

アナログ信号変換器

センサ情報活用で 設備の状態監視/解析を簡単導入

最適構成・簡単配線

アナログ信号の
収集・制御

設備の状態監視
(小規模IoT)

8チャンネルベースユニット
スプリングクランプ端子タイプ



- ・入力(電圧接続用、電流接続用)
- ・出力(電流/電圧接続共用)

8チャンネルベースユニット
ネジ端子タイプ



- ・入力(電圧接続用、電流接続用)
- ・出力(電流/電圧接続共用)

1点単位で
モジュール搭載

4チャンネルベースユニット
スプリングクランプ端子タイプ
ネジ端子タイプ



- ・入力(電圧接続用)
- ・出力(電流/電圧接続共用)



入力モジュール

- ・電圧
- ・電流
- ・ディストリビュータ
- ・測温抵抗体
- ・熱電対
- ・CT



出力モジュール

- ・電圧
- ・電流



入出力共用
モジュール

- ・信号スルー
- ・ダミー(防塵用)

FAgoods

e-Factory



省配線・省工数機器



出典：三菱電機株式会社

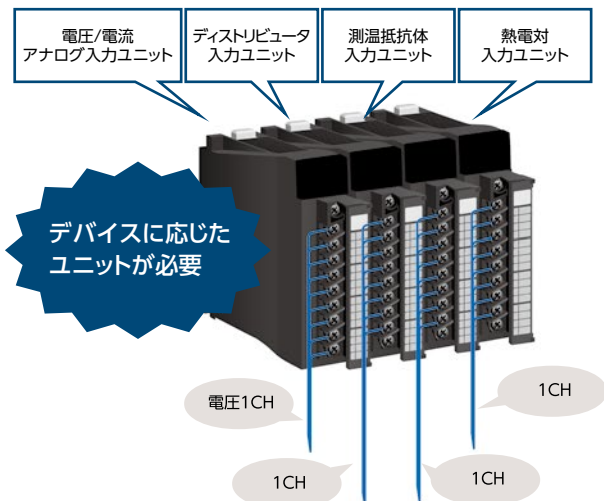
立上げ支援:柔軟なシステム設計

機器選定の最適化、省スペース

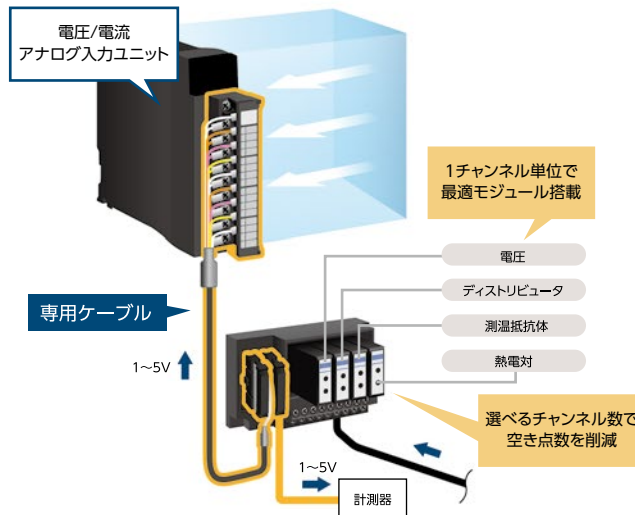
1チャンネル単位のモジュール方式により点数のムダ無くシステム構成できます。また専用ケーブルでの配線により作業工数を削減できます。さらにシーケンサのユニットを削減できるため、保守用ユニットのコスト削減につながります。

