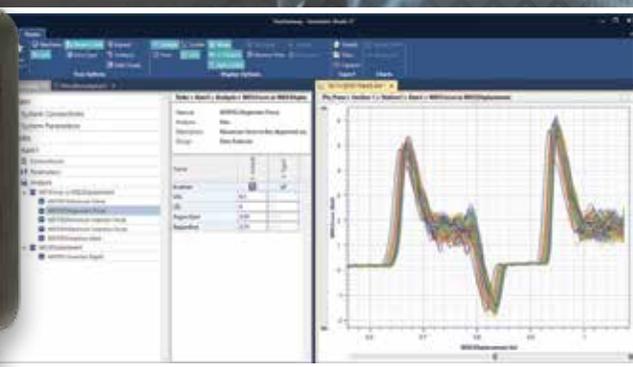




用于监视和控制过程的通用平台



sciometric
EDGE



Sciometric EDGE: 用于监视和控制过程的分布式平台

Sciometric EDGE 助您在极短的时间内完善流程。

该平台执行数字信号处理和数据分析, 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。可远程配置系统, 对运营进行集中化管理。

Sciometric EDGE 平台为工业运营提供了一种令人兴奋的新方法, 来监视过程、执行实时控制, 以及获得优化过程所需的可见性。

数字过程签名

数字过程签名 (也称为迹线或波形) 包含有关工业测试或过程的大量信息。它具有非破坏性、高分辨率、可见性, 是运营过程的数字化呈现。

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 - 压装、泄漏测试、焊接、功率监控、机器监控等 - 当零件和机器满足规格要求时, 签名是可重复且一致的。如果签名不匹配, 则表示过程中存在缺陷, 可能发生了零件或机器故障。

借助这些丰富的数据, 可以实时进行更可靠、更深入的“通过/失败”确定。

还可以将签名收集起来放入中央数据库中, 进行更深入的分析, 以实现持续改进和质量提升。



实现持续改进闭环

Sciometric EDGE 平台能够提供由数据驱动的洞察力, 您可以藉此实施持续的过程改进。

Sciometric EDGE 可以帮助您:

- 提高产品质量
- 提高效率
- 提高过程可靠性
- 增强测试可重复性



单一平台满足多种应用需求

可以在各种应用中部署 Sciometric EDGE 来进行过程监视和控制。



离散制造

- 零件测试和过程监控以交付高质量的零件 (如焊接、冲压、卷边、泄漏测试、分配等)
- 对生产车间情况进行实时分析和决策
- 对零件质量问题快速追根溯源



处理制造过程

- 在连续过程和批次处理过程中监视机器、系统和材料, 以提高效率和过程质量
- 历史趋势
- 过程关联
- 实时报警



状态和机器监控

- 测量、控制和监视机器、工作站和工具, 对效率、正常运行时间和操作合规性进行跟踪
- 历史趋势
- 过程关联
- 实时报警
- 分布式智能, 可对所有数据进行连续的高分辨率分析, 同时过滤出关键数据进行存储



数据采集与测量

- 强大的多功能性, 满足各种分布式智能要求
- 高速采集数据, 实现终极时间效率
- 连接到几乎任何传感器
- 将分布式模块通过网络集成到系统中
- 集成本地数据库, 可立即进行数据分析



为何选择 Sciometric EDGE?

Sciometric EDGE 是当今智能工厂的创新解决方案，它具有许多独特的优势，可以帮助您实现运营目标。

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 I/O 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条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，您可以在几小时而不是几天甚至几周内开始收集和分析数据。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，您可以分析所有数据，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以分析所有数据，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。

用于工业应用的综合平台

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。

系统管理



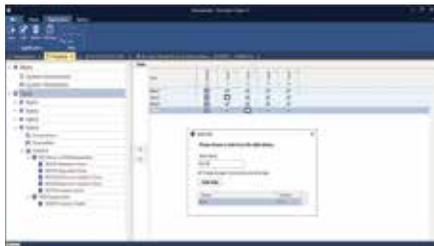
模块查找



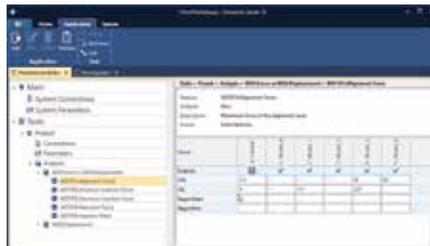
实时通道视图

- 模块查找
- 实时通道视图
- 远程部署
- 系统备份
- 日志检索

应用管理



任务配置



参数编辑

- 任务配置
- 特性/限制值编辑
- 参数编辑
- 变体管理
- 验证更改

数据审查



使用趋势数据进行特性编辑



波形覆盖

- 特性趋势
- 波形趋势
- 特性关联
- 零件/时间历史记录
- 统计数据
- 限制值追踪

Sciometric EDGE 硬件

Sciometric EDGE 模块化形式为工业应用带来了易于部署性、最大的灵活性和系统可扩展性。



Sciometric EDGE 421 模块

通用 I/O, 几乎可以与任何类型的传感器一起使用。提供隔离的 125 kS/s 24 位模拟输入和 24 V、100 mA 的 16 位模拟输出。



Sciometric EDGE 422 模块

具有 125 MS/s 14 位模拟输入的高速数据采集, 可进行精确的、对时间要求严格的测量。(例如点火测试、定时分析或常规示波器类型的测量)



Sciometric EDGE 431 模块

一站式、灵活的 5V 数字 I/O, 用于传感器、继电器和开关的收集和控制在。



Sciometric EDGE 412 双载波模块

直接安装在 IP65 等级的机器上(无需机柜)。使用单线以太网供电 (PoE) 简化电源和通信。

有关 Sciometric EDGE 平台如何帮助
您在极短的时间内完善工业流
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, 就在帮助工业领域的一些世界领先公司, 获得其生产过程的可视性与控制度。过程信号验证 (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 and 最大化产能, 同时提供过程遵从性证据和针对整条生产线的完全可追溯性。欲了解更多信息, 请访问 sciometric.com。

© 2019 Sciometric, Sciometric EDGE 及任何相关商标都是 Sciometric Instruments Inc. 的商标或注册商标。所有其他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

2019 年 10 月 - 加拿大印刷