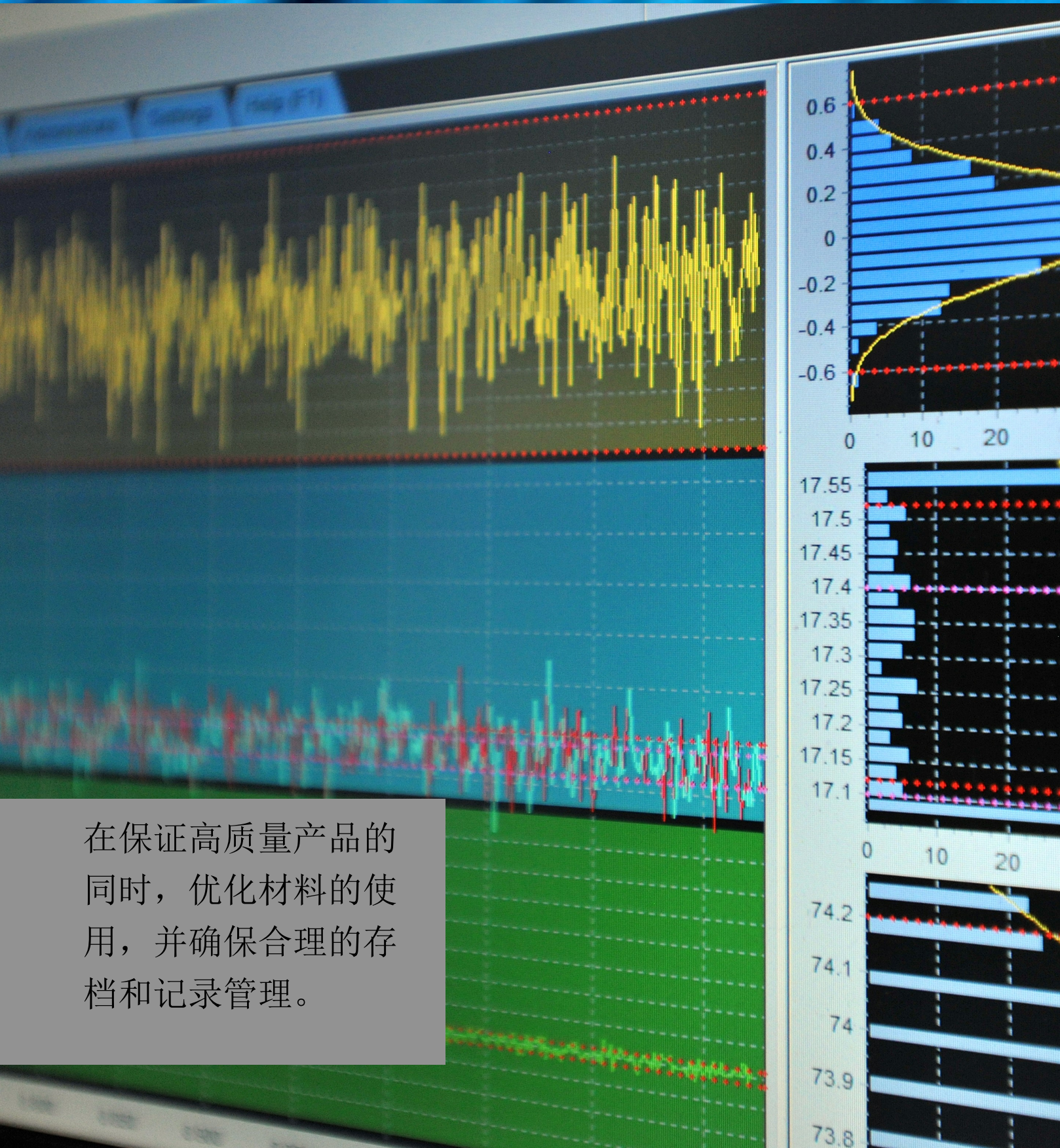




AESA Cortailod

为了提高生产效率和利润率，我们需要有规划地进行生产：在确保产品高质量的同时，优化材料的使用，确保合理的存档和记录管理，成本控制。

您的需求

如今，在生产中可能会使用各种检测技术。电缆生产设备经常也配备测量装置。

然而，这些仪器通常是在一类特定的设备上使用的，这些测量相当于是单独的“质量孤岛”上进行。显然，只有通过公司网络将这些“质量孤岛”连接在一起，才能从这些单独的测量设备测得的数据中获得最大的效益，从而了解生产的总体性能。