構成

Before



After



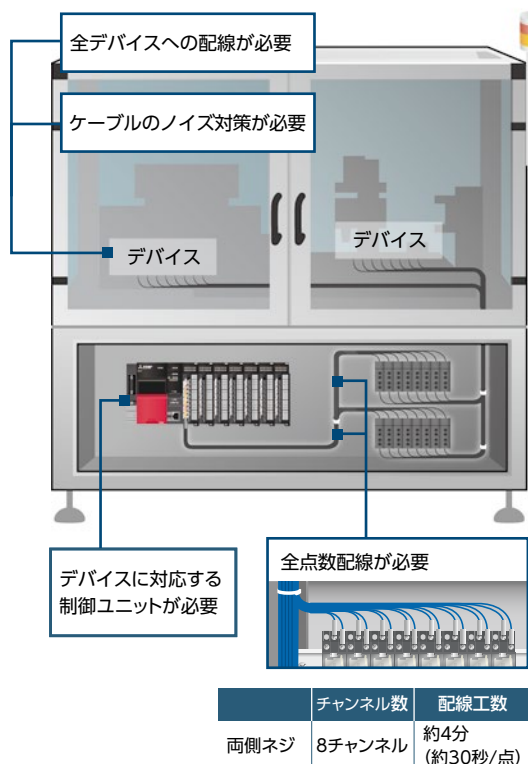
システムに応じた最適設置・簡単配線

- ・アナログ信号変換器は1台で異なるアナログ制御信号(温度センサなど)を接続できるため、盤内設置から装置内設置による盤内省スペースを実現できます。
- ・専用ケーブル、スプリングクランプ端子タイプによって、作業工数およびメンテナンスコストを削減できます。

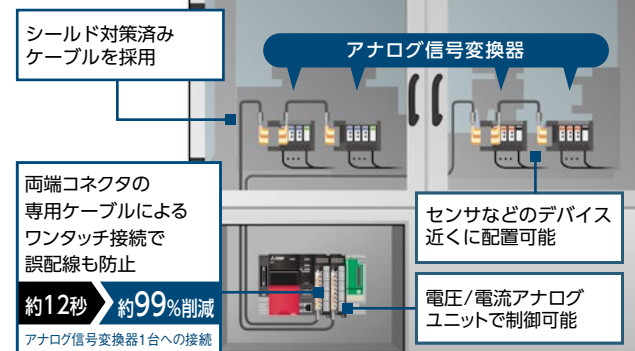
装置取付け

※当社調べ

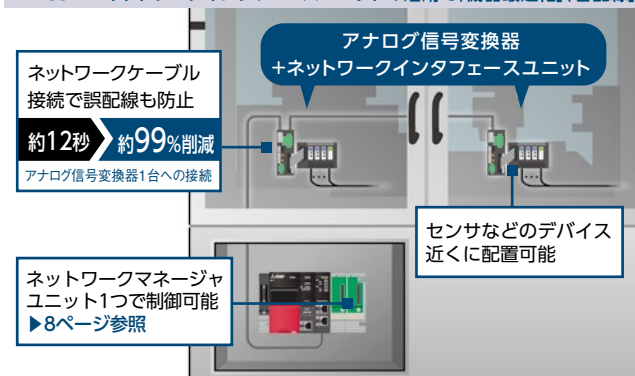
Before



After-1 専用ケーブルで「機器最適化」「省配線」



After-2 ネットワークインターフェイスユニットの活用で「機器最適化」「省配線」



チャンネル数、システムに応じた最適構成

チャンネル数に応じたベースユニットタイプ、システムに応じた設置方法を選択することで、ムダのない必要最小限の構成を実現します。

チャンネル数に応じたベースユニット選定

- ・システム構成に応じて合計8チャンネル以内での分散設置が可能
- ・スプリングクランプ端子タイプならば配線工数、増し締め不要によるメンテナンス工数を削減

4チャンネルベースユニット		8チャンネルベースユニット	
スプリングクランプ端子台	ネジ端子台	スプリングクランプ端子台	ネジ端子台
			
●入力：電圧接続用 ●出力：電流/電圧接続共用	●入力：電圧接続用 ●出力：電流/電圧接続共用	●入力：電流接続・電圧接続用 ●出力：電流/電圧接続共用	●入力：電流接続・電圧接続用 ●出力：電流/電圧接続共用

