

**可编程控制器
OPC UA服务器模块**



MELSEC iQ-R
series

Brief



MELSEC iQ-R Series Broadcast

通过OPC UA服务器构建坚固的系统

MELSEC iQ-R系列的OPC UA服务器模块，是可安装在MELSEC iQ-R系列基板模块上的嵌入式OPC UA服务器。可将其直接嵌入于控制系统的装置中，替代基于PC的OPC UA服务器，构建安全且坚固的系统。

通过标签名和分层构造进行数据管理

在设计制造装置时，可在装置内通过标签名和分层构造，保存和管理对外公开的数据。在构建上层系统时，仅需选择保存在装置内的标签，即可轻松地参阅所需的数据。

特点

- 嵌入式OPC UA服务器
- 通过标签名和分层构造管理数据
- 灵活且强大的安全性
- 简单的设置工具
- 广泛的用途

灵活且强大的安全性

OPC UA服务器模块具有可根据系统需要任意设置证书、密码和签名等OPC UA的安全功能。并且搭载了2个以太网端口，可分隔IT和FA的网络，加强安全性。

简单的设置工具

使用向导式和选择式的屏幕设置，实现直观的操作。此外，通过导入GX Works3的工程，可编程控制器CPU的标签可作为OPC UA的标签照旧使用。

通过OPC UA接口的支持，扩大应用范围

通过将OPC UA服务器模块组装至控制系统中，可使用其搭载的OPC UA接口，扩大支持OPC UA通信的设备的范围。

 **OPC UA**
Server

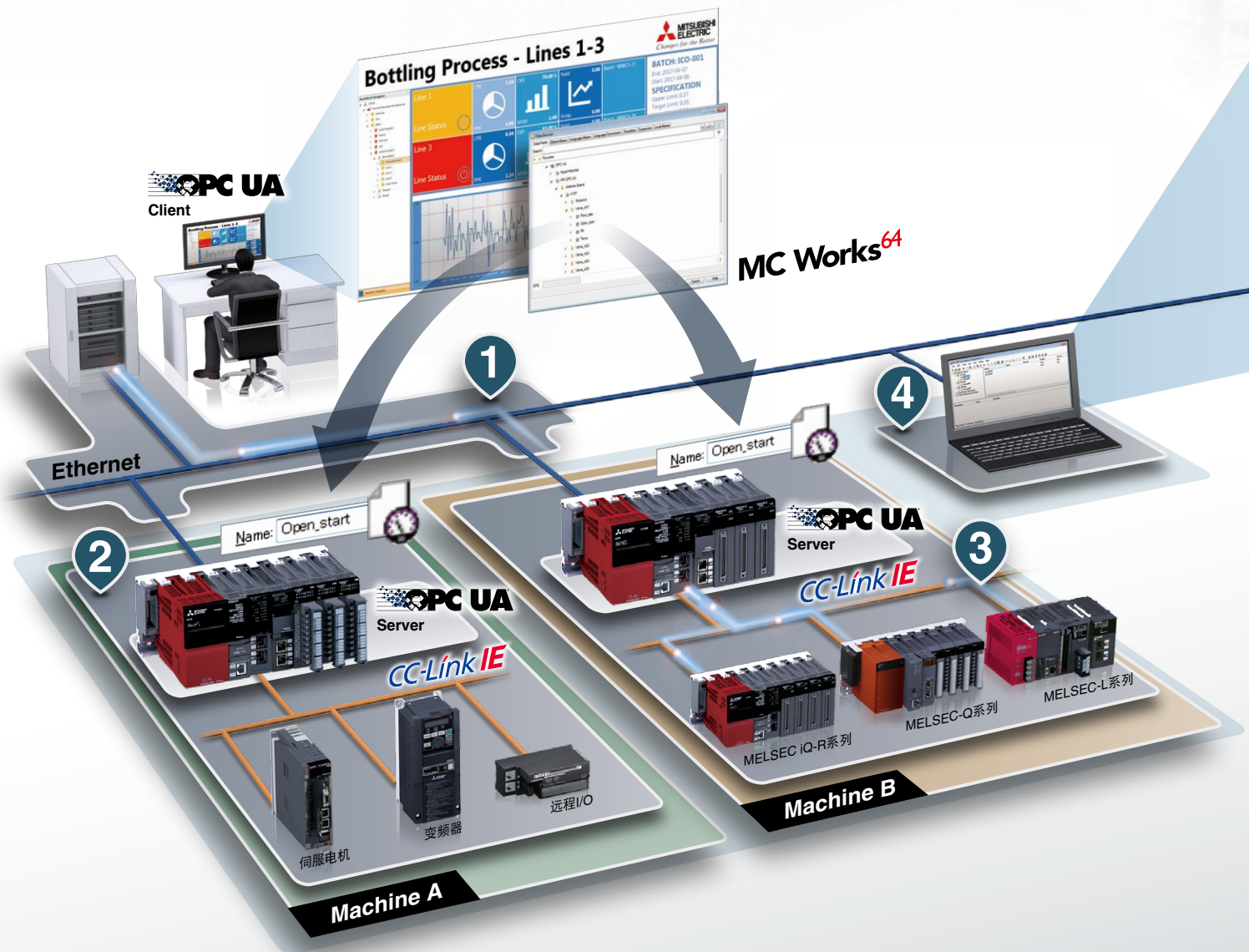


关于OPC Unified Architecture (UA)