主要优势

- 电缆行业的特定解决方案。（长度，时间相关的测量数据）。
- 标准化数据的集中存储和整体评估能力。
- 开放的系统（可与ERP、MES、……进行数据交换）。
- 高效、优化和定制化系统的设计模块。

AESA的解决方案

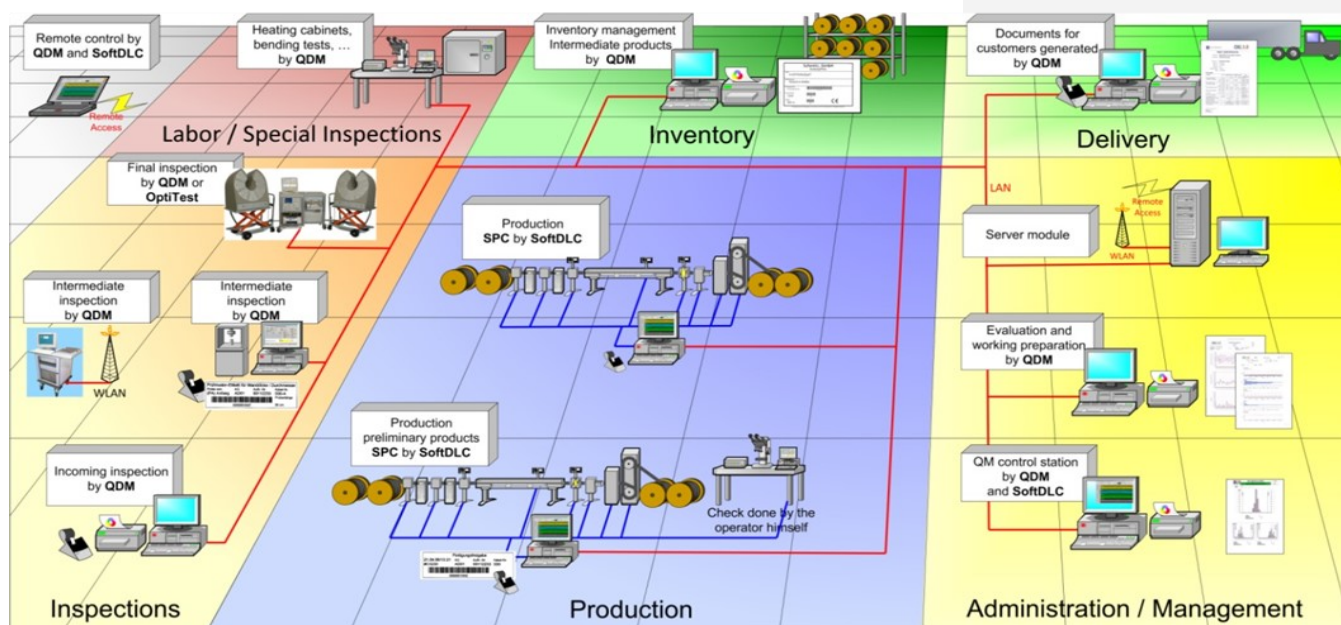
CIQ软件将所有测量和测试设备通过网络连接到一个公共系统中，并将所有测试数据存储在一个中央数据存储/公共存储库中。这使得所有管理生产流程的计算机都可以几乎实时地直接访问生产过程和测试数据。

CIQ (Computer Integrated Quality management system, 简称CIQ)由多个模块组成，提供了可根据任何特定的需求进行定制的基础。

- 质量数据采集 (QDM)
- 过程数据采集 (SoftDLC)
- 评估与报告 (QDM)
- 其他特定插件

您的获益

- 优化生产控制，减少报废。
- 避免重复测试，或者遗漏测试。
- 完整全面的质量文件
- 减少计划和测试工作，设置时间和人为错误的风险。
- 完整的质量数据库，支持持续的过程改进。
- 组成连贯统一的系统，有助于生产效率最大化。