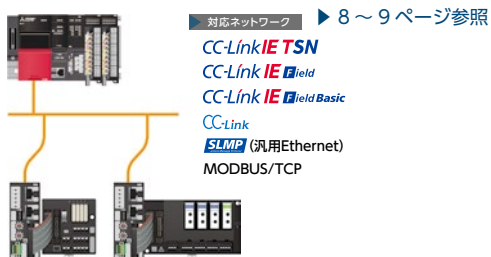
選べる接続方式

シーケンサと直接配線



- ・専用ケーブルによるワンタッチ配線で配線工数を削減
- ・専用ケーブルならば誤配線なく設置が可能

産業用ネットワークで装置内に分散設置



- ・ネットワーク接続で「盤内設置」から「装置内設置」
- ・デバイスへの近接設置で、メンテナンス作業の効率化
- ・センサ情報を無線で集約し現場を遠隔監視

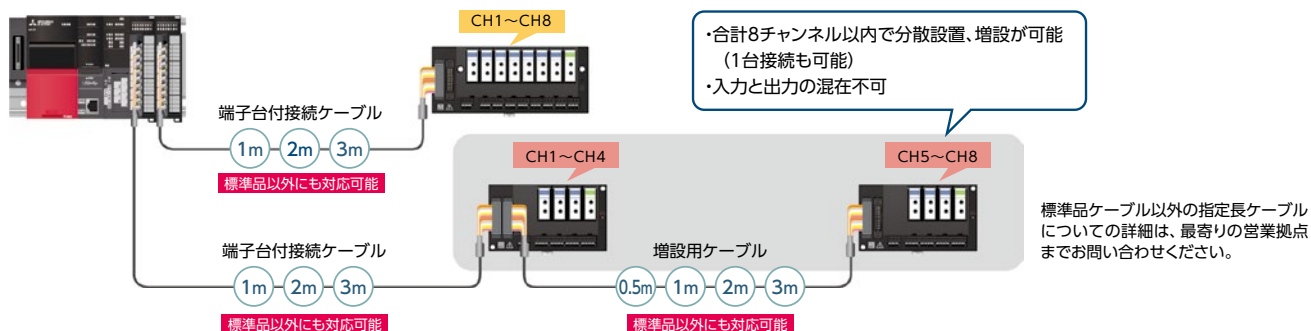
無線で簡単に分散設置



- ・無線で配線工数を省力化
- ・無線で情報を集約し現場の遠隔監視

シーケンサから専用ケーブルで分散設置

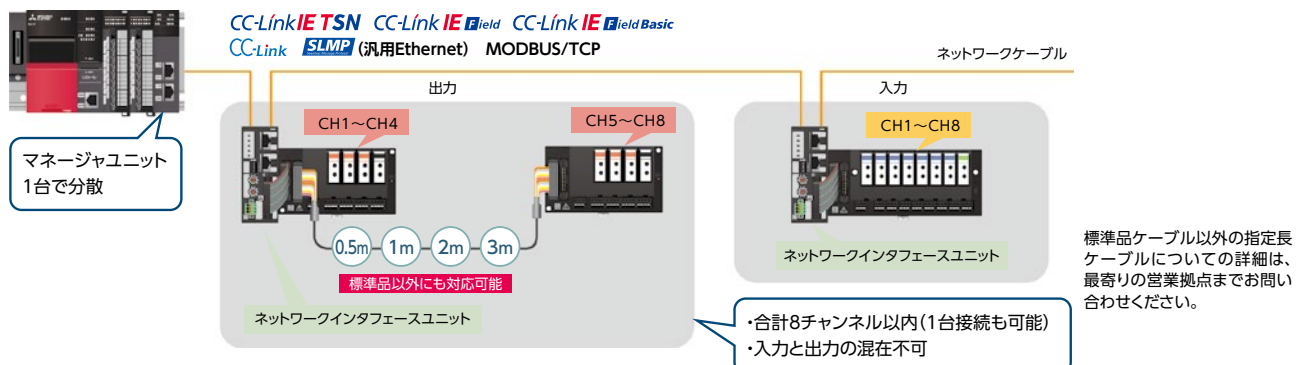
シーケンサとアナログ信号変換器を専用ケーブルで配線が可能です。合計8チャンネル以内でセンサなどのデバイス近くに分散設置できます。



