



Thermo Scientific 散料称重和在线监测

专为工业自动化仪表控制而设计

优化您的散料输送流程

Thermo Scientific™ 工业动态称重设备、检查、监测和控制设备主要用于过程控制、生产监测和自动化流程。

我们的产品包括输送机皮带秤、称重皮带给料机、混入金属探测器、料位指示器、输送机保护开关及各种其他专业过程控制仪器, 适用于煤炭和矿物开采、水泥、建筑、骨料、发电事业、化学加工、塑料和食品等行业。

目录

输送机皮带秤系统	4
称重皮带给料机	6
混入金属探测器	7
皮带自动采样	7
输送机监测和安全产品	8
连续和点料位测量	10
服务和支持	11

输送机皮带秤系统

我们是全球领先的输送机皮带秤和电子积算仪提供商之一。我们的皮带秤系统采用坚固结构和前沿设计，可保证可靠的性能并提供卓越的多功能性，已有长达 60 多年的产品历史。我们的所有皮带秤系统均可帮助您监控生产输出和库存，或管理产品装载，同时提供重要信息，让您能够有效管理并高效运营公司。

Thermo Scientific™ Ramsey™ IDEA 皮带秤

此皮带秤系统能够在涉及非关键或低价值物料的工艺过程中提供基本的流量信息和累计功能，精度达 $\pm 1\%$ 。它适用于单模块或双模块配置，因采用高度紧凑的设计而成为注重经济性和易安装性作业的理想之选。



Thermo Scientific™ Ramsey™ 20 系列皮带秤

即使在要求很高的工业应用中，这款系统也能够以 $\pm 0.5\%$ 的精度，监测压碎机、磨机、振动筛及其他工艺的给料情况。它用于常规厂内皮带输送机称重，帮助您监控生产输出和库存，或管理产品装载。



Thermo Scientific™ Ramsey™ 17 系列皮带秤

这款皮带秤系统专门用于高速或高精度要求的工厂和工艺作业。它的多托辊组合称重桥架可获得更长的称量段，从而尽可能减小对正误差，因此这款皮带秤系统的精度高达 $\pm 0.25\%$ 。这款系统分为双托辊和四托辊版本。



Thermo Scientific™ Ramsey™ 14 系列皮带秤

这款系统专门用于需经政府和监管机构认证的高精度或结算基础的应用。该系统精度极高，误差在 $\pm 0.125\%$ 以内，是世界上广泛认证的皮带秤。在美国境内，它已获得根据美国国家计量大会的国家型式评价计划 (NTEP) 颁发的合格证书。在美国境外，它已通过 OIML 和 EEC I 类标准认证。它在装载、库存监控和结算应用中，达到世界级精度和性能标准。



Thermo Scientific™ Ramsey™ Flex 秤用积算仪

Ramsey Flex 积算仪让称重系统更智能, 从而实现准确生产监测、库存跟踪和受控产品外运。Ramsey Flex 积算仪将来自数字转换器的输入信息转换为物料流量和总输送质量。单台 Ramsey Flex 积算仪可管理来自两台秤数字转换器 (即两台独立运行的秤) 的输入信息。

积算仪选项:

- 现场安装, 带 HMI 触摸屏
- 面板安装, 带 HMI 触摸屏
- 盲式现场安装

Ramsey Flex 积算仪标配基于 web 的接口, 让您能够从所连的 PC 上监测并管理皮带秤系统。



Thermo Scientific™ Ramsey™ Flex 秤用数字转换器

Ramsey Flex 数字转换器将来自称重桥架称重传感器和测速传感器的输出信号传递到电子积算仪。与标准接线盒相比, 它所提供的信号更稳定可靠。



Thermo Scientific™ Ramsey™ 61-12 数字皮带测速传感器

这款传感器是目前针对皮带秤服务开发的可靠且准确的速度感测装置。传感器与输送机尾部滚筒、缓冲辊或大直径回程托辊直接连接, 可确保皮带速度的精确性。它具有坚固的铸铝外壳, 适合户外安装。它配备交流脉冲发生器, 无需调整或更换炭刷。



称重皮带给料机

工艺物料的精确给料往往对保持产品质量至关重要。能够准确可靠地进行称重的给料器可减少物料浪费，有助于保持混料一致性并增加利润。我们拥有 50 多年的称重皮带给料机设计和制造经验。每台给料机均可满足某项应用的特定需求。我们与客户密切合作，以确保每个系统均可满足他们对性能和可靠性的期望。

