



工业通信专家





> 我们助您获取成功的解决方案 <

关于我们

Matrikon是世界级通信专家。 Matrikon为市场上所有的主要控制系统及应用提供数据通信。Matrikon拥有500多种典型的OPC产品，而且在全世界已经积累了100,000多次的安装经验。通过OPC统一架构，Matrikon将数据通信服务从台式机延伸到单片机级别，使Matrikon在工业通信领域的技术全球领先。

员工介绍

Matrikon不仅重视为客户提供的产品，解决方案和支持，而且重视员工及技术发展。Matrikon的开发人员、工程师及支持人员通过在现实世界中花时间学习来是自己与时俱进，并通过经过现场测试的Matrikon解决方案来**解决现实问题**。Matrikon为员工提供培训及资源，并且通过雇佣创新型人才拓展其知识。

独有优势

关键数据架构需要专业的工程知识及实施。Matrikon能够支持任何公司的全球操作，**并且拥有用以解决任何OPC相关问题的资源及知识**。任何其他公司都无法提供作为核心竞争力的OPC实施服务。因此，Matrikon具有独有的优势。



虹科在自动化领域已经耕耘10+年，积累了丰富的知识，并且获得行业的认可和赞誉。虹科信任Matrikon，积极推广Matrikon先进的产品和服务，并携手Matrikon为您提供及时又周到的高质量支持。

我们的使命:持久通信

Matrikon只关注一件事情：解决工业领域的通信问题。Matrikon像粘合剂一样帮助软件供货商把真实数值传给客户。Matrikon理念：“您已经在控制系统中做了正确的选择；请相信我们会保持系统连通”。

创新

Matrikon拒绝随大流，永远作为领跑者，处于技术创新的最前线。Matrikon 每年将40%的收入回投在技术研发领域，**因为Matrikon所想的不仅仅是解决当下的问题，还有位迎接将来的挑战做好准备。**

创新案例：

- 第一家创建OPC冗余的公司
- Matrikon的OPC Tunneller:第一个可行的工业DCOM替代品
- 第一家开发有OPC保障的传送技术的公司，第一家实行车间层到顶层通信的公司
- 世界上最多的已安装的OPC DA客户端应用程序
- 非Window操作系统下OPC通信领域的全球领跑者，全世界第一个实时服务器-服务器应用程序
- 全世界第一个历史数据服务器-服务器应用程序
- 唯一的为各级嵌入式设备自定义的OPC UA软件开发工具包，以最小的占用空间提供最优性能。

Matrikon的优势

客户依赖Matrikon，因为：

- 不论供货商是谁，Matrikon为所有客户提供OPC技术支持。
- Matrikon是OPC技术培训专家。
- Matrikon在全世界超过13个国家设有本地机构。
- Matrikon与所有的供货商合作以实现真正的互操作性。
- Matrikon最广泛的涵盖了市面上的OPC及OPC UA通信的相关选择。
- Matrikon在技术创新领域处于领跑地位。
- Matrikon在OPC国际基金会中占有关键地位。

提升互操作性到新的高度

Matrikon认为真正的互操作性是通过与供货商的合作来实现的。Matrikon已经与很多供货商建立了牢固的合作关系，这些供货商经常在项目中推荐我们的产品。Matrikon从事为普遍使用的应用程序而进行的共同认证和互操作性测试。Matrikon拥有互操作性的所有权。

在基金会内推动OPC的发展



Matrikon在支持OPC国际基金会及推动规范编写方便付出了很大的努力，并且取得了如下显著成就：

- OPC UA规范的编写者
- 主管OPC UA早期采用者小组，OPC国际基金会中的TAC成员
- 主管OPC HAD工作小组，为OPC HAD开发了VB自动化对象
- 为OPC国际基金会开发了第一个OPC XML服务器，开发了第一个开放式O&M连接器
- 参加了每一场北美互操作性研讨会