ネットワーク接続による分散取付け ▶8ページ参照

シーケンサのネットワークマネージャユニット1台とネットワークケーブルで分散が可能です。

ネットワークケーブルで盤内から装置/中継ボックスまでの配線、デバイス増設時の配線もシンプルにできます。



専用ケーブル・第二出力機能で省配線

専用ケーブルでシーケンサとの接続、第二出力機能による調節計/指示計への接続への配線工数を大幅に削減できます。

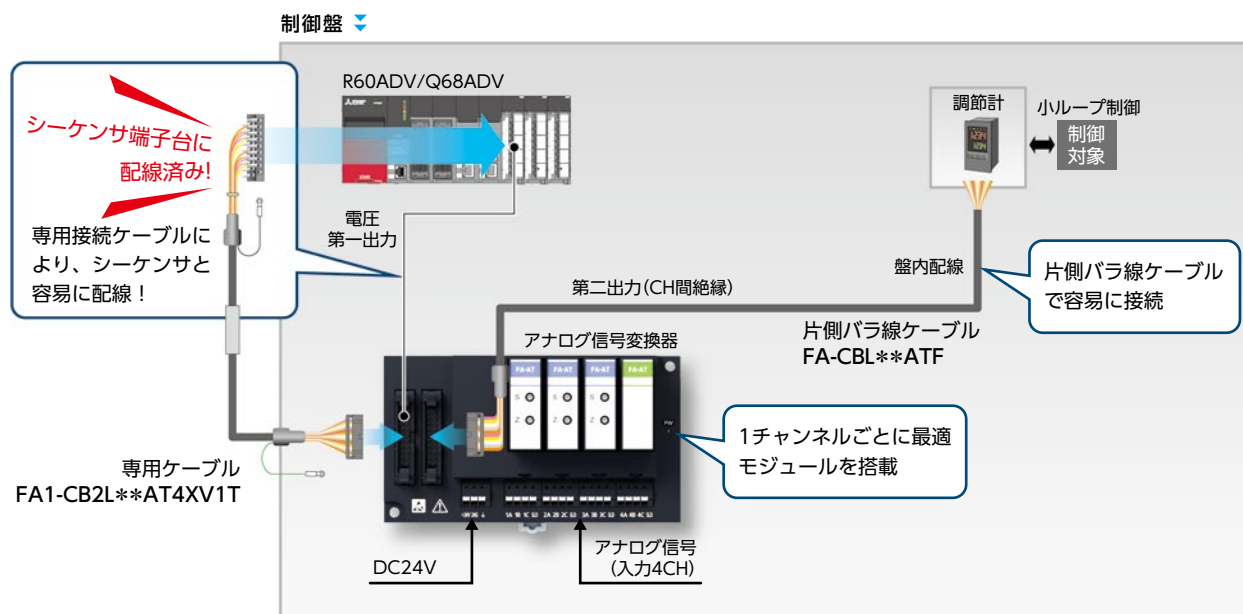
●第二出力機能【入力】

シーケンサへのアナログ入力信号(電圧)と同じアナログ信号が第二出力端子から出力されます。

●第二出力機能【出力】

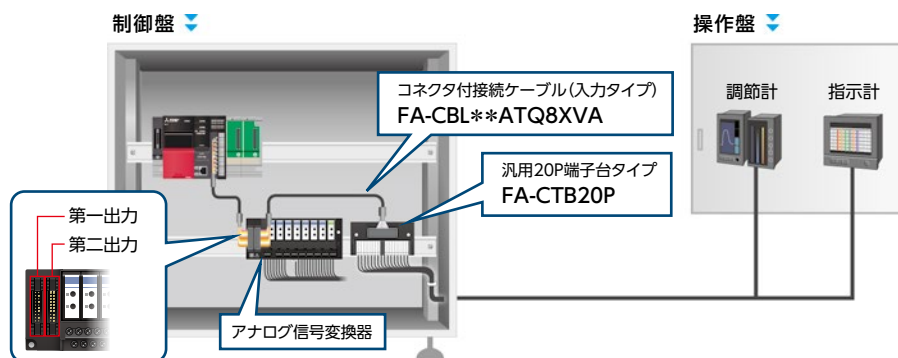
シーケンサからのアナログ出力信号(電圧または電流)と同じアナログ信号が第二出力端子から出力されます。