Thermo Scientific™ Ramsey™ 90.125 型中载称重皮带给料机

这款称重皮带给料机采用独特的悬臂式槽型构件设计，具有强大而坚固的称重结构，并且用户可以快速轻松地进行维护。它适用于大约每小时 0.5 公吨 (0.5 吨) 至每小时 91 公吨 (100 吨) 的流速，以及 15 kg/m (10 lb/ft) 至 170 kg/m (72 lb/ft) 的皮带载荷。



Thermo Scientific™ Ramsey™ 90.150 型轻载称重皮带给料机

这款称重皮带给料机可保证物料流量一致性，具有高灵敏度，能够更准确地称量较轻物料的重量，并且用户可以快速轻松地进行清洁和维护。它的不锈钢结构更加耐腐蚀、易冲洗。它适用于大约每小时 54 kg (120 lb) 至每小时 22,680 kg (50,000 lb) 的低流速，以及 3 kg/m (2 lb/ft) 至 30 kg/m (20 lb/ft) 的皮带载荷。



Thermo Scientific™ Ramsey™ Micro-Tech 9105 称重皮带给料机控制器

Micro-Tech 9105型称重皮带给料机控制器，将称重积算仪和PID/P.E.I.C控制逻辑集成到一个设备中。称重皮带给料机控制器将秤/称重桥架的称重传感器信号和速度传感器的输入做积分，以提供一个真实的重量和给料的总重量。为了更好的控制和混合目的，控制器还提供输出信号及所需通讯，另外还具有通过 USB上传和下载信息的功能。



混入金属探测器

Thermo Scientific™ Ramsey™ Oretronic 混入金属探测器

这款混入金属探测器提供一种经济可靠的方法来防止混入金属损坏贵重的压碎机、输送机及其他工艺设备，从而尽可能减少产量损失。它可检测所有类型的金属废料，包括铲斗齿、锰钢罩壳、钻头、废弃杆链、工具等。

Ramsey Oretronic IV 对具有高磁导率和电导率的物料不敏感，因此可用于传统金属探测器会产生不可接受的误报率的应用。它专门用于输送煤、铁球团、矿物、骨料及其他散料的皮带输送机。



皮带自动采样

Thermo Scientific Ramsey SWAX-7000 型刮扫式皮带采样系统

此款机器提供了一种既经济实惠又简单实用的方法，以供直接从传送带上运载的物料中获取具有代表性的样品。目前有 1000 多台机器正在世界各地使用，这说明此款机器经受住了严格的实地应用的考验，并且完全符合 ASTM 和 ISO 的技术要求。该取样机既可作为单独的取样装置使用，也可作为多级机械取样系统的一个初级设备。我们会从运输中的、水平的或倾斜的输送机得到直接的子样。此款取样机最适合于对煤炭、石灰石、铁和非铁矿石、沙子、碎石和砂砾进行取样。在高载荷应用中，必须在刀头上使用配重以防止在输送机上形成额外的应力。



输送机监测和安全产品

我们提供各种用于监测输送机及其他散料搬运设备的部件。这些装置可监测操作过程中是否存在潜在危险情况，并在此类危险情况发生时激活警报。这有助于保证人员安全，同时防止设备损坏、时间浪费和利润损失。

Thermo Scientific™ Ramsey 60-23P 型欠速开关

这款开关可监测轴或其他类型的旋转设备的旋转速度。它可用于输送机皮带、斗式提升机及其他类型的旋转设备。



Thermo Scientific™ Ramsey™ 60-200 系列运动监测系统

这款系统提供一系列可供选择的多功能、可靠产品组合，可通过检测旋转零件的速度变化来监控各类机械和系统的欠速、超速和零速情况。机械连接（轴驱动）或非接触式接近传感器可满足特定的应用要求和设计偏好。基于微处理器的 Ramsey 60-200 型可编程运动监测仪控制装置可以配合任何 Thermo Scientific 传感器使用，在一些情况下，还可以配合其他来源的兼容脉冲输出传感器使用。



Thermo Scientific™ Ramsey™ SPS 安全拉线开关

安全拉线与开关的驱动臂连接，其末端位于输送机一端的固定支架上。在任何位置向拉线施加的力都会使驱动臂移动到触发+锁定位置，并通过一个 DPDT 或两个 SPDT 微型开关激活警报，以提醒用户设备电路处于停止状态。开关会保持锁定，直到用户通过复位杆进行手动复位。