>除非客户看到实现的价值和愿景，Matrikon不会认为项目是完整的<

OPC服务器/连接解决方案

<p>IT通信产品</p>	<p>Matrikon的IT通信软件通过应用程序设计来进一步缩小IT与过程控制领域间的差距。Matrikon的IT通信产品为IT网络带来工业级的可靠性。与可管理网络设备的OPC接入提供的功能帮助工业用户维持其控制系统网络的性能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matrikon OPC IT通信产品 • Matrikon SNMP OPC服务器 • Matrikon 微软任务管理器OPC服务器 • Matrikon OPC SNMP代理 • OPC IT健康监控器 • Matrikon OPC信使 • Matrikon OPC Genie服务器 (通用信息交换)
<p>PLC通信产品</p>	<p>您在寻找简单易用的工业级PLC OPC服务器吗? Matrikon非常自豪的为您推荐一系列在业界首屈一指的稳健的OPC服务器。</p> <ul style="list-style-type: none"> •Matrikon 艾伦-布拉德利PLC OPC服务器 •Matrikon 通用电气发那科PLC OPC服务器 •Matrikon 三菱OPC服务器 •Matrikon Modbus OPC服务器 •Matrikon欧姆龙OPC服务器 •Matrikon RSLinx OPC服务器 •Matrikon施耐德UNI-Telway OPC服务器 •Matrikon 西门子S5 PLC OPC服务器 •Matrikon 西门子S7 PLC OPC服务器 •Matrikon 西门子SIMATIC TI505 OPC服务器 •Matrikon OPC Genie服务器 (通用信息交换)
<p>楼宇自动化产品</p>	<p>随着城市规模的不断扩大，如何在有限时间内作出更加有效的决定对企业将来的成功至关重要，这就对楼与自动化控制数据的快速有效采集提出了更高的要求。Matrikon的楼宇自动化OPC服务器使用户能够轻松地地理上分散的地点整合及提取数据，以实现集中控制。</p> <ul style="list-style-type: none"> •Matrikon BACnet OPC服务器 •江森自控N1的MatrikonOPC服务器 •Matrikon江森自控 N2 OPC服务器 •Matrikon LonWorks OPC服务器 •Matrikon施耐德电气PowerLogic系统管理软件OPC服务器 •Matrikon SNMP OPC服务器 •Matrikon OPC SNMP代理 •Matrikon OPC Genie服务器 (通用信息交换)
<p>无线OPC服务器产品</p>	<p>Matrikon的无线OPC服务器有着工业级设计，并且简单易用。Matrikon无线通信的理念：Matrikon的任何产品必须能够为任何无线信息系统提供测量及分析数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> •Matrikon OPC SCADA通用通信服务器 (UCS) •Amaco Amocams的MatrikonOPC服务器 •Matrikon Bristol Babcock OpenBSI OPC服务器 •Matrikon DNP3OPC服务器 •Matrikon IEC 60870-5 OPC服务器 •Matrikon IEC 61850 OPC服务器 •Matrikon Lufkin Modbus OPC服务器 •Matrikon摩托罗拉IP网关OPC服务器 •Matrikon摩托罗拉IP网关OPC服务器 •Matrikon ROC/ROC Plus OPC服务器 •Matrikon SCADA Modbus OPC服务器 •Matrikon SCADA Weatherford CAC OPC服务器 •Matrikon Willowglen SCADA DACP OPC服务器 •Matrikon OPC Genie服务器 (通用信息交换)

DCS通信产品

您在跟具有多年数据积累的遗留系统打交道吗？那您一定需要了解Matrikon DCS OPC服务器系列，因为该系列最广泛的涵盖了DCS通信的相关选择。与业界巨头霍尼韦尔、Yokogawa、西门子等的长期合作关系让我们稳健的OPC服务器更加值得信赖，而且通信变得简单和集成化。

- Matrikon ABB GCOM OPC服务器
- Matrikon APACS API OPC服务器
- Matrikon APACS Direct OPC服务器
- Matrikon Bailey Direct OPC服务器
- Matrikon Bailey SemAPI OPC服务器
- Matrikon Fisher Provox (CHIP) OPC服务器
- Matrikon Fisher Provox Direct OPC服务器
- Matrikon Foxboro OPC服务器
- MatrikonOPC Server for GE Speedronic Mark V & VI Turbine Controller (GSM)
- Matrikon GE Speedronic Mark V Turbine Controller Direct OPC服务器
- Matrikon GE Speedronic Mark VI Turbine Controller Direct OPC服务器
- Matrikon 霍尼韦尔 TPS (TDC 3000) OPC服务器
- Matrikon RS3 RNI OPC服务器
- Matrikon Triconex OPC服务器
- Matrikon Triconex Achilles Certified OPC服务器
- Matrikon Triconex HPKS Certified OPC服务器
- Matrikon Valmet DAMATIC XD OPC服务器
- Matrikon维斯塔斯风力涡轮机控制器OPC服务器
- Matrikon OPC Genie服务器 (通用信息交换)

历史数据处理通信产品

相比过去，企业的发展对于历史数据的依赖有增无减。良好的排放控制、趋势分析及公司发展等等都需要基于对重要时间点历史值得客观正确的认识。Matrikon的历史数据通信产品系列是您对历史数据有充分的掌握权。现在就来浏览一下世界上最大的OPC HAD服务器集合吧，能够满足您需要的一定就在其中！

- Matrikon Alpha Setcim OPC服务器
- Matrikon缓存OPC服务器
- Matrikon Foxboro DCS OPC服务器
- Matrikon GDA OPC服务器
- Matrikon霍尼韦尔PHD OPC服务器
- Matrikon iHistorian OPC服务器
- Matrikon IP21 OPC服务器
- Matrikon Powerlogic SMS OPC服务器
- MatrikonOPC Server for Wonderware InSQL
- Matrikon ODBC OPC服务器
- Matrikon甲骨文公司OPC服务器
- Matrikon Access OPC服务器
- Matrikon eDNA OPC服务器
- Matrikon IMS OPC服务器
- Matrikon Cim/21 OPC服务器
- Matrikon OPC Genie服务器 (通用信息交换)

MATRIKONOPC远程SCADA服务器

Matrikon的远程SCADA服务器有着工业级设计，并且简单易用。Matrikon远程SCADA通信的理念：Matrikon的任何产品必须能够适应极端通信环境。

- Amaco Amocams的MatrikonOPC服务器
- Matrikon Bristol Babcock OpenBSI OPC服务器
- Matrikon DNP3OPC服务器
- Matrikon IEC 60870-5 OPC服务器
- Matrikon IEC 61850 OPC服务器
- Matrikon Lufkin Modbus OPC服务器
- Matrikon摩托罗拉IP网关OPC服务器
- Matrikon欧美尼流量计算机有限公司OPC服务器
- Matrikon ROC/ROC Plus OPC服务器
- Matrikon SCADA Modbus OPC服务器
- Matrikon SCADA Weatherford CAC OPC服务器
- Matrikon Willowglen SCADA DACP OPC服务器