構成例



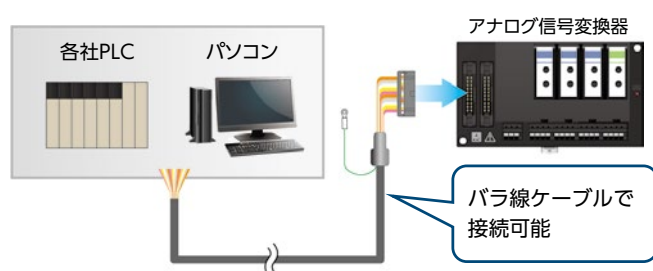
第二出力の端子台中継

第二出力コネクタを中継端子台に変換することで、分散する調節計/指示計などへの配線が容易になります。



各社PLC、パソコンとの接続

片側バラ線のシールドケーブルをラインアップしており、PLCメーカーを問わず接続が可能です。

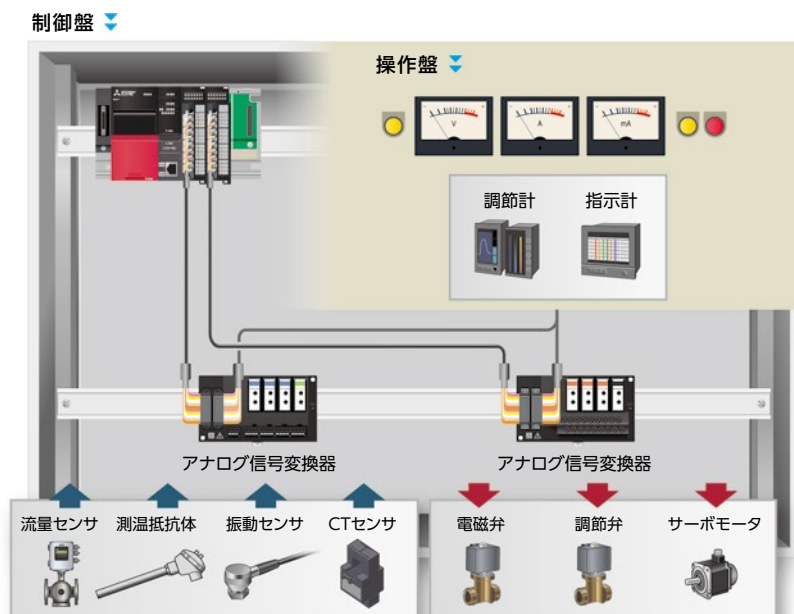


ケーブル長	入力用	出力用
1m	FA-CBL10ATF	FA-CBL10ATYF
2m	FA-CBL20ATF	FA-CBL20ATYF
3m	FA-CBL30ATF	FA-CBL30ATYF

アナログ信号の収集・制御

異なるアナログ信号の見える化

最適なモジュールを1チャンネル単位で搭載、第二出力機能による調節計などへの簡単接続で、センサなどのデバイス情報の見える化を簡単/容易に実現できます。



多彩なアナログモジュール

入力用モジュール

	電圧入力	FA-ATSVM1XV**	DC0～5V、1～5V、-10～+10V	←	・温度センサ ・振動センサ ・圧力センサ ・レーザ距離センサ ・流量計 ・電力計 など
	電流入力	FA-ATSVM1XA420	DC4～20mA		
	ディストリビュータ	FA-ATSVM1XD	二線式伝送器		
	測温抵抗体入力	FA-ATSVM1XR**	PT100 (-200～+650℃、0～+100/200℃) JPT100 (-200～+600℃)		
	熱電対入力	FA-ATSVM1XT**	B熱電対 (+600～+1700℃) S熱電対 (0～+1600℃) E熱電対 (-200～+900℃) T熱電対 (-200～+350℃) R熱電対 (0～+1600℃) K熱電対 (-200～+1200℃、0～+400/600/800℃) J熱電対 (-40～+750℃) N熱電対 (-200～+1250℃)	←	・温度センサ
	CT入力	FA1-AT1CT-1-6	レンジ切替: AC0～600A (4レンジ)、 周波数切替: 50Hz/60Hz	←	・CTセンサ

