



一种用于过程监控的 通用平台

sciometric
EDGE

Sciometric EDGE 助您在极短的时间内完善您的流程

Sciometric EDGE 提供了一种复杂而激动人心的新方法来监视过程，执行实时控制，并获得优化工序所需的可视性。通过数字信号处理和强大的数据分析，Sciometric EDGE 在性能、可靠性和可重复性方面，为广泛的应用提供深入的见解。

适用于任何数字输入和模拟输入组合的模块化解决方案



EDGE 421

可简化数据采集操作的通用传感器输入/输出模块



EDGE 422

严苛工业应用场景下的高速多缓冲器模拟取样模块



EDGE 431

灵活的 5V 数字输入/输出模块



智能化

各模块包含自己的计算和储存电源，用于真实的分布式边缘计算。采用单一软件，设置、分析和更新应用——Sciometric Studio 具有先进的数字过程特征分析功能。



坚固结实

Sciometric EDGE 采用 IP65 级包装，其设计用于严酷的工业环境。几乎可安装在任何地方，不会增加成本，也不会增加外壳的复杂性。



可扩展

无论您是否需要一个通道或 40，Sciometric EDGE 都可适合您的应用。其紧凑性和模块化设计便于您将其应用于任何需要数字化过程的地方，无论复杂程度如何。