OPC UA / IIoT & INDUSTRY 4.0解决方案



<p>OPC服务器UA代理</p>	<p>Matrikon UA代理使典型的基于OPC的客户端应用程序与在电脑上运行的以及直接嵌入在激活UA的设备上的OPC统一架构 (UA) 连接。因此用户可以把激活UA的产品集成在其现有的典型OPC基础设施上。</p>
<p>COM OPC服务器UA封装器</p>	<p>Matrikon COM OPC服务器UA封装器通过新的OPC UA规范实现与用户的基于COM/DCOM的“典型OPC”服务器的连接。该软件基于COM的OPC服务器的通用封装，并且将其作为文件夹公开在OPC UA服务器的地址空间。</p>
<p>OPC UA软件开发工具包 (SDK)</p>	<p>Matrikon OPC UA SDK是一套软件开发工具包，能够迅速且轻松地将OPC UA服务器添加到嵌入式产品中。该可扩展的基于标准的SDK能够集成到任何类中，包括离散传感器、执行器到可编程控制器和更高的类别。通过在任何OPC UA客户端激活点击式配置、管理和监视，该SDK能够把实际值添加到您的IIoT产品中。该OPC UA SDK为通过产品线部署IIoT通信提供了有效的解决方案。</p>

数据管理

<p>TUNNELLER</p>	<p>Matrikon Tunneller解除DCOM带来的困扰，创造性地实现了OPC软件的安全连接。对于希望缩短集成时间或者提升性能的集成商来说，Matrikon Tunneller正是其最佳选择。Matrikon Tunneller支持DA、HDA、数据压缩、加密，安装和配置非常简单。</p>
<p>数据管理器</p>	<p>Matrikon数据管理器在多个控制系统之间实现了过程数据共享。通过工业标准OPC，Matrikon数据管理器实现了互不兼容的系统之间的数据传输。不同于其他供货商的产品，Matrikon OPC数据管理器支持多种OPC规范，包括DA、HAD、A&E以及特征冗余。</p>
<p>SNIFFER</p>	<p>对于需要进行OPC安装和配置的集成商来说，Matrikon Sniffer是一个客观的工具，可以检修OPC客户端/服务器在互操作性方面的问题。当OPC服务器和客户端之间非正常通信时，Matrikon Sniffer能够无缝地记录它们之间的所有活动，这些记录可以隔离互操作性问题，帮助迅速解决问题。</p>
<p>冗余代理</p>	<p>Matrikon冗余代理 (ORB) 可容易地把冗余性能添加到任何激活OPC的系统中。Matrikon ORB让你轻松地把冗余性能添加到任何OPC应用程序中。application.不同于其他提供冗余性能的产品，ORB提供高性能冗余，易于配置，并且为冗余提供实时和报警事件数据。</p>
<p>FUNNEL</p>	<p>Matrikon Funnel通过强化连接来降低连接费用。Matrikon Funnel像守卫一样作用于安全OPC系统。</p>
<p>条件管理器</p>	<p>Matrikon条件管理器，作为强大的计算引擎，通过为实时数据的复杂计算提供简单易用的平台来从用户的自动化系统中获取更多的数值。 complex calculation of real-time data.Matrikon条件管理器通过任何激活OPC的数据源输入实时数值，应用数理逻辑，然后将这些数值推送到用户的控制系统和任何数量的OPC应用程序中，例如历史数据库、趋势和报告软件包。</p>
<p>缓存服务器</p>	<p>Matrikon缓存服务器在2个OPC服务器或模拟工作系统之间建立数据互连。Matrikon缓存服务器支持基于OPC客户端请求的标签自动生成，使配置工作瞬间完成。</p>

归档

桌面历史数据库	对于需要分析过程数据的生产商而言， Matrikon 桌面历史数据库是一款高性价比、易于安装的数据存档工具。企业过程历史数据库用来管理整个公司的需求，而 Matrikon 桌面历史数据库主要致力于数据采集，而不是数据展示或处理。
微型历史数据库	对于寻求长期存储多达100个标签的流程工程师、集成商和生产商来说， Matrikon 微型历史数据库以合适的价格给您提供最优解决方案。由与 OPC 桌面历史数据库相同的可靠技术设计， OPC 微型历史数据库可对于为个别 PLC 、小型工厂或者分析和报告的简单流程的数据存储是理想的工具。
ODBC客户端	通过 Matrikon ODBC 客户端，任何符合 ODBC 规范的数据库都能够与 OPC 服务器交换过程数据。用户可以将数据通过 OPC 记录到数据库，通过数据库写入 OPC ，而且无需任何 SQL 操作经验。 Matrikon ODBC 客户端将过程值从 OPC 服务器记录到 ODBC 数据库，还可以从 ODBC 数据库植入一个带有数据的 OPC 服务器。
ODBC过程历史数据库	如今，很多公司使用 ODBC 兼容数据库，如 SQL 服务器和 Oracle 来存储业务数据。这些公司同时要求从工厂级别到实验室系统进行过程数据存储和使用。 Matrikon ODBC 过程历史数据库通过 OPC 来添加数据采集和分享功能，以使用户能够充分利用其现有资产。
历史链接	Matrikon 历史链接是您唯一需要的历史数据传输工具。孤立分散的数据不再影响您的运营。 Matrikon 历史链接是一款真正方便、灵活的工具，适用于当前任何正在收集或存储历史数据的用户。该软件完全符合 OPC 规范，能够轻松、快速的传输历史数据。
缓冲器	对于需要有保障的数据传输的用户来说， Matrikon 缓冲器是一个易于集成“存储与转发”功能的解决方案，它能够把数据从任何激活 OPC 的系统传输到任何历史数据库。

