



Thermo Scientific Ramsey Flex **皮带秤积算解决方案**

适应性强、功能完善、值得信赖的皮带秤积算解决方案

创新、灵活的积算仪打造更完善的 皮带秤称重解决方案

Thermo Scientific™ Ramsey™ Flex 皮带秤积算解决方案为您提供值得信赖的称重系统。系统每日精确称量物料，可靠持续运行数十年。

Ramsey Flex 积算仪可无缝集成所有 Thermo Scientific™ 散装称重和监控皮带秤设备，并通过单个积算仪设备实现诸如远程诊断、经得起未来考验的连接性、以及连接多个系统的功能，成为创造价值的解决方案。

操作员可使用直观的触摸屏 HMI（人机界面）。维护团队可使用增强的诊断和运行状况监控以及远程支持功能。

该解决方案适用于所有操作环境。从单个皮带秤到整个工厂的称重网络。不仅可在旁监控和操作，亦可以布置在集中控制室或远程管理。无论您身处何地。Ramsey Flex 系统都可向您提供所需的灵活性和可扩展性。

有关 Thermo Scientific 散装称重和监控皮带秤设备的更多信息

[了解更多信息，请点击](#)



Ramsey Flex 解决方案的相关介绍

Ramsey 积算仪在市场上拥有良好的声誉，受到世界各地公司的信赖，并以其可靠性而备受赞誉。全新设计的 Ramsey Flex 系统提供工业皮带秤操作、控制和主动维护所需的所有性能和功能。

三个 Ramsey Flex 积算仪版本可供选择：



带触摸屏 HMI 的面板安装

用于控制室的集中操作



带触摸屏 HMI 的现场安装

用于在旁交互



无 HMI 的盲型安装

用于远程访问或恶劣环境的经济高效的配置

结合单路或四路数字转换器，获得稳定的信号，还可以监控单个称重传感器。

Ramsey Flex 积算仪的所有构件都是现成可用的，这既简化了规范，又降低了采购风险。但是，结合我们全面的皮带秤系列，您又可以制定出独特的、自定义解决方案。

我们的全球网络由是多名技术专家组成的，他们拥有丰富的知识和经验，可从规范、调试到高效的日常操作为您提供指导。

概览

- 大尺寸电容式触摸屏 HMI 可实现简单、直观的交互。方便获取信息，并且可以在各功能之间进行快速切换。
- 可与大部分类型的皮带秤兼容，用于新建或替换。
- 提高成本效益的多种选项：
 - 在不需 HMI 的现场或控制室中使用低成本盲型积算仪
 - 两个皮带秤可共用一台积算仪。
- 工业 4.0 提供灵活连接性。通过集中控制室或远程访问，与大多数信息管理架构（包括 MODBUS 和 PROFIBUS）进行通信。
- 多语言显示。减少培训工作和降低使用难度，支持包括阿拉伯语、巴西葡萄牙语和简体中文在内的多种语言。
- 可保证持久耐用的设计 —— 坚固的不锈钢结构和高级状态监控功能，用于单个称重传感器监控和多传感器平衡的选项。
- 可通过联网个人计算机 (PC)、移动设备或平板电脑进行访问。

将 Ramsey Flex 解决方案的适应性与多种可靠皮带秤系列相结合，优化您的称重精度和性能

Ramsey Flex 解决方案：它的工作原理是什么？

Ramsey Flex 积算仪和数字转换器将来自皮带秤的信号转换为可用信息。

皮带秤有一个速度传感器和一个带有一个或多个称重传感器的称重托架，称重传感器会受到皮带上的物料重量而形变。数字转换器接收来自速度传感器和称重传感器的信号，并将其传输给积算仪。积算仪根据这些信号计算皮带负荷、物料流量和累计吨位，为设备管理、综合操作和库存控制提供关键信息。