出力用モジュール

	電圧→電圧出力	FA-ATSVM1YV**	DC0～5V、1～5V、0～10V、-10～+10V	→	・電磁バルブ ・記録計 ・温度調節計 ・指示計 ・インバータ (速度制御) ・サーボアンプ (トルク制御) など
	電圧→電流出力	FA-ATSVM1YA**	DC0～20mA、4～20mA		
	電流→電圧出力	FA-ATSAM1YV**	DC0～5V、1～5V、0～10V、-10～+10V		
	電流→電流出力	FA-ATSAM1YA**	DC0～20mA、4～20mA		

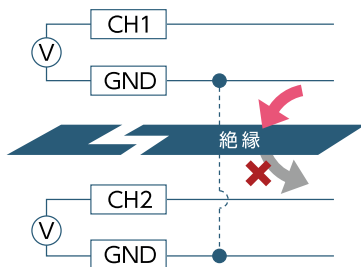
入力/出力共用モジュール

	信号スルー	FA-ATFTMX	・非絶縁信号のスルー (電流は電圧に変換されます)
	ダミーモジュール	FA-ATNDM5	・防塵用 ・5個入り

耐ノイズ環境

チャンネル間絶縁

他チャンネル (アナログ信号) からの影響を受けないよう回路を絶縁しています。(信号スルーモジュールを除く)



シールド付きケーブル

シーケンサ⇄ベースユニット間接続ケーブルには、シーケンサ側端子台およびシールド付きケーブルを使用しています。
ベースユニット間接続ケーブルには、シールド付きケーブルを使用しています。

シーケンサ⇄ベースユニット間接続ケーブル

MELSEC iQ-R/-Q シリーズ端子台



スプリングクランプ端子台付きケーブル



ベースユニット間接続ケーブル



バラ線ケーブル



立上げ・メンテナンス性の向上

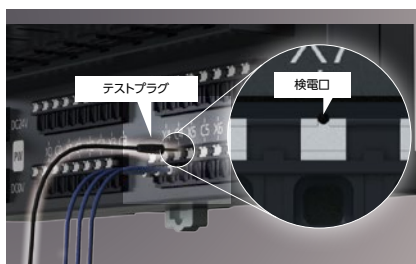
モジュール交換

ドライバなどの工具を使用せずに交換できます。



検電口での導通確認

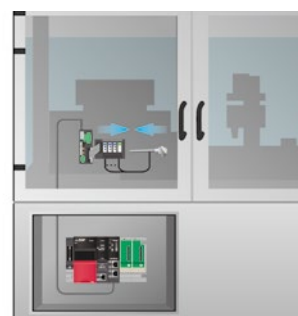
スプリングクランプ端子タイプに検電口に搭載しているため、配線導通の確認時間を短縮できます。



▶テストプラグは裏表紙を参照

デバイスの近くに設置

センサなどのデバイスに近接設置することで、メンテナンス時の配線チェック作業の効率化を図ることができます。



設備の状態監視: 小規模IoT

動作情報の記録機能でトラブルの未然防止・発生対応をサポートします。
(CC-Link IE TSN/Ethernet対応ネットワークインタフェースユニット専用機能)

動作履歴の分析によりトラブルの原因調査が可能

デジタル信号およびアナログ信号の動作履歴を記録することでトラブル発生時の原因調査が可能です。

動作履歴記録機能 (デジタル信号変換器)

入出力信号のON/OFF切り換え時の発生時刻*1を記録
(1信号あたり最大100点)します。

ロギング機能*2 (アナログ信号変換器)

アナログ入力はデジタル変換値*3を指定した間隔(1ms
~3600s)のデジタル値と発生時刻、アナログ出力はデジ
タル値設定と発生時刻を記録(入出力全チャンネル合計
8000点)します。