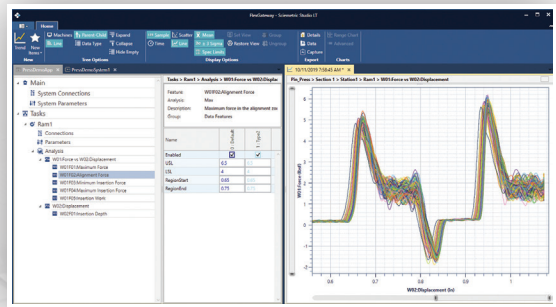
通用

Sciometric EDGE 具有强大的数据处理和分析能力，可直接与任何传感器连接。

用于工业监测和过程控制的平台

Sciometric EDGE Studio 软件

Sciometric EDGE 软件提供了全套功能，涵盖模块查找、应用程序创建、数据审查和优化的应用部署。



可扩展的多通道数据采集



EDGE 412

双载体



EDGE 414

四载体，带 403 接口，单载体



EDGE 414

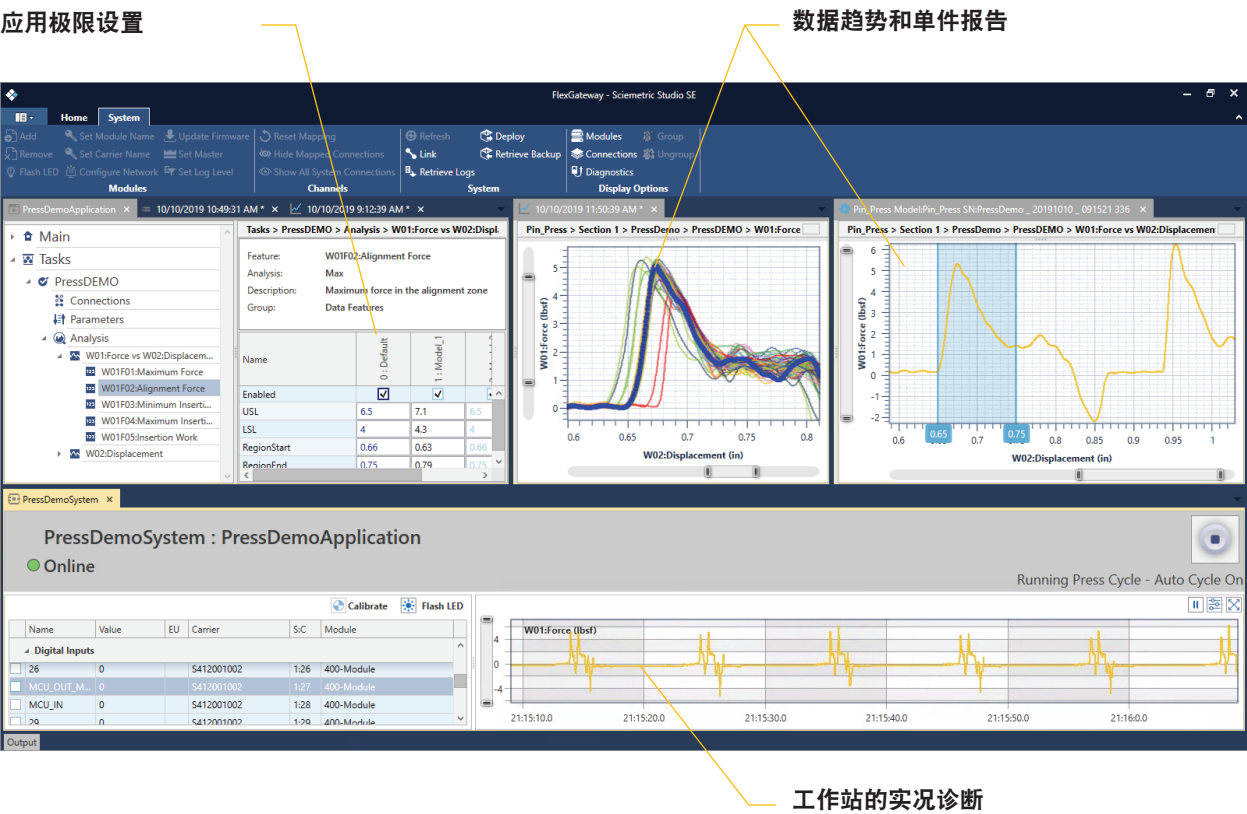
带有 403 接口的四载体，侧面可堆栈高达 10 个载体

用 Sciometric EDGE Studio 软件关闭持续改进循环

强大的 Sciometric EDGE Studio 软件，可通过单一软件工具，完成从模块发现和设置到全面数据分析和过程优化的任何环节。

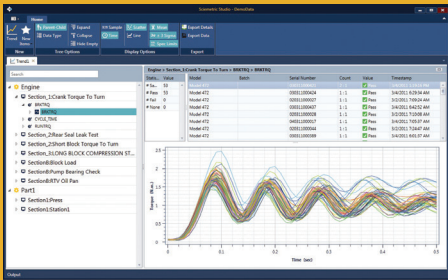


通过 Sciometric Studio 分析软件，您可完成与 Sciometric EDGE 模块网络有关的所有任务。系统设置和管理（包括配置模块、设置特性范围和极限、确定变量、设置参数和初始化部署和备份）方便快捷。您可对您工业应用的日常运行趋势进行可视化并深入分析，同时向报告输出信息。出现问题时，您可进行根源分析，然后进行过程优化。