每个积算仪与一个或两个数字转换器（即一个或两个皮带秤）配合使用，提供数字转换器电源、通信、计算和 HMI。用户可配置积算仪的输出，可将其设置为数字量、模拟量，或者是通过受支持的工业协议与集中控制系统相连。



单路数字转换器

数字转换器是将信号从皮带秤传输到积算仪的卓越解决方案。

可选择单通道选项，连接一个速度传感器和一个 / 一对称重传感器，也可选择最多可容纳四个 / 四对称重传感器的四通道选项。



四路数字转换器

创建一个卓越的称重系统

满足您对散装物料输送的需求

Ramsey Flex 积算仪：

放置在秤附近或最远 1000 米处，放置位置以您是否方便为准。



Ramsey Flex 数字转换器：

最好位于皮带秤旁，以便称重传感器可以直接连接到数字转换器上，可以在改装时替换原接线盒。

选择正确的皮带秤

我们是全球领先的皮带秤供应商之一，提供一系列卓越、可靠、功能多样的产品。将 Ramsey Flex 积算解决方案与任意这些皮带秤结合使用，即可获得极佳的解决方案。



Thermo Scientific™ Ramsey™ IDEA 型皮带秤

适用于低价值物料 / 非关键应用的紧凑型、经济高效的秤。
精确度 $\pm 1\%$



Thermo Scientific™ Ramsey™ 系列 17 型皮带秤

适用于高速运行或要求高精度的设备和工艺的多托辊式秤。精确度 $\pm 0.25\%$



Thermo Scientific™ Ramsey™ 系列 20 型皮带秤

一款坚固、稳健的秤一般供厂内使用，包括对破碎机、粉碎机和筛网的进料监控。精确度 $\pm 0.5\%$



Thermo Scientific™ Ramsey™ 系列 14 型皮带秤

为装载、库存监控和结算应用的准确性和性能设定的全球标准的顶级秤。精确度 $\pm 0.125\%$

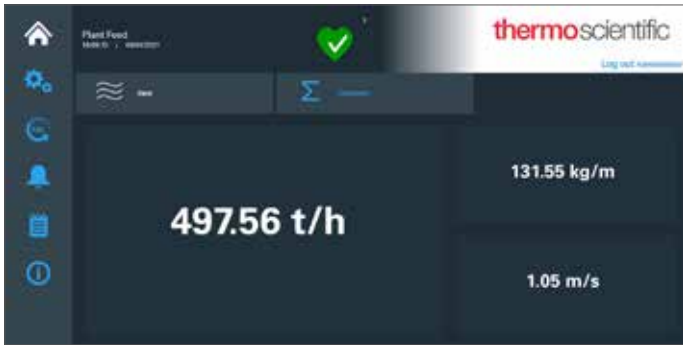
有关 Thermo Scientific 皮带秤的更多信息

[了解更多信息，请点击](#)



界面

大尺寸触摸屏、精心设计的操作流程以及简洁的演示，使 Ramsey Flex 解决方案使用起来倍感愉悦。主页上清楚地显示了重要信息，以便进行例行检查和处理。只需点击几次即可完成包括一系列健康诊断在内的高级程序。



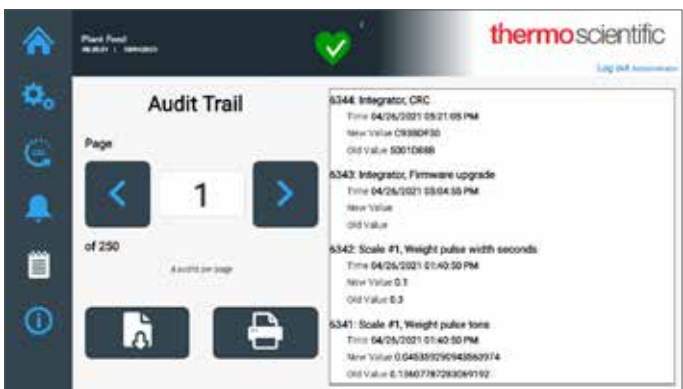
Ramsey Flex HMI 主屏幕易于读取和导航，以您选择的测量单位显示实时读数。在本示例中，主显示屏上显示的单位为吨 / 小时，在右侧显示千克 / 米的载荷、米 / 秒的皮带速度。顶部显示秤名称和高级健康状态符号。



