

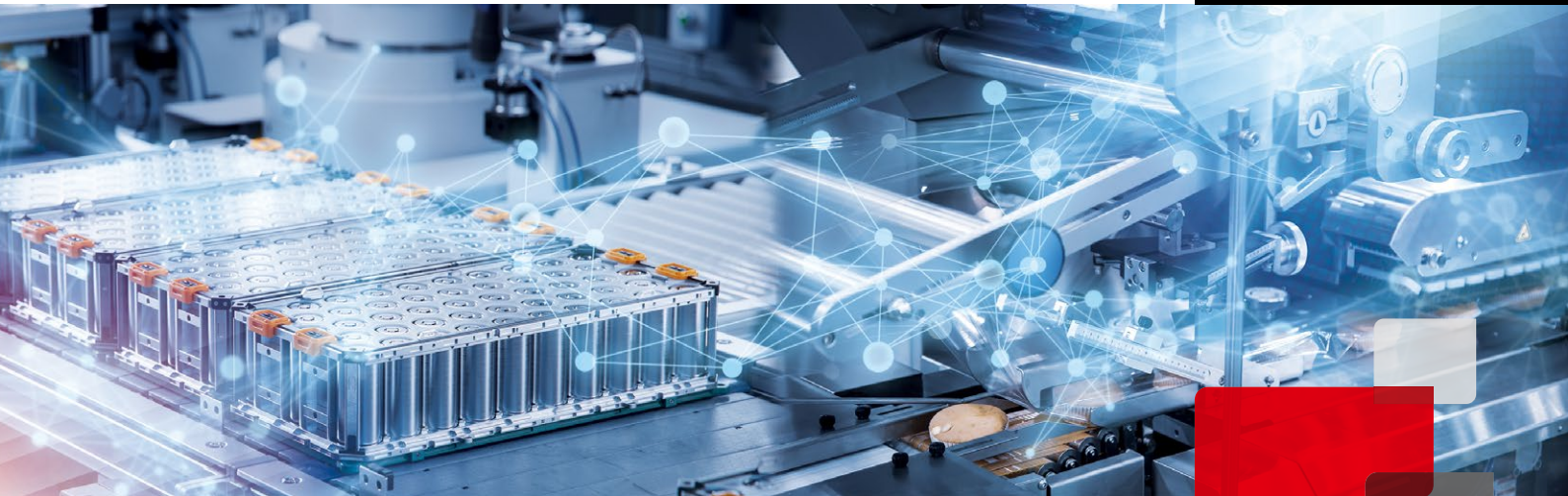
FACTORY AUTOMATION

MELSEC iQ-R
series

**三菱電機 汎用 シーケンサ
OPC UAサーバユニット**



Broadcast



データ活用で勝ち抜くための必需品「OPC UA」

柔軟かつ迅速なデータ活用が求められる時代。
製造現場とITシステムをシームレスにつなぎ、いかにデータに価値
を持たせていくかが重要になります。

▶ OPC UAは、ものづくりのDX化を支える規格として期待され
ており、お客様がデータ活用で勝ち抜くための必需品です

OPC UA Open Platform Communications
Unified Architecture

メーカーやシステムの垣根を越え、安全で信頼性の高い
データ交換が行える産業通信用の国際標準規格

OPC UAの強みをシーケンサシステムへ

データ活用のお悩みを、OPC UAの3つの強みで、サクッと解決!

お悩み
01 新旧の設備、様々なメーカー・システムが混在しており、それぞれの通信プロトコルに対応するのに手間・コストがかかる

システム間の通信プロトコルを統一
● OPC UAを使用することで、装置とITシステム間の通信プロトコルを統一し、メーカーに依存しないオープンなネットワークを実現

各装置とITシステムが簡単につながり工数・コスト削減

お悩み
02 重大なデータを大量にやり取りする機会が増え、データ漏洩が心配

接続先認証、通信暗号化
● 証明書、暗号化、署名といったOPC UAのセキュリティ機能に対応し、信頼性の高い通信を実現

データ盗難・改ざんを防ぐので安心

お悩み
03 設備を追加する度に連携アプリ側の更新が必要で簡単にデータの共有やシステム連携が行えない

データの意味・データの関連を伝達
● 情報モデルによるデータ構造・インタフェースの標準化により、システム間の相互運用性を向上
● 業界団体やベンダーなどの提供する様々な情報モデルに順次対応予定