事件管理

A&E浏览器	为集成商和开发商以及应用 OPC 报警事件的客户而设计， Matrikon A&E 浏览器是一款免费工具，用于对 OPC A&E 服务器进行测试和检修。
信使	通过 Matrikon 信使，用户可基于实时 OPC 过程值来创建自定义的简易 OPC A&E 事件，然后基于触发事件发送邮件通知。
实时数据A&E服务器	Matrikon OPC 实时数据A&E服务器可为任何符合 OPC DA （数据访问）规范的服务器提供 OPC 报警数据。现在用户可以基于实时 OPC 过程数据来创建自定义的简单的 OPC 报警事件，创建自定义的触发 OPC 事件的条件。该产品结合事件来源来精确定义过程条件标准。
通用A&E服务器	Matrikon 报警事件（A&E）服务器为几乎任何传统报警生成系统提供实时 OPC 报警数据。通过基于 OPC 标准的通信，该产将公开用户所有的报警打印数据。
MATRIKON OPC HAD浏览器	HDA 浏览器是一款免费的独立工具，用于校验以 HAD 协议传输的历史数据、测试 HDA OPC 服务器以及检修对 HDA OPC 服务器的通信故障。过去审核和测试 OPC HAD 数据的唯一方法是使用完全成熟的分析工具。通过该产品，用户可以为测试和检修直接访问 HDA 数据。

安全

MATRIKON OPC安全网关	Matrikon 安全网关支持所有符合供货商要求的 OPC 服务器，填补了所有现有 OPC 架构的安全缺口。该安全网关实现了对 OPC 架构的可配置访问，并且为用户提供了全面控制功能。用户可以按标签来控制浏览、添加、阅读或者写入的人员。
------------------	--

冗余

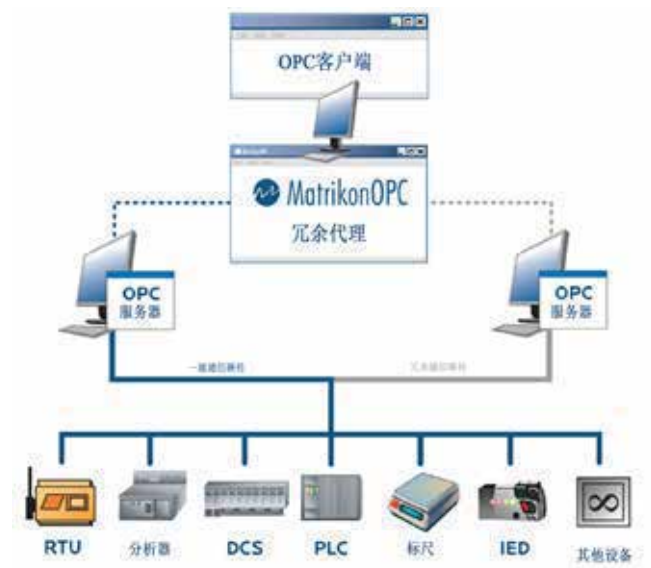
Matrikon OPC冗余代理为关键数据传输实现了无缝OPC服务器级别的冗余。

通过Matrikon OPC冗余代理（ORB）可轻松实现应用OPC通信作为数据通信的冗余控制系统的安装。ORB为那些在关键应用程序中需要冗余硬件和/或软件的用户设计，ORB通过消除OPC客户端和服务器之间的单点故障来维持可靠的通信。ORB与任何供货商的符合OPC标准的软件兼容，因此，基于于开放标准和OPC规范，该OPC冗余代理能够轻松地应用于新的或现有的装置。

OPC冗余代理可持续监控用户指定的一级OPC服务器。当检测到故障时，OPC冗余代理将自动重新定向通信到备用OPC服务器上。通过在一级和备用OPC服务器间的智能切换，在一台OPC服务器故障时，OPC冗余代理可避免数据丢失和停机。

轻松运用

安装OPC冗余代理非常容易。初始安装只需要几分钟时间，而且冗余对的安装也非常简洁明了。直观的用户界面将引导用户选择一级和备用OPC服务器。默认标准下会执行通信故障检测和强制故障转移 - 用户也可以自定义用于定义具体服务器故障类别的额外标准。ORB与任何OPC客户端软件兼容，并且会自动处理所有的配置和故障转移问题。ORB实现了简明、冗余环境的轻松运用，并且不需要编程。



安全

OPC安全—基于“有要知道的”原则提供对数据的访问

Matrikon OPC安全组件提供保护现有OPC架构的必备工具。无需更换或干扰任何OPC组件，不论这些组件是否启用OPC安全与否。Matrikon OPC安全组件遵循OPC基金会推出的OPC安全通信协议，为您提供您所需要的安全。如果您担心业务可能受弱安全的影响，我们将为您提供强化任何OPC架构的工具。我们始终秉持传承友好，面向未来的理念。

