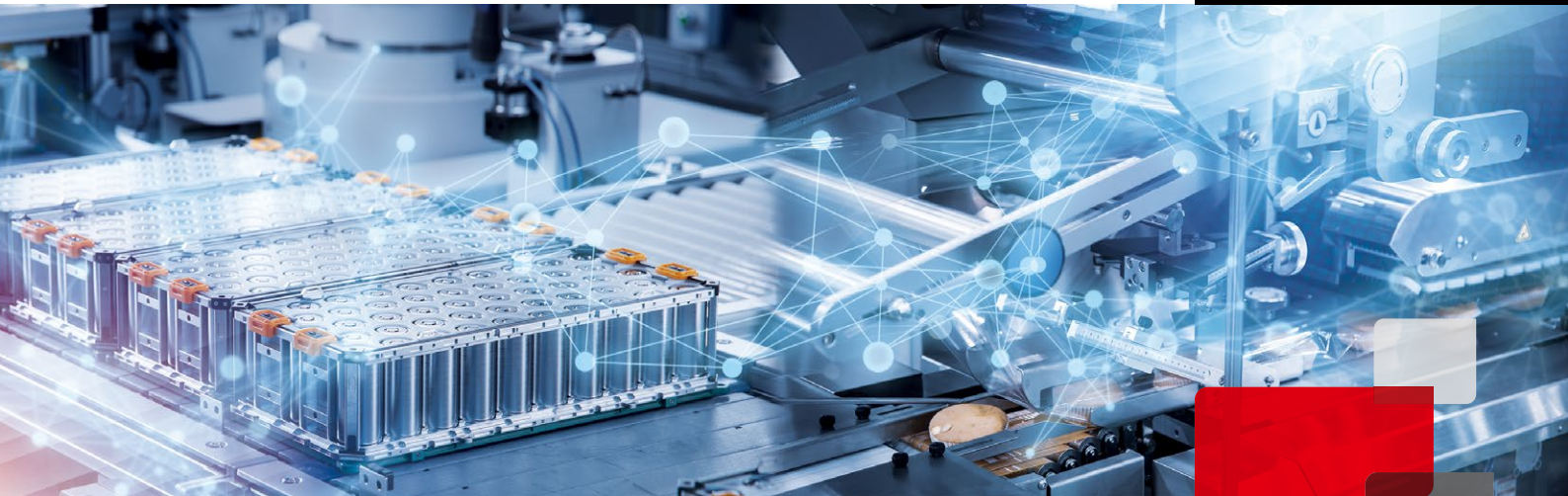


**可编程控制器
OPC UA服务器模块**



Broadcast



“OPC UA”成为在数据运用中取胜的必需品

在需要灵活且迅速利用数据的时代。
将生产现场和IT系统无缝连接，如何赋予数据价值变得非常重要。

► OPC UA被视为助力制造业数字化转型 (DX) 的规范，是客户在数据运用中取胜的必需品



Open Platform Communications
Unified Architecture

是超越了制造商和系统的壁垒，可进行安全且高可靠性的数据交互的工业通信国际标准规范

将OPC UA的优势应用于可编程控制器系统中

利用OPC UA的三大优势，轻松解决数据运用的难题！



难题

新旧设备、各种制造商和系统混杂在一起，
需要适应各自的通信协议，
费时费力且成本高昂。

01



连接
Connect

统一系统间的通信协议

● 通过使用OPC UA，可统一设备和IT系统之间的通信协议，实现了不依赖制造商的开放网络。

各设备和IT系统可以轻松连接，削减工时和成本



难题

随着大量重要数据交互的机会增加，
数据泄露的担忧也在增加。

02



安全性
Secure

连接目标的认证、通信加密

● 支持证书、加密、签名等OPC UA的安全功能，可实现高可靠性的通信。

防止数据被盗或被篡改，让客户安心



难题

每次添加设备时，都需要更新协作应用程序，
无法轻松进行数据共享和系统协作。

03



传达
Communicate

传达数据的含义和数据的关联性

● 通过信息模型的数据结构和接口标准化，提高系统间的相互操作性。
● 我们计划逐步推出行业团体、供应商等提供的各种信息模型。

使系统间的数据共享和协作更加顺畅

OPC UA服务器模块硬件规格

项 目	RD81OPC96
SD卡槽	SD存储卡/SDHC存储卡 (2G字节~16G字节)
以太网端口	
通道数 (CH)	2
接口*1	1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T
串联连接级数*2	最大2级 (100Mbps) ; 最大4级 (10Mbps)
最大段长*3 (m)	100 (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. 通过OPC UA服务器模块根据集线器可进行11000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T以及全双工/半双工通信模式的判断。在连接无自适应功能的集线器时,请根据集线器端的设置来设置通信模式。

*2. 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。

*3. 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 2017 UA Server Profile, OPC Spec Version1.04
加密设置 (安全策略)*4	<ul style="list-style-type: none">•None:无安全模式•Aes256-Sha256-RsaPss:AES 256位加密+SHA-256•Aes128-Sha256-RsaOaep:AES 128位加密+SHA-256•Basic256Sha256:Basic 256位加密+SHA-256•Basic256 (不推荐):Basic 256位加密•Basic128Rsa15 (不推荐):Basic 128位加密
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•通过证明书的认证
OPC UA客户端连接数规格	
最大会话数	15
可连接的以太网端口	CH1
OPC UA通信规格*5	
CreateMonitoredItems ModifyMonitoredItems	SamplingInterval (ms) 200~60000 最大MonitoredItem数 全会话合计:3000
CreateSubscription ModifySubscription	最大Subscription数 1个会话:10 全会话合计:150
Read	MaxNodesPerRead (1个要求对应的最大Node数) 25000
Write	MaxNodesPerWrite (1个要求对应的最大Node数) 3000
信息模型与映射规格*5	
Namespace	Namespace数 10 Node数 50000
Node	可映射的Variable数 (合计) 25000

*4. 可使用的安全策略随OPC UA服务器模块的硬件版本和设置工具的软件版本而变化。详情请参照《MELSEC iQ-R OPC UA服务器模块用户手册 (应用篇) SH-081774CHN》。

*5. 根据客户的用途,您可以从标签模式和信息模型模式中选择,本规格是切换为信息模型模式的情况。

标签模式的详情请参照《MELSEC iQ-R OPC UA服务器模块用户手册 (入门篇) SH-081771CHN》。

信息模型模式的详情请参照《MELSEC iQ-R OPC UA服务器模块用户手册 (信息模型篇) SH-082680CHN》。

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产品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出版物中的产品,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

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:<https://www.MitsubishiElectric-FA.cn>

技术支持热线:400-821-3030