

## 产品规格

### 智能制造分析

各公司力求不断提高其生产流程的效率和生产力以及产出零件的质量，制造业随之发生了天翻地覆的变化。对何时何地出现故障了然于胸并在问题扩大之前及时阻止是至关重要的一点，但多家制造商并未配备相应的工具来了解生产线中的大量数据。诸如工业 4.0 和工业物联网 (IIoT) 等概念，承诺建立一个互联工厂，收集决策所需数据并进行分析，从而帮助制造商更好地了解其流程。Sciometric Studio 这类工具是达成这一努力的关键所在。

Sciometric Studio 是一整套的制造分析软件，使制造商能够轻而易举地查看、检查、报告、比较和分析零件数据，以提高生产线质量和产量。设计有一系列的特性和功能，Sciometric Studio 旨在提供从分析到应答的快速路径。

#### 亮点

- 查看所有类型的数据，包括来自机器视觉系统的波形和图像
- 寻找趋势并比较数据
- 跨多个工作站挖掘单个零件的历史
- 直观和现代化的功能区界面
- 将数据导出为 CSV 格式

#### 数据驱动智能，可优化测试站性能

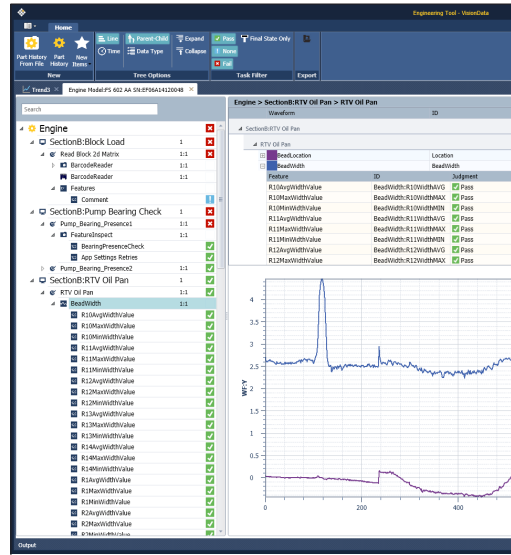
- 挖掘数据以确定零件不合格的原因
- 查看零件完整的数据历史
- 在工作站上设置优化的测试界限
- 评估测试的有效性
- 跨工作站比较信息并了解其趋势以确定变化



# Part History (零件历史)

零件历史是一个直观的树形导航，允许就合格/不合格结果、波形或图像特征及特性检查，针对单个序列号进行详细调查。

- 查看单个目录中的零件的历史记录。以“Station (工作站) - Task (任务) - Waveform/Image (波形/图像) - File (文件) - Feature (特性)”的层次结构组织，您可以单击要查看的给定部分的信息。比较任何工作站或任务的不同波形、图像和/或特性。
- 将来自多个来源的数据整理到单个部件历史记录中，以获取更详细的历史记录和更优质的分析
  - 比较某任务重新运行的数据
  - 通过各种工作站和任务来查看零件的进展
  - 过滤以显示零件的最终状态
- 使用“Part History (零件历史)”深入了解从零件中收集的数据，以查找故障根本原因
- 通过零件的趋势来看同一时间内制造的零件是否具有相似的特性。

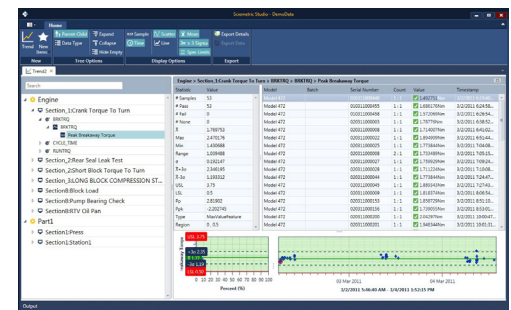


单个零件历史挖掘

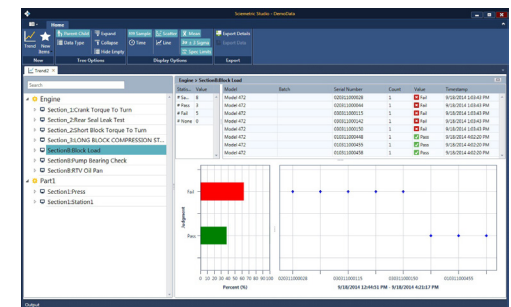
# Trend (趋势)