Ramsey Flex 秤配置屏幕可让您快速轻松地系统设置。安装向导将提示可以使用的秤代码或者手动输入的方式，设置秤架参数，或者也可以通过 HMI 或远程访问系统输入。您还可以设置语言、称重传感器配置、数字转换器通道数、工业协议等。



Ramsey Flex 状态屏幕是系统性能的快速指示板，根据不同的应用方式，最多可用于指示两台秤。状态指示包括：与数字转换器的正确通信、称重传感器是否正确平衡等。绿色标记表示功能正常，而红色标记或黄色警告符号表示可能超出范围。



Ramsey Flex 审计追踪，允许您将数据从 HMI 下载到积算仪的 USB，或在远程访问时的本地 PC 中。

构建理想的网络

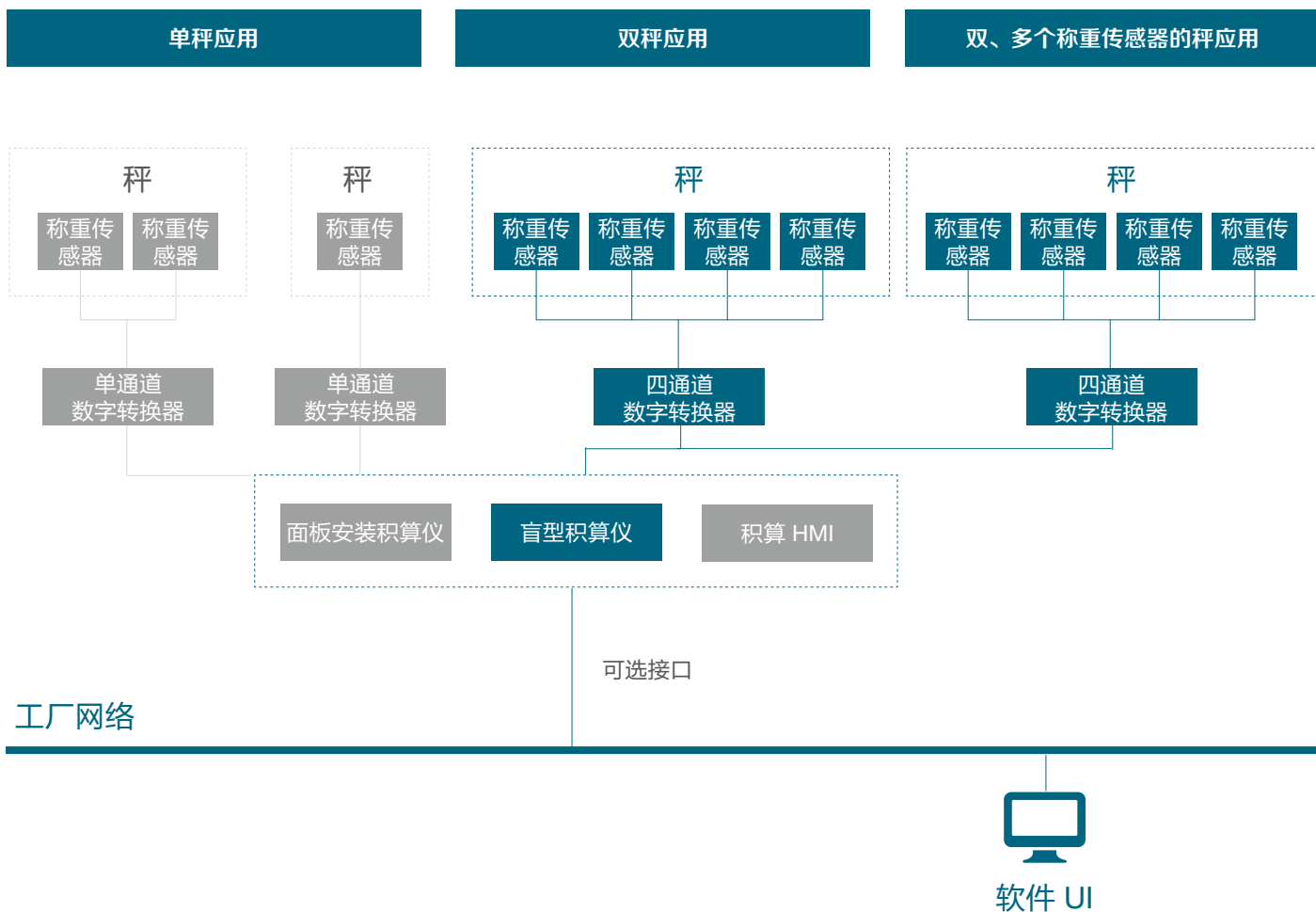
这些示例展示了如何利用 Ramsey Flex 解决方案的性能和功能来满足您新构建项目的特定目标。