Thermo Scientific™ Ramsey™ ROS 皮带防偏开关

将这款开关安装在输送机纵梁的顶部或底部，其驱动臂可调整到皮带的外边缘。如果皮带歪斜或跑偏，接触驱动臂并导致其偏离垂直位置，则触发一个或多个微型开关。当驱动臂

发生10°位移时，会触发预警信号，操作员可以做出调整并重新对正皮带。当位移达到20°时，会触发停机信号，以防止或尽可能减少皮带损坏。



连续和点料位测量

C-LEVEL连续料位测量

这款 Thermo Scientific™ Ramsey™ C-LEVEL指示器应用在散装固体或液体料仓和容器的装载或填充过程中, 是进行库存监控和过程控制的理想之选。这款系统采用的独特精密应变式传感器, 可压入配合到容器支撑结构中, 因此运行时无需担心所监测的物料或工艺环境会引发故障或维护问题。这种特殊设计还可以补偿温度变化造成的精度影响。(这是比“螺栓紧固型”应变式传感器更先进之处)。Ramsey C-LEVEL指示器具有 $\pm 2\%$ 的精度, 不受腐蚀性或磨蚀性物料、不均匀排料、侧壁堆积、桥接、鼠洞或灰尘的影响。



储罐称重组件

压缩储罐称重组件是不同于Ramsey C-LEVEL传感器的选件。它们适用于较小料仓和对精度具有较高要求的应用。

Thermo Scientific™ Ramsey™ 无汞倾斜传感器

当因物料上升或堆积, 探头从其垂直位置倾斜 15° 或以上时, 会启动倾斜开关报警。这种开关坚固耐磨, 并且经过精确定位, 无论倾斜方向如何, 其触点都会动作。我们提供各种探头组件, 以适应在广泛环境条件下使用一系列物料的应用。



服务和支持

我们提供一系列完备的服务, 帮助您获得竞争优势。

我们提供优质、定制化、全天候的支持, 保证响应时间, 价格亲民。我们为您的公司增值, 帮助您获得技术投资的最大价值。

我们提供您所需要的培训, 让您能够最大限度地利用我们的产品和服务。我们针对我们的产品提供认证培训, 并根据特定作业的需求提供定制化培训。我们还可以帮助您强化维护、故障排除和维修计划。

我们致力于开发新技术并打造顶级零件、配件和耗材, 让您能够扩展产品的功能, 保证产品始终跟上先进技术的步伐, 获得您所需要的结果。我们还可以对您的老化设备进行改装, 以增强其性能和功能, 而无需针对新设备对人员进行再培训。

我们的底线是竭尽全力实现最高客户满意度。亲爱的客户, 我们承诺与您合作, 针对您的规范、需求和期望, 提供定制化的解决方案。

服务协议

Thermo Scientific 服务协议让您可以放心地投资。我们完全根据您的个性化需求, 提供已知成本和优先响应, 以保证尽可能减少停工时间。

- 显著减少停工时间

通过定期预防性维护和预定上门校准服务, 减少生产停工时间和不必要的产品损失。

- 灵活的服务范围

我们理解, 客户的需求各不相同。因此, 从快速便捷的电话支持到无限现场全天候服务, 我们提供不同的服务协议供您选择。

- 优先响应

与非合同客户相比, 我们会优先响应合同客户。

- 零件

您的系统是一种复杂的精密仪器。为保持其最大生产率, 我们建议您仅使用经过原制造商认证的零件。我们保证, 所有原装零件均符合原装仪器的严格设计规范。

- 可预计的成本

我们根据服务协议, 以最高的响应水平和可预计的成本, 针对特定仪器提供现场服务, 让您可以将成本控制在您的年度维护支出范围内。



赛默飞世尔科技

上 海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼
邮编 201206
电话 021-68654588*2570

生命科学产品和服务业务

上海市长宁区仙霞路99号21-22楼
邮编 200051
电话 021- 61453628 / 021-61453637

北 京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心C座7层/8层
邮编 100000
电话 010-87946888

广 州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景星辉广场北塔204-206 单元
邮编 510000
电话 020-82401600

成 都

成都市临江西路1号锦江国际大厦1406 室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

沈 阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109 室
邮编 110013
电话 024-31096388*3901

西 安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦
1006-08单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

南 京

南京市中央路201号南京国际广场南楼1103室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

武 汉

武汉市东湖高新技术开发区高新大道生物园路
生物医药园C8栋5楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

昆 明

云南省昆明市五华区三市街6号柏联广场写字
楼908单元
邮编 650021
电话 0871-63118338*7001

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号



赛默飞
官方微信

热线: 800 810 5118
电话: 400 650 5118
www.thermofisher.com

赛默飞世尔科技在全国有共21个办事处。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

有关更多详情, 请访问 thermofisher.com/bulkweighing

ThermoFisher
S C I E N T I F I C