“趋势”允许您覆盖多个波形或数据，以探测测试工作站和零件上的变化。经过专门设计，可挖掘序列号和单个零件历史，还提供广泛的趋势图。

- 灵活的查询引擎使您能够分离出感兴趣的数据并以不同的方式查看
- 查看任何数据类型的趋势：
  - 统计数据：零件计数、合格/不合格计数、特性统计数据
  - 提供的数据选择项目列表
  - 数值直方图
  - 按序列号或时间戳的趋势
  - 工作站/任务：帕累托图或判断趋势
  - 覆盖波形
  - 图像趋势的幻灯片视图
  - 特性值和范围的直方图和趋势



统计数据视图



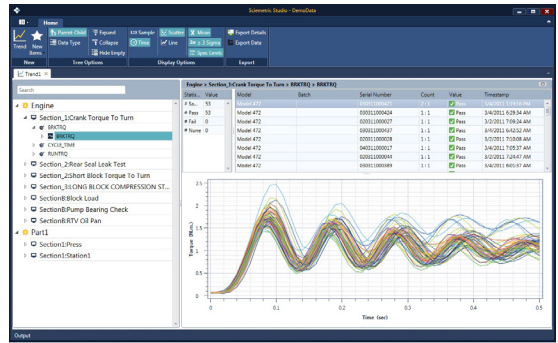
帕累托图趋势

- 信息与零件历史都组织为相同的树型层次结构
- 趋势报告让您能够挖掘零件历史
- 使用Trend（趋势）来确定影响质量的问题，并且确定优化工作站生产力的方法
- Advanced Trend（高级趋势）报告允许您选择至多 10 个功能并查看，这些可以覆盖在同一图形，也可堆叠图形，并且可以比较数据

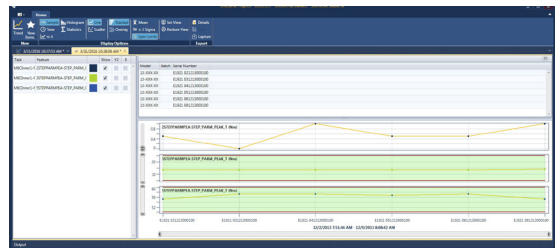
## 直观界面中的许多特性和功能

Sciometric Studio 旨在为智能制造实现快速简便的数据分析。

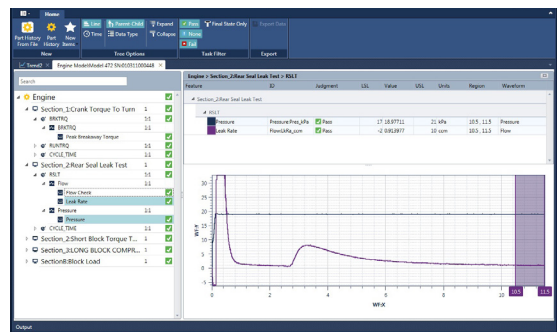
- 现代化的特性设计，设计有情境感知功能区菜单
- 在标签窗口中同时查看几个报告
- 扩展、放大和自定义数据视图
- 使用 Export（导出）功能将报告保存为 CSV 文件以用于共享或其他分析
- 在零件历史中多选不同的波形
- 从趋势图挖掘零件波形



波形覆盖趋势



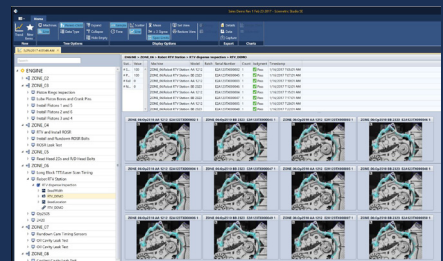
高级趋势



线趋势（匹配数据点高亮显示）

## 分析机器视觉系统的图像和数据

Sciometric Studio SE 的机器视觉功能使图像和图像数据能够在集中位置收集和存储，无论是单个工作站还是生产线都是如此。更重要的是，它允许您查看和分析历史图像数据，以帮助提高质量和生产力。此可选功能可消除竖井，并将视觉数据整合到零件的完整制造历史中（例如，泄漏测试、分配、紧固、维修间），这些记录都可以在一个数据库中追踪。