• Matrikon OPC Tunneller

解除与DCOM配置所带来的困扰—Matrikon OPC Tunneller (开箱即可使用) 能安全连接OPC软件。我们所拥有的积分器能有效地缩短积分时间或提高性能，因此Matrikon OPC Tunneller是您的满意选择。Matrikon OPC Tunneller支持DA、HAD、数据压缩以及数据加密功能，且极易安装和配置。

应用产品

• Matrikon OPC安全网关软件

支持所有类型的供应商兼容OPC服务器—Matrikon OPC安全网关填补了目前所有OPC架构中存在的漏洞。该安全网关实现了对OPC架构的可配置访问，并且为用户提供了全面控制功能。用户可以按标签来控制浏览、添加、阅读或者写入的人员。



OPC安全组件的典型应用

- 支持多个相同的服务器和冗余对
- 支持DA、A&E和HDA OPC服务器的冗余
- 充分支持所选HDA接口的历史数据访问 (OPC HAD)
- 状态标签能帮助您追踪已关闭的OPC服务器
- 支持多级冗余 (热、暖 and 冷冗余)
- 当检测到故障时，主动将主设备切换为备援设备，或将备援设备切换为主设备。
- 允许“强制故障转移”，手动将主设备切换为备援设备，或将备援设备切换为主设备。
- 具有强大的故障检测引擎 (当出现误差、极限、临界值、变化率和性能问题时，切换故障转移)
- 完全支持32位和64位Windows。



安全网络

MatrikonOPC DMZ Agent™

Matrikon OPC DMZ Agent™ 提供了一套通过隔离区（DMZs）借助现成的MatrikonOPC产品，获取实时和存档自动控制数据的安全、标准方案。

存在问题： 公司IT部门使用DMZs通过分层的形式，将安全区域与那些存在较小安全性的区域隔离。借助多重防火墙和一台防火墙之间的通用PC，限制这些层次之间的网络流量。当保护自动环境免受外界危险的影响时，DMZs阻止特定的选项和业务应用程序在关键时间内访问权限，以及使用传统的方法。

解决方案： 通过向工程师和系统积分器提供两个基于设计和公司安全策略，经受时间考验的OPC架构，DMZ Agent™克服了DMZ控制数据分享的相关难题。

- **DMZ Agent Pull** 模式解决方案能够允许公司应用程序安全地启动对安全网络中的OPC数据的请求。
- **DMZ Agent Push** 模式解决方案允许公司应用程序接收由一个DMZ推送的安全网络数据（单程防火墙配置）。

主要获益点：

- 精简架构根据数据需求提供灵活配置。
- 使用方便、配置最小、维护性低。
- 避免了与DMZs相关的传统DCOM和防火墙问题。
- 提供安全、可控的过程数据存取方式。
- 实现多个用户能够访问多种数据源。
- 实现多层网络的交叉运行。
- Push架构提供访问历史数据的渠道。
- Pull架构提供访问实时数据和（或）历史数据的渠道。
- 向DMZ外部的存档数据库推送数据，或允许OPC客户端从DMZ处提取数据。
- 集合所有的历史数据和数据库。
- 对可配置数据进行加密。
- OPC统一结构（OPC UA）兼容性

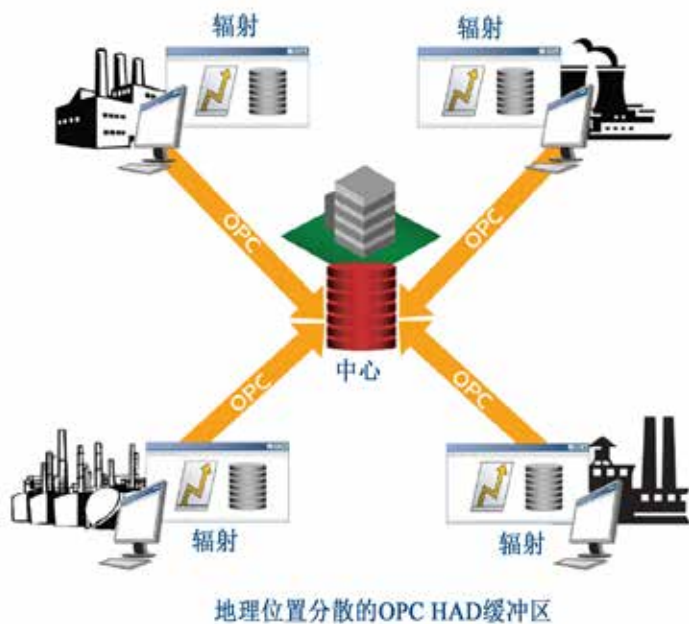


中心辐射解决方案

有保障的数据传输

OPC 中心辐射 解决方案是一种为解决厂商们目前面临会遇到的诸多工业问题的设计，比如：可靠性、准确性和维护性和历史过程数据的负担能力等。OPC 中心辐射是一套基于多种OPC技术的解决方案，能够从远程位置向储存中心可靠地传输过程和业务数据，并且可以在数据源处安全地定位和分析您的原始数据。

过程数据必须准确、具有可访问性和安全性。不可靠的通讯渠道可能会严重影响您的数据完整性。但是，通过运用OPC 中心辐射方案，可以在数据源安全地收集和缓存过程数据，然后当通讯恢复时重新发送到指定的中心historian（实时数据库），保证数据传输和您的过程数据的完整性。



