



OPC 标准版服务器

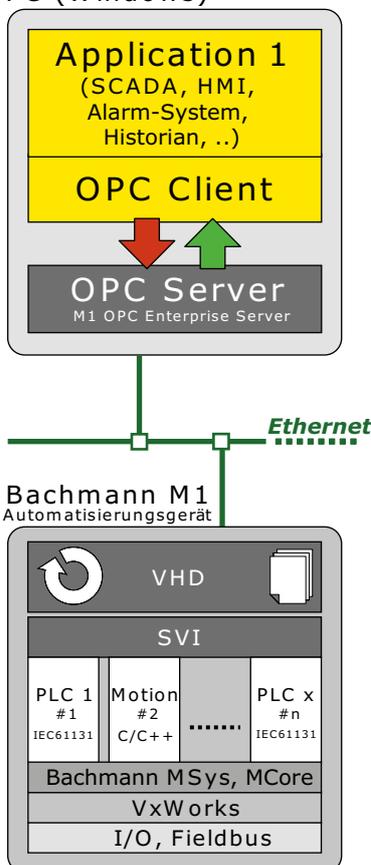
(开放性、生产力和连通性)

OPC 定义了一系列跨品牌通用的自动化软件接口 (www.opcfoundation.org)。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。而后, 任何符合标准的 OPC 客户端都将在服务器的 PC 或网络中运行, 并可以实现双向数据交换。

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。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。

- 符合 OPC 标准的数据服务器制造商中立的接口
- 规格 - OPC 数据访问 1.0、2.04、2.05 和 3.0
- 通过以太网连接 M1 或 CT
- 与控制器进行安全的 SSL 连接
- 每个服务器最多 5 台自动化设备
- 最多 10000 个信息点 (项目/字段元素)
- 多处理器支持 (取决于操作系统)
- 图形配置工具
- 扁平化分层浏览
- 集成测试客户端 (配置工具)
- 在 Microsoft Windows 7 (32 位和 64 位)、8.1 和 10 下运行

PC (Windows)



OPC 标准版服务器	
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	10000 (单个变量或字段元素)
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)
服务器类型	OUT_PROCESS
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) ¹⁾
多处理器支持	是
与控制器的接口	
与 M1 的物理接口	以太网 IEEE 802.3 (10/100 Mbit/s 全双工)
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	5 (最多)
访问保护	是, 可配置
支持的安全级别	0 至 4
加密	SSL (可配置)
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
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)

OPC 标准版服务器	
诊断	
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)
安装	
安装介质	CD ROM 或网络 (参见标准包 M-Base 和 M-COM)
安装可自动执行 (“安静”)	是
系统先决条件 - 服务器	
计算机	兼容 IBM 的 PC (英特尔 x86 架构)
处理器	最低要求: 英特尔奔腾 500 500 MHz 或类似处理器 (Windows 2000) 推荐配置: 英特尔酷睿 2 双核或酷睿 2 四核, >2 GHz
RAM	最低要求: 256 MB RAM (Windows 2000) 推荐配置: >1 GB RAM
网卡	至少 1 个以太网 802.3
硬盘	可用空间 > 300 MB
图形	1024 x 768 或更高 (仅用于配置)
输入设备	键盘, 2 键鼠标 (仅用于配置)
操作系统 (OPC 服务器)	Windows 7 (32 和 64 位) Windows 8.1 Windows 10
其他软件	推荐用于外部配置的文本编辑器或 MS Excel
系统先决条件 M1	
M1 自动化设备	ME、MX、MPC、MPE 系列以及 CT/WT200、CT/WT300 (可实现的性能取决于类型)
系统软件	MSys V2.11 或更高版本 (适用于全功能范围)