适用于生产线的过程数据采集

您的需求

您想要有效且高效地控制生产流程的成本。因此，您需要生产流程实时、可靠和完整的信息。

AESA的解决方案

SoftDLC是CIQ专门用于处理数据采集和监视的一个模块。

直接在生产车间持续采集过程数据，几乎实时地监控过程并识别趋势，可以降低制造成本。

通过过程数据的在线捕获和可视化，可以在生产的早期阶段识别趋势，从而可以主动干预并采取必要的预防或纠正措施。

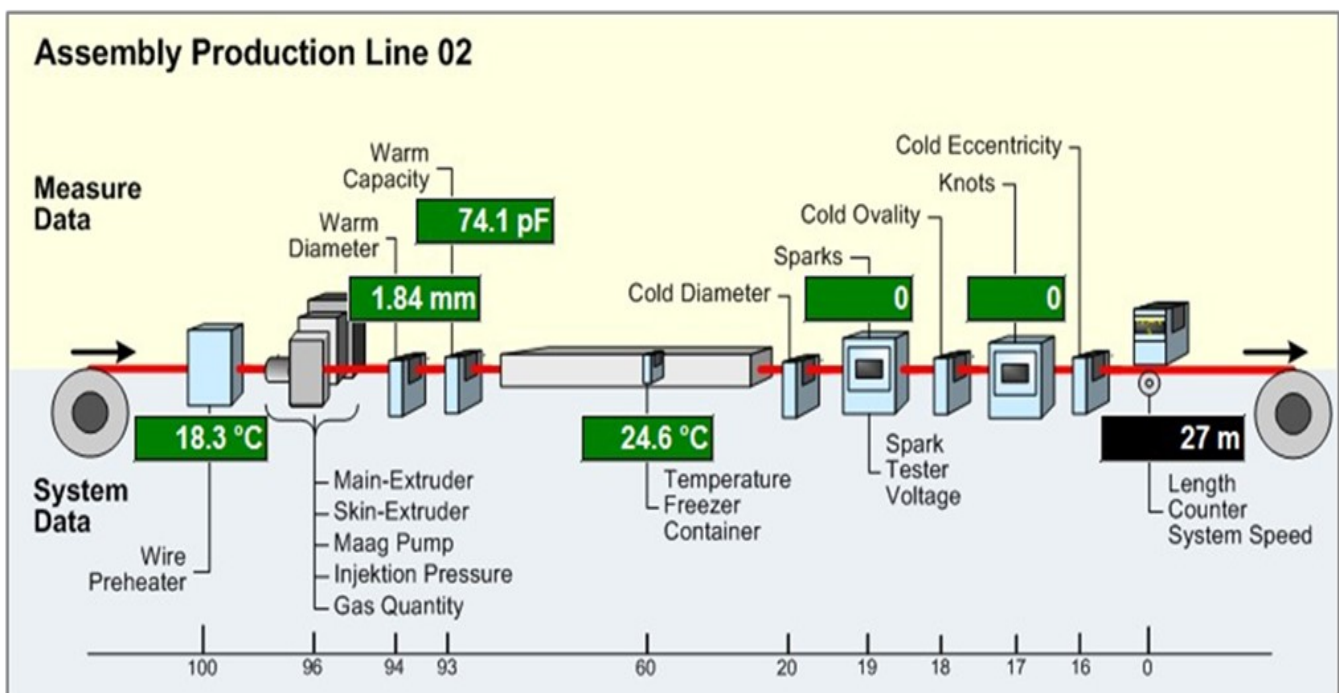
此外，基于可靠和全面信息的早期预警系统可以在缺陷发生之前进行预防。警报通过不同的配置方法和通道传递给相关人员。

您的获益

- 防止有缺陷的材料或产品被运出工厂。
- 可以在发生缺陷之前采取纠正措施，减少废料，从而节省了成本。

主要优势

- 在线监控，警报和办公室远程监控。
- 连续采集过程的数据、事件和参数。
- 基于时间和电缆长度的数据记录模式。
- 根据统计过程控制的信息有针对性地改进。
- 将ERP信息和机器安装说明传递到车间。



