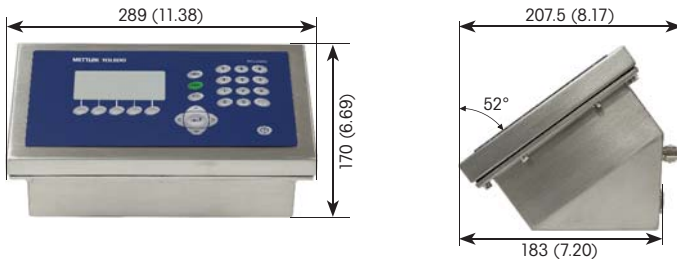


定期校准维护

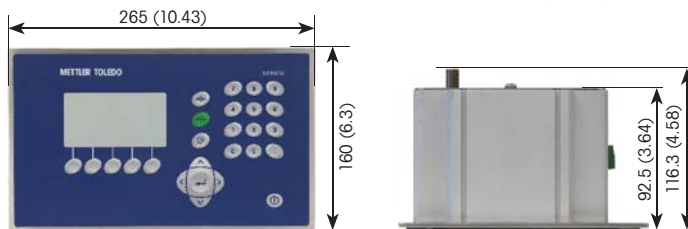
定期校准维护协议提供对你的称重进程的持续支持，确保您的设备符合危险区域使用要求并且称重精度符合系统要求。

更多信息请登陆：www.mt.com/servicexxl

防尘式称重显示控制器外形尺寸，单位：毫米(英寸)



面板式称重显示控制器外形尺寸，单位：毫米(英寸)



www.mtchina.com

访问网站，获得更多信息

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



北京分公司
电话：010-58523688
传真：010-58523698

天津分公司
电话：022-23195151
传真：022-23268484

西安分公司
电话：029-87203500
传真：029-87203501

哈尔滨分公司
电话：0451-53009858
传真：0451-53009855

杭州分公司
电话：0571-85271808
传真：0571-85271858

重庆分公司
电话：023-62956058
传真：023-62955087

成都分公司
电话：028-87711295
传真：028-87711294

贵阳分公司
电话：0851-5820050
传真：0851-5880814

广州分公司
电话：020-38886621
传真：020-38886975

厦门分公司
电话：0592-2070609
传真：0592-2072086

昆明分公司
电话：0871-3156835
传真：0871-3154843

南宁分公司
电话：0771-5597782
传真：0771-5597792

乌鲁木齐分公司
电话：0991-3736253
传真：0991-3719404

长春办事处
电话：0431-88963162
传真：0431-88964307

大连办事处
电话：0411-83683535
传真：0411-83683030

青岛办事处
电话：0532-85768231
传真：0532-85766382

烟台办事处
电话：0535-6217068
传真：0535-6217058

济南办事处
电话：0531-86027658
传真：0531-86027656

南京办事处
电话：025-86898266
传真：025-86898267

徐州办事处
电话：0516-85936099
传真：0516-85936100

上海办事处
电话：021-64950022
传真：021-64853351

宁波办事处
电话：0574-87065371
传真：0574-87065370

武汉办事处
电话：027-85712292
传真：027-83800051

南昌办事处
电话：0791-6514381
传真：0791-6564845

长沙办事处
电话：0731-82280150
传真：0731-82280170

郑州办事处
电话：0371-65628818
传真：0371-65629020

深圳办事处
电话：0755-83289921
传真：0755-83289920