



项目	货号
OPC-DA-ETP-服务器 RT	00015632-63
OPC 企业版服务器	00015632-90
下载	

## OPC 企业版服务器

(开放性、生产力和连通性)

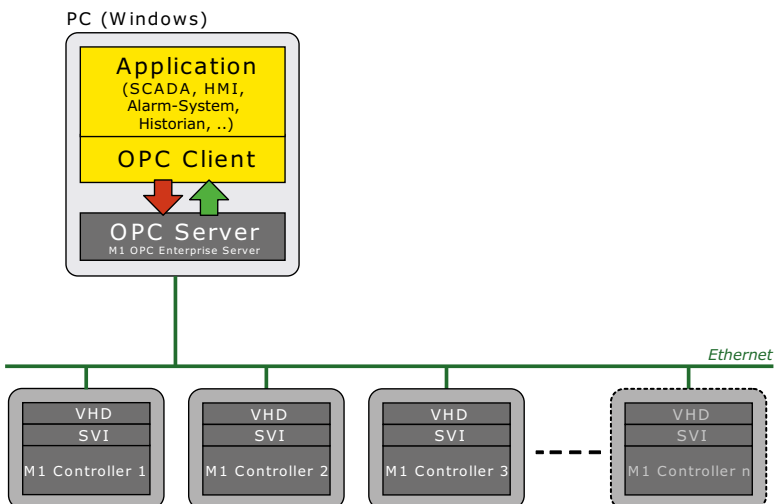
OPC定义了一系列跨品牌通用的自动化软件接口([www.opcfoundation.org](http://www.opcfoundation.org))。通过 OPC 数据访问,可以在控制器和软件应用程序(例如可视化、控制系统或生产数据采集)之间交换实际状态和值(在线数据)。作为纯软件接口,OPC 在 Windows 下的 PC 或 IPC 上运行,并通过以太网与 M1 自动化系统进行通信。PC上运行的任何符合标准的 OPC 客户端都可以进行双向数据交换。

集成配置工具支持在客户可自由选择的项目名称下选择性地公开来自控制系统的任何变量。配置可以直接在图形界面中创建,也可以通过导入/导出功能从其他工具传输。便捷的复制功能可加速配置或管理-即使是连接了许多控制器的大型装置。

即使未连接 M1 系统,集成模拟也可以与客户端应用进行通信测试。相反,同样集成在 OPC 配置器配置工具中的测试客户端允许检查与底层控制器的数据交换,而无需完全设置 OPC 客户端。

巴合曼 OPC 企业版服务器专为具有各种自动化设备的大型装置而开发,专门用于大数据量应用。除了可以同时处理多个网络连接之外,查询的并行化和多处理器支持也具有特别的效果。

- 符合 OPC 标准的数据服务器 - 跨品牌通用的接口
- 规格: OPC 数据访问 1.0、2.04、2.05 和 3.0
- 通过以太网连接 M1
- 与控制器进行安全的 SSL 连接
- 连接的 M1 系统和数据数量(项)没有限制<sup>1)</sup>
- 多处理器支持
- 强大的配置工具
- 扁平化分层浏览
- 针对客户端的模拟(配置工具)
- 集成测试客户端(配置工具)
- 在 Microsoft Windows 7 (32 位和 64 位)、8.1 和 10 以及 Windows Server 2008、2012 和 2016 下运行



OPC 企业版服务器	
服务器	
客户端应用协议	OPC 数据访问
支持的规范	V1.0、2.04、2.05a 和 3.0
数据交换方向	双向
支持的数据类型	基本类型      UINT1, UINT8, SINT8, UINT16, SINT16, UINT32, SINT32, REAL32, BOOL8, CHAR8, CHAR16, MIXED, REAL64, UINT64, SINT64 块类型      所有基本类型; 基本类型 + BLK (例如: CHAR8 + BLK = STRING)
数据类型映射	OPC 上的 SVI (自动)
变量 (项) 数量	用户自定义 <sup>2)</sup>
服务器上的时间戳	是
来自控制器的时间戳	是 (每组可有一个时间项)
服务器上的质量属性	是
来自控制器的质量属性	是 (每组可有一个质量项)
连接丢失显示	是 (受影响项质量=差)
安装类型	OUT_过程或服务
无 GUI 的运行	是
扁平化浏览	是
分层浏览	是
刷新率	每组动态可调 (至少 50 ms) <sup>2)</sup>
多处理器支持	是
模拟模式	是
与控制器的接口	
与 M1 的物理接口	以太网
基础协议	TCP/IP UDP/IP QSOAP
协议	SMI/VHD
每个控制器有多个连接	是
同时查询	是
连接的控制器数量	用户自定义 <sup>3)</sup>
访问保护	是, 可配置
支持的安全级别	0 至 4
加密	OpenSSL
配置	
图形界面	是 (OPC 配置器)
控制器浏览	是
控制器变量浏览 (SVI)	是

1) 然而, 由于 M1 系统上的计算机性能、网络容量和通信负载等原因, M1 系统存在一定的限制。实际可实现的吞吐量取决于应用情形。

2) 刷新率取决于数据量和计算机性能、(空闲) 控制器性能和网络拓扑结构/网络负载。

3) 不存在程序技术限制。极限值取决于计算机性能、网络和控制器的容量利用率。

OPC 企业版服务器		
<b>配置</b>		
导入/导出		是 (CSV)
模板		是
克隆 (带枚举)		是
限制访问		是 (仅针对已配置的项目)
项名		OPC 侧可以自由配置 (“重命名”)
项目访问权限		OPC 侧可自由限制
集成测试客户端		是
可以保存配置		是
配置的访问保护		是 (不同的用户等级)
<b>诊断</b>		
错误记录		是 (日志文件)
调试模式		是 (可以设置多个)
项目诊断		是 (静态项目)
项目统计		是 (静态项目)
<b>安装</b>		
安装介质		安装程序, 可采用 DVD 光盘或下载方式
安装可自动执行 (“安静”)		是
基本许可		每次安装 (单许可义务)
许可保护		硬件相关的软件密钥
配置的安装		是 (项目/控制器配置以及配置用户可以预设)
<b>系统先决条件 - 服务器</b>		
操作系统 (OPC 服务器)		Windows 7 (32 和 64 位) Windows 8.1 Windows 10 Windows Server 2008 Windows Server 2012 Windows Server 2016
硬件		根据操作系统的要求 推荐 2 GB 可用内存
Microsoft .NET Framework		3.5SP1 或更高版本
<b>系统先决条件 M1</b>		
M1 自动化设备		ME、MX、MPC、MPE、MH 和 MC 系列
系统软件		MSys V2.11 或更高版本 (适用于全功能范围)

订购代码 OPC 企业版服务器		
项目	货号	描述
OPC-DA-ETP-服务器 RT	00015632-63	用于在 Windows PC 上运行一个 M1 OPC 企业版服务器实例的许可。通过以太网接口访问过程变量, 并根据规范 1.0、2.04、2.05 和 3.0 (可通过符合标准的客户端软件和 COM/DCOM 访问) 提供 OPC 数据访问接口。对连接的 M1 系统或过程变量数量没有许可证限制。
OPC 企业版服务器下载	00015632-90	OPC-DA-ETP-服务器软件包安装程序