システム間のデータ共有・連携がスムーズに

三菱電機 汎用 シーケンサ OPC UAサーバユニット

OPC UAサーバユニットハードウェア仕様

項目	RD81 OPC96
SDメモ리카ードスロット	SDメモ리카ード/SDHCメモ리카ード(2GBバイト~16GBバイト)
Ethernetポート	
チャンネル数 [CH]	2
インタフェース*1	1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T
カスケード接続段数*2	最大2(100Mbps)、最大4(10Mbps)
最大セグメント長*3 [m]	100(ハブとノード間の長さ)
外部配線適合コネクタ	RJ45
標準価格(円)	
OPC UAサーバユニット	253,000(RD81 OPC96)
MX OPC UA Module Configurator-R(日本語版)	30,000(SW1DND-ROPCUA-J)
MX OPC UA Module Configurator-R(英語版)	30,000(SW1DND-ROPCUA-E)

*1. 1100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tおよび全二重/半二重通信モードの判別は、ハブに合わせてOPC UAサーバユニットが行います。

オートネゴシエーション機能を持たないハブとの接続では、ハブ側の設定を通信モードに合わせて設定してください。

*2. リピータハブ使用時の接続可能段数です。スイッチングハブ使用時の接続可能段数は、使用するスイッチングハブのメーカーをご確認ください。

*3. 最大セグメント長(ハブとハブ間の長さ)は、使用するハブのメーカーをご確認ください。

OPC UAサーバユニットソフトウェア仕様

項目	仕様
プロファイル	Embedded 2017 UA Server Profile, OPC Spec Version 1.04
暗号化設定(セキュリティポリシー)*4	<ul style="list-style-type: none">•None:セキュリティなし•Aes256-Sha256-RsaPss: AES 256ビット暗号化+SHA-256•Aes128-Sha256-RsaOaep: AES 128ビット暗号化+SHA-256•Basic256Sha256: Basic 256ビット暗号化+SHA-256•Basic256(非推奨): Basic 256ビット暗号化•Basic128Rsa15(非推奨): Basic 128ビット暗号化
署名設定(セキュリティモード)	<ul style="list-style-type: none">•None:セキュリティなし•Sign: データに署名をつける•Sign & Encrypt: データに署名をつけ、暗号化を行う
ユーザー認証設定	<ul style="list-style-type: none">•Anonymous•ユーザー名/パスワード•証明書による認証
OPC UAクライアント接続数仕様	
最大セッション数	15
接続可能Ethernetポート	CH1
OPC UA通信仕様*5	
CreateMonitoredItems	SamplingInterval [ms] 200~60000
ModifyMonitoredItems	最大MonitoredItem数 全セッション合計: 3000
CreateSubscription	最大Subscription数 1セッションあたり:10
ModifySubscription	全セッション合計:150
Read	MaxNodesPerRead (1要求あたりの最大Node数) 25000
Write	MaxNodesPerWrite (1要求あたりの最大Node数) 3000
情報モデルおよびマッピング仕様*5	
Namespace	Namespace数 10
Node	Node数 50000
	マッピング可能Variable数(合計) 25000

*4. OPC UAサーバユニットのファームウェアバージョンおよび設定ツールのソフトウェアバージョンにより、使用可能なセキュリティポリシーが異なります。

詳細は「MELSEC iQ-R OPC UAサーバユニットユーザーズマニュアル(応用編)(SH-081692)」をご参照ください。

*5. 用途に応じてタグモードと情報モデルモードから選択でき、本仕様は情報モデルモードの場合です。

タグモードの詳細は「MELSEC iQ-R OPC UAサーバユニットユーザーズマニュアル(スタートアップ編)(SH-081691)」をご参照ください。

情報モデルモードの詳細は「MELSEC iQ-R OPC UAサーバユニットユーザーズマニュアル(情報モデル編)(SH-082678)」をご参照ください。

OPC UA、OPC CERTIFIEDロゴは、OPC Foundationの登録商標です。

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

本社機器営業部.....(03)5812-1450

関東機器営業部.....(048)600-5835

新潟支店.....(025)241-7227

神奈川機器営業部.....(045)224-2624

北海道支社.....(011)212-3793

東北支社.....(022)216-4546

北陸支社.....(076)233-5502

中部支社.....(052)565-3314

豊田支店.....(0565)34-4112

関西支社.....(06)6486-4122

中国支社.....(082)248-5348

四国支社.....(087)825-0055

九州支社.....(092)721-2247

商標、登録商標について

本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

本資料に記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。