OPC 中心辐射的设计是基于工业通信标准之上，对于历史过程数据的采集和分析有着重要意义的解决方案。基于OPC HAD，历史数据访问是一种用于交换存档数据的OPC标准，使得任何存档数据源与应用之间能够按照稳定的方式轻易地交换过程数据。因为应用的OPC标准是市场上所有主流供应商所支持的唯一工业通信标准，所以OPC 中心辐射方案也实现了企业级的互通性。

主要获益点

- 不可靠的通讯线路上保证数据传输。
- **数据项级OPC安全**，同意和拒绝访问存档数据。
- 在数据源处分析、定位和缓冲您的过程数据。
- 基于OPC标准，方便集成第三方的应用软件。
- 降低成本：培训、方案维护和主要费用等。

应用技术

- **MatrikonOPC Tunneling技术**

Matrikon OPC Tunneller为不同PC之间提供方便用户、可靠和有效的数据通信方式。它使围绕着DCOM配置的一系列头疼问题成为过去，使不同协议、不同安全设置、不同地方都不再是阻止PC之间共享数据的障碍。用户只需要在客户端和服务节点上分别安装Matrikon OPC Tunneller，并在端口设置PC名称或IP地址。

- **Matrikon OPC历史链接**

Matrikon OPC历史链接是一种基于Matrikon OPC隧道技术创建的工具。历史链接能够将两个OPC HAD过程传输到共享历史数据库。历史链接能根据持续的计划（计划链路）传输数据，或通过变更某些过程（监控链路）触发传输。历史数据管理从未如此简单。历史链接也属于一种集成电路，使得远程配置成为可能。

- **MatrikonOPC Buffer**

Matrikon OPC Buffer是集远程采集、缓冲的一个独立解决方案，并且，该方案包含可选的History-Link模块；同时，它可向中心实时数据库传输数据。该产品对需要获得有保障的数据采集和传输的工程师和项目经理而言非常有帮助。

- **MatrikonOPC Desktop Historian**

对于需要分析过程数据的用户而言，Matrikon OPC Desktop Historian是一款性价比高、易于安装、配置和管理的数据存档工具。与其他企业为整个公司需要而设计的过程数据存档工具相比，Matrikon OPC Desktop Historian主要致力于数据采集，而不是数据展示或处理。

工业数据采集器

Matrikon工业数据采集器

从第三方远程传输有保障的数据。

Matrikon数据采集器从资产系统和控制系统收集数据，且在本地缓冲数据，以确保数据传输到中心后，长时间存档期间的零损失。

sMatrikon数据采集器是如下需求的理想之选：

- 对设备和过程条件的可视性；
- 自由观察完整和更新的历史数据；
- 提供解决第三方设备互通性的开箱即可使用的方案。
- 本地或远程访问数据；
- 基于开放标准的系统，以在未来证明其架构；
- 为管理目的捕获数据；
- 基于开放标准的系统，以在未来证明其架构；

通用设备连接

Matrikon数据采集器能连接由任何供应商提供的第三方设备。在多数数据连接协议支持下，Matrikon数据采集器可以相同的方式通过存档数据和现代数据实现通信。

该设备的不同模型适用于多个不同设备系列的连接。所使用的不同模型包括：

- 可编程逻辑控制器（PLC）数据采集器
- 建筑楼宇自动数据采集器
- 电力数据采集器
- 数据采集和监控系统（SCADA）数据采集器



实时存档提供了访问历史数据的本地方式。

Matrikon数据采集器连续收集和储存数据到其本地驱动器，并实现本地和远程传输。即使在局域网（LAN）和广域网（WAN）关闭的情况下，数据源处捕获数据的能力也能确保Matrikon数据采集器不间断地捕获数据。当网络连接恢复时，Matrikon数据采集器能自动将漏失数据传输到总部。

有保障的数据传输

当网络连接出现问题时，Matrikon数据采集器能连续缓冲数据，以确保中心数据库中无丢失数据。当网络连接恢复时，数据采集器能将自连接失败时开始缓冲的存档数据传输至中心数据库。数据采集器成批地发送数据，并仅当其核实另一边已接收到数据时删除其本地的数据副本。

WAN和互联网

为确保最大的安全性，对Matrikon数据库发送的数据进行加密和压缩处理。而且，数据采集器使用OPC Tunneller技术，通过复合IT体系结构（包括，互联网、WAN或防火墙）轻松实现OPC连接。

实时数据或数据库直接连接

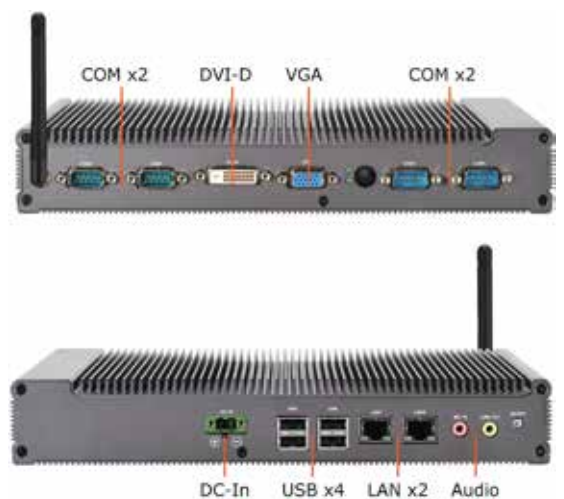
Matrikon数据采集器直接将数据传输到您的中心数据库。支持标准的数据库，例如Oracle和Microsoft SQL服务器，更常见的还包括过程历史数据库（例如，OSI PI、Aspen's IP.21、WonderwareInSQL/Intouch等）。