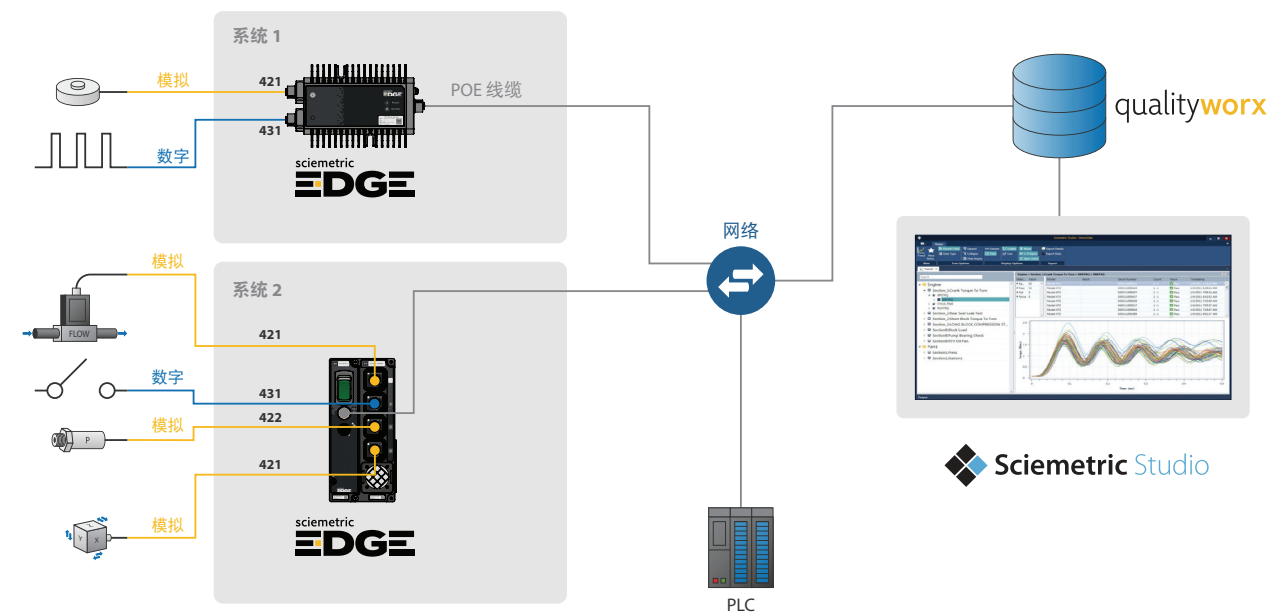
数字过程签名

数字过程签名（或波形）是一种工业工序的可视化呈现。因何称之为签名？因为零件和过程的每个组合都是唯一的。对于任何受控过程，当零件和机器满足规格要求时，签名是可重复且一致的。签名源于成百上千个数据点，有助于您更加准确地查看工业过程。出现问题时或您想要前瞻性地改进您的过程时，签字可提供您识别问题并进行改进所需的所有信息。



网络环境下的 Sciometric EDGE

Sciometric EDGE 的模块形状因子、可扩展性及其可接收几乎任何模拟或数字输入的能力意味着其可通过标准的网络体系结构用于多种应用的过程监控。



连接至任何虚拟传感器

Sciometric EDGE 模块几乎可直接连接到当今工业应用中的任何传感器，以增加灵活性，并降低整个系统成本。

- | | | |
|--------------------|---------|-----------|
| ✓ 桥接器 | ✓ 电阻测温器 | ✓ 压力 |
| ✓ mV、V、AC 或 DC | ✓ 负载传感器 | ✓ 扭矩 |
| ✓ 电流 | ✓ 力距离 | ✓ 叶片风速表 |
| ✓ 电阻 | ✓ 应变计 | ✓ 麦克风 |
| ✓ IC 温度传感器 (AD590) | ✓ 质量流量 | ✓ 太阳能 |
| ✓ 热敏电阻 | ✓ 加速度计 | ✓ CdS 光电池 |
| ✓ 4 线传感器 | ✓ 激光 | ✓ 风速 |
| ✓ 湿度 | ✓ 回转编码器 | |



为什么选择 Sciometric EDGE?

目标：处理多个应用

Sciometric EDGE 解决方案基于通用性这一概念。该系统具有高度可扩展性，支持数字和模拟输入/输出的任意组合形式，几乎能够与任何传感器进行高速通信，并支持任何处理、分析和控制要求。这种灵活性意味着您可以部署一个具有通用备件和单一学习曲线的通用平台，以实现多个应用。

目标：减少数据障碍

Sciometric EDGE 易于部署，您可以在数小时（而不是几天或几周）内开始采集和分析数据。紧凑型工业模块能以较低的总系统成本提供直接的机器安装和传感器连接。

目标：全面的数据分析和高效的存储

借助 Sciometric EDGE，您可分析所有数据，不会忽略任何可能导致运营问题的异常情况。该系统的分布式智能可分析所有数据，同时存储关键信息以减少数据负载和网络带宽。

目标：轻松管理应用程序

Sciometric EDGE 包括模块化软件，可实现由数据驱动的设置、参数快速编辑和应用管理。其结果是可以快速、轻松地进行一致的部署。

目标：您想要做什么？

Sciometric EDGE 是一种灵活通用的平台，适用于智能工业部署的多种要求。如有需要，请随时联系 Sciometric，我们很高兴为您的应用提供帮助。

关于 Sciometric EDGE 平台如何助您
在极短时间内完善您的流程的
更多信息，请访问
www.sciometric.com/edge

关于 Sciometric

自 1981 年起，Sciometric 过程监控和质量管理系统以及软件就已经帮助工业领域的一些世界领先公司实现了其生产过程的可视性与控制。过程签名验证（PSV）技术可以在收集所有数据的同时，提供最精确的过程健康和零件质量检测。客户运用 Sciometric 分析工具，将数据转换为可操作信息，以便削减开支、管理质量、提高效率并将产能最大化，同时提供过程遵从性证据和完全可追溯性。欲了解更多信息，请访问 sciometric.com。

© 2021 Sciometric. Sciometric EDGE 及其任何相关商标都是 Sciometric Instruments Inc. 的商标或注册商标。其他所有商标为其各自公司的财产。

保留所有权利。本出版物的任何部分不得在未经 Sciometric Instruments Inc. 的书面许可下进行复制。尽管在编制文档时已经采取一切预防措施，但 Sciometric Instruments Inc. 不对任何错误和遗漏承担责任。亦不对使用本文信息所造成的损害承担任何责任。规格如有变更，恕不另行通知。



1.877.931.9200
inquiries@sciometric.com

2021 年 6 月 - 加拿大印刷