

## Matrikon® OPC UA Tunneller™ Datasheet

取消对OPC UA数据迁移的猜测!

用您今天所拥有的来支持明天的互联需求

连接需求的增加, 以及工业物联网(IIoT)和工业4.0的崛起, 对自动化行业提出了挑战, 要求其在功能更多且可互操作的平台上标准化网络协议。

对OPC基金会的下一代通信标准OPC统一体系结构(OPC UA)的需求不断增长, 正在将该技术推向主流应用。OPC UA打破了由现代数据安全性问题和缺乏第三方数据互操作性引起的通信障碍。

### 通过OPC CLASSIC-OPC UA集成为未来做好准备

OPC UA的自动化供应商采用率不断提高, 以响应行业对开放, 安全和可靠的数据连接的需求。随着这一转变, 工程师, IT和系统集成商都需要将新的基于OPC UA的数据源(即设备和应用程序)正确集成到其现有的基于OPC Classic的体系结构中。将OPC Classic资产与OPC UA组件进行这种集成至关重要, 因为在现有的OPC Classic基础架构中采用基于OPC UA的技术的“翻新替换”策略在经济上不可行。

在过去的10年中, Matrikon®OPC Tunneller™提供了一流的解决方案, 通过一个易于使用的软件包消除了大多数OPC Classic连接问题。Matrikon使用Matrikon OPC UA Tunneller继承了这一传统, 同时添加了强大的功能以延长OPC Classic组件的使用寿命。

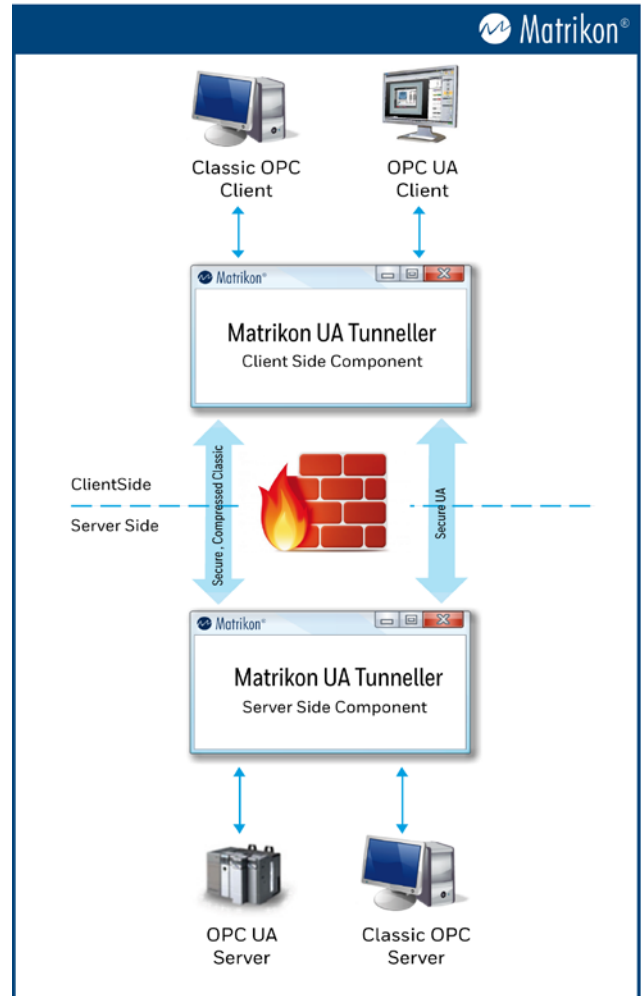


图1 Matrikon OPC UA Tunneller促进了OPC Classic和OPC UA的互连

使用Matrikon OPC UA Explorer可以延长OPC Classic基础架构的生产寿命。

### 安全和增强OPC CLASSIC通信

Matrikon OPC UA Tunneller保留了最初以OPC Classic为重点的Tunneller的可靠特性, 同时使用通用的用户友好界面提供了扩展功能, 使您能够快速启动并运行OPC。

Matrikon® OPC UA Tunneller解决了使用基于Microsoft分布式组件对象模型 (DCOM) 的OPC Classic组件遇到的前五个问题。使用此解决方案将使您能够：

- 消除跨域和工作组遇到的权限问题
- 取消对DCOM的使用，启用通过防火墙的OPC Classic数据传输
- 压缩OPC Classic流量以降低带宽利用率（与基于DCOM的流量相比）
- 克服由DCOM引起的OPC超时问题和断开连接
- 在OPC客户端和服务器之间加密OPC数据以提供数据隐私

Matrikon OPC UA Tunneller是Classic到Classic和/或Classic到UA数据组件之间连接需求安全、可靠的正确选择。

## Matrikon® OPC UA Tunneller:

*优化您所有的OPC应用程序*

*通过将OPC UA客户端和服务器与OPC Classic架构无缝集成，而无需替换现有资产，从而通过Matrikon OPC UA Tunneller简化了OPC UA迁移计划。这样可以轻松添加新的基于OPC UA的组件，同时保护现有投资并遵守IT最佳实践以实现最大安全性。*

## 特点&优势

### 关键特点:

- 通过多种介质跨地理位置无缝进行OPC数据传输
- 容易配置
- 在熟悉的Microsoft Windows环境中运行
- 智能默认值用户对OPC UA的了解要求最少
- 客户端和服务器连接的64位支持
- 使用Matrikon的Flex OPC UA SDK构建
- 过滤功能可优化大标签浏览效率
- 丰富的状态标签，用于OPC实时数据健康监控
- DA功能现已可用
- OPC UA DA实时支持