OPC统一架构，是美国OPC Foundation制定的不依赖于平台的通信标准，可在制造层和上层IT系统间实现安全可靠的数据通信。应用于多厂商产品间和不同操作系统间的数据交换，是一个安全可靠的工业通信数据交换标准。在FA现场层和三菱电机SCADA MC Works64等的SCADA系统，以及ERP系统间实现安全可靠的数据交换。

① 以强大的安全性保护数据不受非法访问的侵害

MELSEC iQ-R系列OPC UA服务器模块，具有OPC UA的强大的安全功能。在搭载了OPC UA服务器模块的设备与上层系统间，可根据系统的需要，进行任意的安全设置。并且搭载了2个以太网端口，可分隔IT和FA的网络，强化了安全性。



② 通过嵌入式OPC UA服务器轻松构建高可靠性的系统

OPC UA服务器模块可安装于MELSEC iQ-R系列的基板模块上，可在装置中嵌入OPC UA服务器。通过消除使用基于计算机的OPC UA服务器时易受病毒感染等高安全性风险影响，可提高可靠性。并且与计算机相比，因其使用寿命更长，维护次数也减少，可降低系统成本。

通过使用OPC UA服务器模块，可在设计制造装置时，在装置内通过标签名和分层构造，保存和管理对外公开的数据。在构建上层系统时，仅需选择保存在装置内的标签，即可轻松地参阅所需的数据。

④ 利用简单的设置工具消减开发工时

专用设置工具MX OPC UA Module Configurator-R，可通过向导式和选择式的设置画面，实现直观的操作。可轻松地设置 OPC UA服务器模块，削减开发工时。此外，通过导入GX Works3的工程，可编程控制器CPU的标签可作为 OPC UA的标签照旧使用。



③ 通过无缝通信收集信息

MELSEC iQ-R系列 OPC UA服务器模块，支持 CC-Link IE、CC-Link 和以太网，可通过无缝通信将信息汇总至 OPC UA 服务器模块中。支持 MELSEC iQ-R、Q、L 系列的 可编程控制器，使用一台 OPC UA 服务器模块即可收集多台 可编程控制器的信息。

OPC UA服务器模块硬件规格

项 目	RD81OPC96
SD存储卡插槽	SD存储卡/SDHC存储卡(2G字节~16G字节)
以太网端口	
通道数	2
数据传送速度	1Gbps、100Mbps、10Mbps
串联连接级数*1	最大2级(100Mbps)；最大4级(10Mbps)
最大段长*2	100m(集线器与节点间的长度)
外部配线适用连接器	RJ45
设置软件	
MX OPC UA Module Configurator-R	SW1DND-ROPCUA-E

*1. 中继集线器使用时的可连接级数。关于交换式集线器使用时的可连接级数，请与所使用的交换式集线器制造商确认。

*2. 最大段长(集线器与节点间的长度)，请与所使用的集线器制造商确认。

OPC UA服务器模块软件规格

项 目	规 格	
配置文件	Embedded UA Server Profile 1.03	
加密设置(安全对策)	<ul style="list-style-type: none"> •None: 无安全模式 •Basic128Rsa15: 128bit加密 •Basic256: 256bit加密 •Basic256Sha256: 256bit加密(使用Sha256算法) 	
签名设置(安全模式)	<ul style="list-style-type: none"> •None: 无安全模式 •Sign: 数据签名 •Sign & Encrypt: 数据签名和加密 	
用户认证设置	<ul style="list-style-type: none"> •Anonymous •用户名/密码 •通过证书的认证 	
基本操作规格		
连接方式	Ethernet IPv4	
设置工具同时可连接数	1	
软件存储输入输出规格		
最大标签数	10000	
访问目标设备	最大数	8
	类型	<ul style="list-style-type: none"> •RCPU •QCPU(Q模式) •LCPU
数据收集周期	最大定义数	8
	设置周期	200ms~24h
OPC UA客户端连接数规格		
最大连接数	15	
可连接的以太网端口	CH1	

OPC UA logo and OPC CERTIFIED logo are registered trademarks of OPC Foundation.
This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>).

•本印刷品中使用的公司名称和名称均为其相应公司的商标或注册商标。

⚠ 安全使用注意事项

•为了安全及正确地使用本产品，请务必在使用前仔细阅读相关手册。

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
www.MitsubishiElectric.com

官方微信



*QR码为DENSO WAVE INCORPORATED在日本及外国的注册商标。

三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336

No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336

电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000

官网: <http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh>

技术支持热线: 400-821-3030