安全访问控制

从管理角度来看，Matrikon数据采集器绝对安全。其安全特点包括：

- 限制可操作实用程序的应用程序白名单；
- 保护所有的端口；
- 完全控制用户访问权限。

系统中拟使用的Matrikon数据采集器须遵循北美电力可靠性委员会（NERC）规定的基础设施保护（CIP）标准和其他安全要求。



UA MODBUS网关

适合于远程数据传输的情况。



从远地点**PLC**和设备上传安全和可靠的数据。

Matrikon UA Modbus网关提供一套简单、安全的方法，从RTU和PLC，或其他适用MODBUS数据协议的设备处获取数据。它是一款小型耐用的通用设备，适用于地理空间和电力有限、环境温度变化幅度可能较大的地区。

Matrikon UA Modbus网关同样适用于富有挑战性的环境，包括：

- 远程状态下，有限的电力供应；
- 需要收集数据的远程或无人值守台；
- 要求紧凑解决方案的有限空间；
- 在极端气温和（或）多尘环境中操作；
- 无IT介入的设备管理；
- 达到最低限度的维护成本；
- 因公司政策或管理要求引起的安全数据连接。



通用设备通信

MatrikonUA Modbus网关能连接由任何供应商提供的第三方Modbus设备。在多个Modbus变体的支持下，Matrikon UA Modbus网关能轻松地将所有的存档数据和现代数据源并入OPC UA架构。

完整的远程管理

一旦现场安装Matrikon UA Modbus网关，就能完全实现远程管理。能够实现更换所配置的任何固件，而无需派遣任何工程师到现场操作。

多种通信选项

Modbus RTU包括多种Modbus类型和硬件连接方式。Matrikon UA Modbus网关支持如下连接方式，尽可能地为您提供连接选项（配备有Modbus子设备）：

- RTU TCP
- RS232系列
- RS422系列
- RS485系列

安装简便—电工能做好

基于易于安装和配置的特点，OPC UA Modbus网关能由现场工程师直接现场安装。拥有可灵活的调整的尺寸，该网关能安装在导轨上或直接安装在远程终端设备（RTU）旁。

安全的数据通信

基于内部的安全OPC UA标准，Matrikon UA Modbus网关为Modbus设备提供安全、真实和正确的数据。当安装并连接到本地RTU时，OPC UA Modbus网关能在通过网络发送数据期间对数据进行加密。这确保了只有经认可的合法用户才能连接重要的资产系统并获取数据访问权限。





OPC UA SDK

Matrikon OPC UA 软件开发工具包 (SDK)

Matrikon OPC的OPC UA SDK是一款允许您简单迅速地添加一个OPC UA服务器到您嵌入式产品中的软件开发工具包。该可扩展的基于标准的SDK能够集成到任何类中，包括离散传感器，执行器到可编程控制器和更高的类别。能够从任意的OPC UA客户端直接指定和点击配置、管理和监控提高升您的产品的实际价值。

该款单一产品能完全从64kB内存 (RAM) 的微控制器可配置和扩展为基于ARM9、ARM Cortex-Ax的嵌入式系统以及基于x86的处理器 (例如：英特尔Atom)。该产品能优化为最小内存、最低FLASH利用率，或大量数据集，以及与多个客户端同时连接的设备。

主要特点

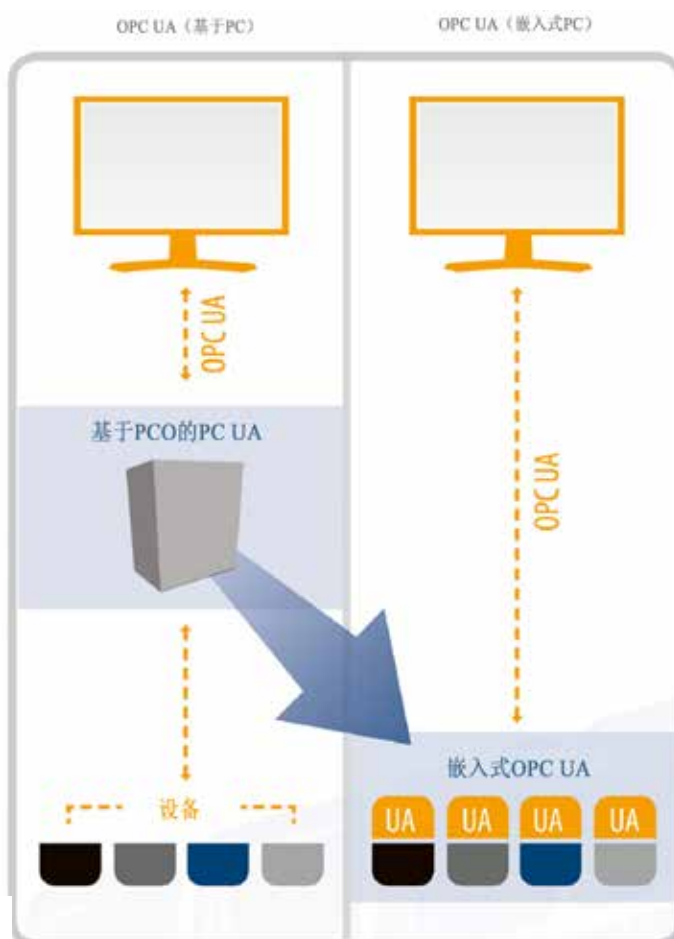
- 基于RAM的地址空间能在运行中完全实现重新配置。
- 实现单个简单的美国国家标准学会 (ANSI) 的C API。
- 所支持的远程连接信息量、服务、监控项和地址空间节点仅仅取决于您的可用目标资源。
- 设计了专有的内存模型。未利用确保最高可靠性的动态内存分配。