保守・管理

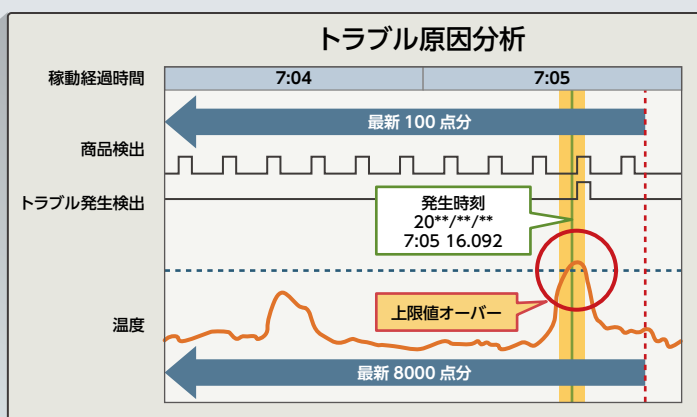


生産現場



異常発生*4をトリガにして、記録情報をSDメモリカードに保存*5

動作履歴の記録はネットワークインタフェース
ユニット本体による情報収集のためシーケン
サCPUに負荷がかかりません



トラブル
発生

デジタル信号変換器
(ターミナルユニット)

アナログ信号変換器

CC-Link IE TSN
CC-Link IE Field
CC-Link IE Field Basic

CC-Link
SLMP (汎用Ethernet)
MODBUS/TCP

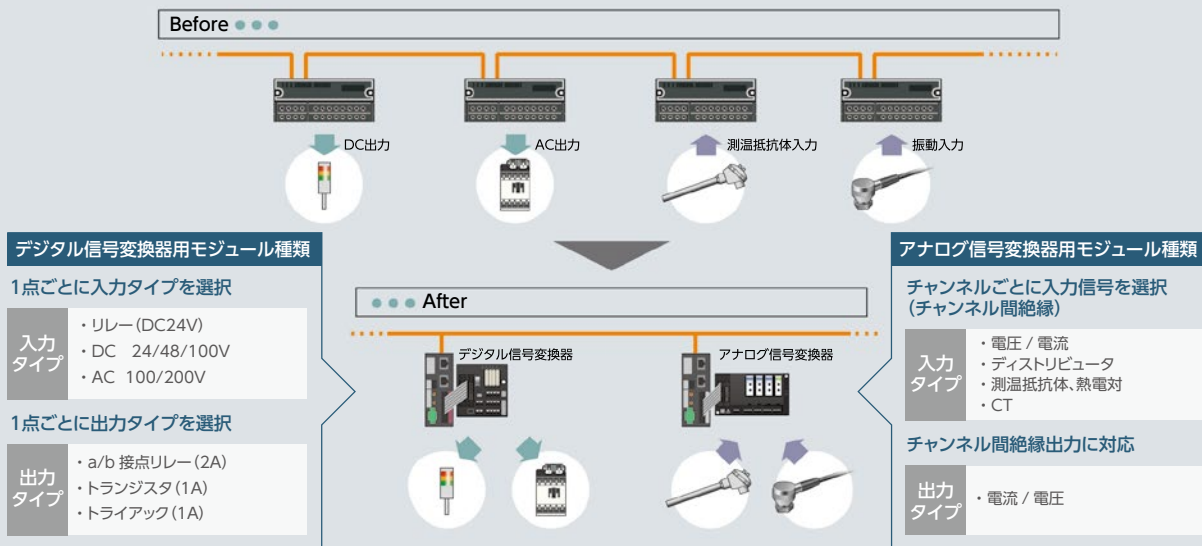
- *1: 発生時刻の記録はCC-Link IE TSN、CC-Link IEフィールドネットワーク、CC-Link IEフィールドネットワークBasicで使用した場合の機能です。
- *2: ロギング機能は、CC-Link IE TSN、CC-Link IEフィールドネットワークBasicで使用した場合の機能です。
- *3: ネットワークインタフェースユニットによりデジタル変換された数値データです。
- *4: お客様のシステム側にて異常を検知していただく必要があります。
- *5: シーケンスプログラム(ファンクション・ブロック)にてシーケンサCPUに装着されたSDメモリカードにCSVファイルとして保存します。