对于改造和升级 Ramsey Flex 系统同样是有价值的。从接线盒切换到数字转换器，可以提高信号质量和可靠性。

Ramsey Flex 解决方案易于指定且易于升级。升级您的通信，以便在远离现场的情况下利用充足的信息进行可靠的远程监控。

无论您的皮带秤项目的意图是什么，Ramsey Flex 积算解决方案都可以帮助您实现目标。

点击您感兴趣的秤应用：



两个及多个称重传感器的秤应用

- 带多个称重传感器的双秤架
- (2) Ramsey Flex 四路数字转换器
- (1) Ramsey Flex 盲型现场安装积算仪
- 通过工厂网络由基于 web 的用户界面进行监控和控制

特点和优势：

- 使用四路数字转换器对所有八个称重传感器分别进行称重传感器故障排除
- 两个秤使用一个积算仪可节省成本
- 通过网络 PC 或平板电脑进行监控和控制
- 可选择的积算仪，选项包括现场安装 HMI、现场安装盲型或面板安装
- 每个秤都需要一个速度传感器

不仅仅是产品：专家支持，随时随地都能响应您的需求

与和您说同一种语言的工程师合作

对于核心设备而言，相关的、可靠的、快速响应的服务至关重要。

我们是一家全球性的公司，拥有知识渊博的同事和遍布各大洲的授权经销商。我们的规模、专业知识与技术、持久耐用的产品对客户来说意味着低风险。我们了解传输和称重设备的重要性，并提供优质、定制化的、全天候的支持以保障运行。保证响应时间与您的预算保持一致。

无论您身在何处，我们都能提供本地支持。无论您是项目工程师还是仪器专家，我们都会在您需要时为您提供所需的技术细节。无论您是准备投资新工厂，还是希望加强维护，我们都能为您提供故障排除和维修计划，以最大限度地提高老化资产的盈利能力。我们的服务范围从设备规格到无故障日常操作。

成本透明。令人放心。可提供较高的灵活性和较短的停机时间。

以上这些特点是我们支持和服务的标志，可确保关键设备的长期无故障运行。

有关 Ramsey Flex 皮带秤积算解决方案的更多信息，请点击此处

欲了解更多信息，请点击

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

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

成都

成都市临江西路 1 号川投大厦 1406 室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

南京

南京市中央路 201 号金茂广场南楼 1103 室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

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 100013
电话 010-87946888

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

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

武汉

武汉市高新四路 22 号 58 众创光谷产业园 A 座 1 楼 2-5 楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号与官方网站。

赛默飞世尔科技在全国有共 14 个商业办公室。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。



赛默飞
官方微信



赛默飞
化学分析

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.cn

ThermoFisher
SCIENTIFIC