Matrikon OPC OPC UA嵌入式服务器SDK的优势

- 根据嵌入式系统的首要原则建立健康、可扩展性方案。
- 任何操作系统 (OS) 或实时操作系统 (RTOS)，或裸机系统中运行的ANSI C可链接多平台软件。
- 在工业和扩展工业中通过64kB微型控制器 (基于ARM9、英特尔Atom和更高配置) 支持最小的RAM内存。
- 在工作日而不是工作周或工作月，原型产品使用方便。
- 具有最低的CPU利用率，极速运行。

Matrikon OPC OPC UA嵌入式服务器ADK评估工具包

Matrikon OPC的OPC UA嵌入式服务器ADK评估工具包允许您评估Matrikon OPC OPC UA嵌入式服务器ADK装置或在您的PC上安装其中任何的研发工具。评估工具包是根据来自于嵌入式艺术家的NXP LPC4088 ARM Cortex-M4F研发董事会的决定而研发。



实践培训

Matrikon OPC是全球领先的OPC培训和教育资源提供者。从全球、多语言实践性的OPC讲习班，到自主式网络课程—Matrikon OPC为您提供适合于工业需要的多种OPC培训选择。Matrikon OPC以“向有经验的人学习”的务实理念而闻名，提供了由（发表大量现场OPC项目专业知识的）讲师总结的特殊OPC培训经验。作为市场上最认可的OPC认证程序，Matrikon OPC培训为毕业生颁发经Matrikon OPC认证的资格证书，协助他们步入下一个职业生涯。

通过学习OPC的基本原理，降低项目风险，节省执行时间，设计并实施有效的OPC架构。在不同的项目类型中选择相应的OPC连接，包括DCS（分散控制系统）迁移和控制台的更换。

实用性OPC培训—OPC经典原理和世界建筑架构

目标：

- 理解不同的OPC规范，包括数据访问、历史数据处理以及报警和介绍。
- 明白OPC如何在后台工作。
- 学习如何在旧版操作系统（例如Windows 7）和新版操作系统（例如：Windows 2008）中使用OPC。
- 安装和配置OPC服务器和客户端，以及测试OPC连接。
- 理解并利用实时数据访问（OPC DA）数据。
- 理解DCOM的内部工作机制，并学会如何设置或恢复OPC系统的DCOM配置。
- 解决一系列的模拟OPC问题。

实用性OPC培训—OPC统一架构（OPC UA）

目标：

- 理解OPC UA规范的不同部分，包括数据访问、历史数据访问以及报警和介绍。
- 学习OPC UA如何在后台工作。
- 理解OPC UA的安全模型和信息建模。
- 学习从OPC到OPC UA的迁移策略。
- 学习OPC UA如何在后台工作。
- 了解OPC UA 安全模式和信息模式



请关注我们的培训或者访问我们培训网站：www.yinghuolu.com





实用性OPC培训—OPC的工业网络安全

目标：

- 了解ICS威胁、漏洞和风险。
- 学习工业标准和规定。
- 熟悉工业安全网络架构的最佳策略。
- 学习如何设计控制系统的安全网络基础架构。
- 理解操作系统的安全性。
- 学习如何创建安全的OPC通讯。
- 学习诊断问题和转移安全问题。

按照自己的进度安排课程学习！

个性化培训

无论您是个人或团队需要参加OPC培训，Matrikon都能为您提供适合于初学者到高级技术人员的标准课程。如果您需要特殊的课程项目，我们可以为您定制您所满意的课程。我们甚至会根据您的特殊环境和您所运用的系统设计课程，以展示您如何连接您的资产系统，诊断问题以及获取大部分数据。

Matrikon OPC现场网络直播

设计在讲师、您和其他学员之间能互动的在线培训课程。讲师可通过展示幻灯片、演示软件、电子书写白板或其他应用软件分享信息，并通过标准的电话线路分享可听音频。培训期间，并在线回答您的问题。

赶紧报名吧，这不仅为获得有关任何工业环境中OPC和OPCUA的知识和工具，更有助于您成为自己的OPC专家！





全球业务

在全球开展业务有助于Matrikon能迅速地帮助客户解决其所在时区内的问题。Matrikon是全球唯一一家拥有丰富的工程领域知识、在全球各地区设计和执行先进的OPC中心数据架构的公司。基于北美、澳大利亚、欧洲和中东地区的办事处，Matrikon拥有全球范围的影响力。



hkaco.com



关注我们

需要详细信息? 请通过sales@hkaco.com联系我们 | 电话: 400-999-3848
办事处: 广州 | 北京 | 上海 | 深圳 | 西安 | 武汉 | 成都 | 沈阳 | 香港 | 台湾 | 美国