### 客户利益:

- 轻松访问OPC Classic来源
- 使OPC Classic连接与IT最佳实践保持一致
- 消除了OPC Classic资产的翻新替换。

Matrikon OPC UA Tunneller™软件中的加密功能使它能够保护您的通信免受黑客内部和外部系统攻击。为用户提供了对其OPC系统安全性的更多控制。

Matrikon OPC UA Tunneller™软件的数据压缩功能使用户可以减少网络负载。可以减少通过卫星和其他每兆字节连接发送的数据，从而节省大量成本。可以将历史数据压缩到比原始数据小得多的大小，而不会丢失任何数据。

**MATRIKON OPC UA TUNNELLER™软件解决了在DCOM上使用OPC遇到的6个主要问题：**

**1. 跨域和工作组**

身份验证困难使跨不同域或工作组的DCOM连接极为困难或不可能。使用OPC UA Tunneller™软件来突破这一限制。本质上，如果可以ping通PC，则可以使用Tunneller进行访问。

**2. DCOM 和OPC 通过防火墙**

DCOM使用各种各样的端口，因此几乎不可能配置防火墙。更不用说，DCOM是诸如Blaster这样的病毒和蠕虫的主要目标。OPC UA Tunneller™软件使我们能够对PC进行防火墙保护，以最大程度地抵御病毒和蠕虫，同时仍为我们提供OPC的所有优势。

**3. DCOM需要大量带宽**

DCOM在低延迟和高带宽的环境中效果最佳；典型的办公室局域网。通过卫星，调制解调器，无线电和其他带宽受限的通信类型进行通信时，这会造成相当大的困难。Matrikon OPC UA Tunneller™软件具有无损数据压缩功能，可减少网络负载并节省按MB数据支付的成本。

**4. 超时和断开连接**

超时困扰了？是否需要比DCOM随附的无法配置的6分钟超时更快的恢复？Matrikon OPC UA Tunneller™软件具有可配置的超时，可以最有效地与您的网络配合使用，并在很短的时间内重新连接到OPC服务器。

**5. 数据隐私**

OPC UA Tunneller™软件现在具有数据流加密功能。现在可以阻止“中间人”类型的攻击，因为没有密钥就无法读取OPC数据。可以从64、96或128位AES中选择加密。OPC UA Tunneller™软件还可以仅从您定义的IP地址限制客户端连接。

**6. 易于配置**

视您的系统而定，仅配置DCOM到进行通信的过程可能需要几天时间！OPC UA Tunneller™软件将您的集成时间缩短至几分钟！

- 在OPC客户端和OPC服务器节点上都安装Matrikon OPC UA Tunneller™软件
- 在客户端节点上，定义要连接的IP地址或计算机名称
- 开始交流！

Matrikon OPC UA Tunneller使OPC数据连接轻松自如，无论您是需要在不同企业级别之间还是在全球范围内进行连接。

有关更多信息，请转到虹科官网：  
[www.hkaco.com](http://www.hkaco.com)

Test	Number of Items	Update Rate (sec)	Tunneller Plain vs DCOM	Tunneller Compressed vs DCOM	Tunneller Compressed vs Tunneller Plain
Test1	1000	1	54.84%	12.54%	22.87%
Test2	4000	1	54.93%	12.54%	22.83%

## 快速轻松地进行设置

Matrikon OPC UA Tunneller提供了一个直观，用户友好的界面，可帮助您快速有效地实现Classic到Classic的OPC连接和Classic到OPC UA的桥梁。

## 强大的解决方案，可靠的通讯

用于COM OPC服务器的OPC UA Tunneller UA到Classic桥接器为OPC UA客户端提供了使用OPC UA规范访问旧式COM OPC DA和HDA服务器的权限。UA到Classic桥接器将COM OPC服务器显示为OPC UA服务器地址空间中的文件夹，并且可以配置为承载多个OPC服务器。

Matrikon OPC UA Tunneller可期待OPC UA的利用率不断提高，从而使您的控制基础设施适应未来需求。它消除了部署新技术的压力和不确定性，并确保可靠的OPC Classic / OPC UA互操作性和跨网络通信。在设计，工程和测试方面也可以实现更高的效率。

## 使用最新的技术

现代工业运营需要能够充分利用其当前基于OPC Classic的资产。答案是Matrikon OPC UA Tunneller，它允许启用OPC UA的客户端应用程序与OPC Classic服务器和客户端以及OPC UA服务器进行通信，反之亦然。例如，仍在使用OPC Classic的人机界面（HMI）可以与OPC UA设备进行交互。因此，操作员能够继续使用其当前系统，同时在添加具有UA功能的设备时获得更多的见解和连通性。

## 支持的OPC规格

- OPC DA (OPC Data Access) 2.05a
- OPC UA (DA)

## 系统要求:

### 软件需求:

- Microsoft Windows 7 (32-bit and 64-bit)
- Microsoft Windows 10 (64-bit)
- Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 (64-bit)
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (64-bit)
- Microsoft Windows Server 2016

### 硬件需求:

- Intel CORE i5
- 4 GB RAM
- 80 GB 7200 RPM Hard Drive

# 联系我们

广州虹科电子科技有限公司

Hongke Technology Co., Ltd

www.hkaco.com

广州市黄埔区科学大道 99 号科汇金谷三街 2 号 701 室 邮编 510663



## 工业自动化事业部

CAN 卡

PLC+HMI

OPC UA 方案

树莓派工控机



## 华南区&华北区

谢晓锋

电话/微信: 13660244187

QQ: 2916592843

邮箱: xxf@hkaco.com



## 华东区

许卫兵

电话/微信: 15900933547

QQ: 2029912093

邮箱: xwb@hkaco.com



[联系我们: 广州|上海|北京|西安|武汉|深圳|沈阳|成都|香港](#)