适用于检测的质量数据采集

您的需求

您希望联结和评估分散在您的生产线中的不同“质量孤岛”和检查平台上的多个质量检测数据。

AESA的解决方案

QDM是CIQ专门用于数据采集、评估和报告的模块。

QDM可以减少测试和评估工作，并为提高生产过程的效率和优化材料使用提供了良好的基础。

QDM设计时首先考虑了电缆行业的特殊性。它可以使测试数据与长度相关参数结合，并与最常用的电缆测量和测试仪器兼容。此外，它也支持多种电缆电气和机械测试程序，并完全符合对应的标准和测试规范。

您的获益

- 所有数据处理都在本地网络上执行，不需要任何外部(昂贵的)计算系统,也不用另外花费时间。
- 测试结果可以打印，存储为PDF文件，或发送电子邮件。也可以作为Microsoft Excel等办公文件格式创建数据文件。
- 通过SQL超级评估模块，ADO, ODBC..., 使外部处理器也可以使用这些数据。

主要优势

- 支持在工厂内所有地点进行测试(生产，实验室，测试站，...)
- 生成质量相关的文件(报告、标签、证书.....)
- 计算数据并自动显示结果
- 为SPC和可追溯性目的或任何潜在需求存档原始数据。



适用于实验室的质量数据采集

您的需求

除了在生产过程中进行的检查外，进行实验室测试也很重要，例如新产品必须经过验证测试。

AESA的解决方案

虽然生产流程中并不直接包括产品开发和维修，但这些部门在确保产品质量方面发挥着至关重要的作用。CIQ有一个专门的附加模块来有效地进行这些部门相关的任务。

您的获益

- 对所有类型设备生成的测量数据进行统一格式的集中数据采集。

主要优势

- **MEC:**机械循环测试。在长期试验(如弯曲试验、拖链试验)中执行和监测性能
- **TYPLAB:**类型验证实验室测试。执行和管理特定的实验室测试
- **DRES:**缺陷记录和评估。记录和评估在生产过程中和生产过程后发现的缺陷
- **DMS:**分布式监控系统。从不同地点(例如加热柜)获取、显示及储存测量数据。
- 其他模块……



适用于办公室的质量管理网络系统

您的需求

不仅要确保产品规格，还要通过优化流程和测试来改进生产能力，这是为了提高生产效率和利润率！

AESA的解决方案

CIQ管理在不同测试位置获得的所有数据。它可以对所有质量数据进行即时访问，也可以很简单地发布相应文档。CIQ不仅是为了保障产品规格而设计的，还通过寻找可改进的领域来节省原材料。

创建测试计划

测试规范和对应的测试订单，是特定详细的测试、报告和任何进一步评估的基础。所有的参数、极限值、公式、主数据、报告、质量图表等都可以在办公室内确定。然后，生产线上的操作人员可以获得并读取工作指导和图纸。QDM根据您的测试计划进行检验测试管理。它可以确保进行所有必需的测试，并在正确的时间向操作员提供正确的信息。

数据存储

由于要管理的数据量很大，几乎不可能使用标准产品对所有原始测量值(特别是用于过程监控或电缆高频性能测量)进行归档。QDM存储了所有原始测量数据，使我们可以立即或后续进行分析或追踪。测试数据、测试计划和测试订单可以在系统内或任何外部存储介质上存档。

生成报告

QDM模块可用于生产车间和办公室。QDM可以访问中央数据库，以便生成标签或报告，并合并评估。结果可以打印、存储为PDF、通过电子邮件发送或导出。

评估

QDM可以管理不同的测试地点和生产线的采集所有质量数据。可以随时评估所有的原始数据。因此，我们可以对电缆的所有测试数据进行集体评估和打印。使用适当的过滤器后，可以彻底地向后和向前跟踪。

QDM可以提供质量图表，阶段性报告，产品制造卡，或者其他更多的选择，这是便于确定可能改善的领域。

主要优势

- 整个生产过程中可以生成测试报告和标签。
- 为您的客户或最终用户提供测试证明和综合测试报告
- 支持流程改善的质量图表和图形表示
- 每日和每周报告
- 产品制造卡
- 单根电缆特性总结