## Sciometric Studio LT

使用 Sciometric Studio LT，开始分析您的 Sciometric 测试系统收集的信息，而无需数据库或特殊基础设施。如果您仅有少量的工作站，这是分析数据的最好选择。

- 安装简单
- 无需数据库
- 同一时间拖放和加载至多 1000 条零件记录以进行分析
- 核对一个项目中来自多个工作站的零件数据

## Sciometric Studio SE

选择 Sciometric Studio SE，因为其能够灵活地创建本地项目或从 QualityWorX 数据库中实时提取数据，并且具有以下功能：

- 访问 QualityWorX 数据库中的任何数据（请见规格）
- 创建 Advanced Trend（高级趋势）报告
- 查看机器视觉系统的图像和数据（选项）
- 同一时间拖放和加载至多 10,000 条零件记录到本地项目中以进行分析

### 管理员

管理员是处理用户安全，配置 Enterprise Settings（企业设置）（设置密码策略并分配用户/角色/功能），监视审计日志中的用户活动、安全、管理事件及错误的用户。

## Feature Comparison（特性比较）

此表格显示了可用于每种类型 Sciometric Studio 许可证的特性。

| 特性                        | Studio LT  | Sciometric SE  | Studio 管理员 |
|---------------------------|--|--|------------|
| 本地项目                      | ✓<br>1,000 条零件记录                                   | ✓<br>10,000 条零件记录  |            |
| 企业项目                      |  | ✓  |            |
| 默认视图                      | ✓  | ✓  |            |
| 数据和细节导出                   | ✓  | ✓  |            |
| 零件历史报告                    | ✓<br>零件历史记录中的<br>Trend Around（周边趋势）<br>在 LT 版本中不可用 | ✓  |            |
| 趋势报告                      | ✓<br>趋势数据标准对话框中的组件<br>属性和属性数据筛选器在 LT<br>版本中不可用。    | ✓  |            |
| Advanced Trend（高级趋势）报告    |  | ✓  |            |
| Trend Around（周边趋势）报告      | ✓  | ✓  |            |
| Enterprise Settings（企业设置） |  | ✓<br>如果您的登录凭证允许，<br>您可以配置 Enterprise Settings<br>（企业设置）。 | ✓          |
| Audit Logs（审计日志）          |  | ✓<br>如果您的登录凭证允许，<br>您可以查看审计日志。                           | ✓          |
| 机器版本                      |  | ✓<br>可选特性  |            |

# 技术要求

## 最低系统要求

- 1 GHz 64-bit 处理器
- 4 GB RAM
- 3 GB 硬盘
- 配备 WDDM 1.0 驱动程序的 DirectX 10 图形设备

## 操作系统

- Windows 7 或 10 64-bit (.NET 4.5)

## 支持文件类型

- Sciometric 单个零件历史 (SPH) 文件\*

## SCIEMETRIC STUDIO SE 的其他要求

- Sciometric Studio SE 仅可连接到 QWX 3.41 数据库或者更高版本
- 必须安装企业管理服务（有关详细信息，请参阅 QualityWorX 数据表）

\*存储在 QualityWorX 中时，非 Sciometric 系统的数据将转换为 SPH。

联系 Sciometric 了解更多有关  
Sciometric Studio 的信息。

[sciometric.com](http://sciometric.com)

## 关于 Sciometric

自 1981 年起，Sciometric 过程监控和质量管理系统以及软件，就在帮助某些世界领先的汽车、医疗和工业制造商，获得对自身制造过程的可视性与控制度。在生产车间，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。制造管理者运用 Sciometric 分析工具，将数据转换为可操作信息，以便削减开支、管理质量和最大化产能，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](http://sciometric.com)。

© 2014-2017 Sciometric Instruments Inc. 所有品牌和产品名称均为其所属公司的商标或注册商标。产品和规格如有变更，恕不另行通知。



**1.877.931.9200**  
**[inquiries@sciometric.com](mailto:inquiries@sciometric.com)**

第 4 版，2017 年 4 月 - 加拿大印刷