CIQ 3.0: 一个开放的解决方案

您的需求

ERP或MES在管理质量数据方面的功能并不能满足您的需求。您希望有一个全面的数据管理系统。

AESA的解决方案

CIQ是一个开放系统。因此，它支持与其他系统或数据库进行数据交换。还可以以大多数常用格式导出和导入数据。

AESA Cortailod与许多专业生产电缆的公司紧密合作，提供专业集成的IT解决方案。CIQ提供了一个独特高效的解决方案，可以与最常用的ERP或MES接口。

ERP / MES

在市场上可以找到几个使用标准的IT应用程序，通过公司的局域网联网，支持电缆制造过程的“总控式”解决方案。这些解决方案往往结构复杂，需要大量投资，通常是为一一般性目的而设计的，涵盖了许多行业共同的大多数中控功能。

然而，对于电线电缆的制造商来说并不适用，因为大多数要处理的数据与数量无关，而是与电缆的长度有关。因此，任何标准IT解决方案都不能有效地处理这种特定类型的数据。这意味着对于线缆制造，需要专业的功能模块来进行质量管理。

ERP / MES

CIQ 3.0是一个具有多种数据交换接口的“开放系统”。

由于其广泛的功能，CIQ 3.0可以很容易地集成到现有的EDP结构中。

它的多个接口可以连接：

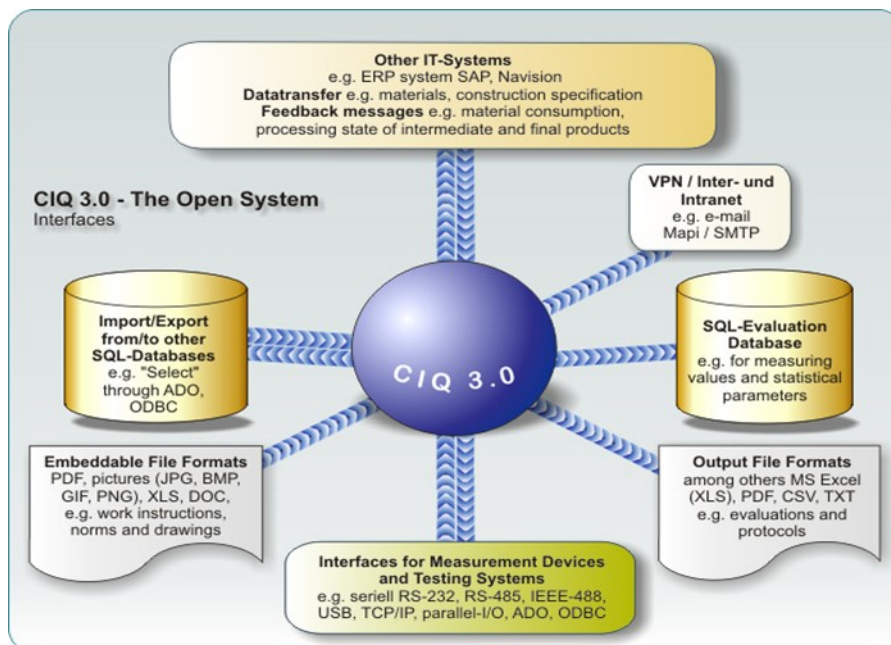
- 测量和检验设备
- ERP系统
- SQL数据库的输入和输出
- 通过VPN / Internet和Intranet进行通信

您的获益

- 结合世界最先进的电缆和IT技术的独特系统。
- 突破ERP和MES在CAQ(计算机辅助质量)方面的局限性，同时拥有一个完全互连的解决方案。
- 用户自己可以定义导出或导入哪些数据，以及以何种格式。

主要优势

- CIQ是专门为电缆行业设计的。
- 以不同格式的文件输出。
- 集成现有的文档和文件。
- CIQ是唯一一个可以将测试设备测得的静态测量值与生产设备生成的连续数据值合并和互连的系统。
- 彻底的可追溯性。
- 与任何设备和EDP解决方案的充分数据交换和互连能力。
- CIQ是可根据您的需求进行全面定制模块系统。





REFERENCES



AESA SA

Chemin de la Plaine 7
CH-2013 Colombier

T +41 32 841 5177

F +41 32 842 4865

aesa@aesa-cortailod.com

www.aesa-cortailod.com

AESA GmbH

TBG TechnologiePark Bergisch Gladbach
Friedrich-Ebert-Strasse

D-51429 Bergisch Gladbach

AESA CN

埃伊莎测量技术（上海）有限公司
上海市浦东新区王桥路999号1014B

电话: +86 021 50560163

邮箱: aesa@aesa.com.cn

网站: www.aesa.com.cn