ネットワークインタフェースユニットによる 小規模分散設置、IoT化でデバイス情報を一元管理

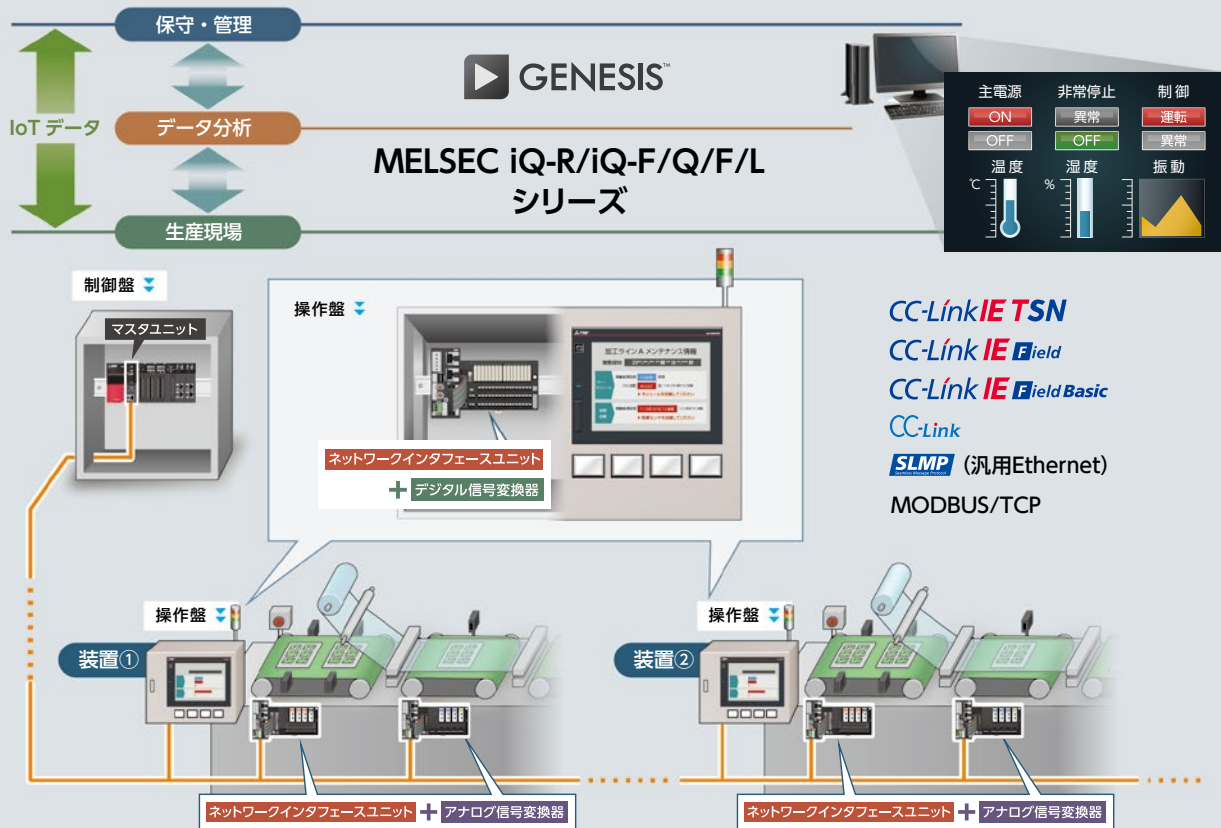


詳細はこちら

1点単位のモジュール方式で最適システムを構築



システムイメージ



ネットワークインタフェースユニット

			対応ネットワーク		
			CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic SLMP (汎用Ethernet) MODBUS TCP/IP	CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic SLMP (汎用Ethernet)	CC-Link
デジタル信号変換器 (ターミナルユニット)	入力 (シンク/ソース)	本体、接続ケーブル同梱	FA3-TH1M16XC-01C	FA3-TH1T16XC-01C	FA3-TH1C16XC-01C
		本体のみ	FA3-TH1M16XC	FA3-TH1T16XC	FA3-TH1C16XC
	出力 (シンク)	本体、接続ケーブル同梱	FA3-TH1M16Y-01C	FA3-TH1T16Y-01C	FA3-TH1C16Y-01C
		本体のみ	FA3-TH1M16Y	FA3-TH1T16Y	FA3-TH1C16Y
	出力 (ソース)	本体、接続ケーブル同梱	FA3-TH1M16YE-01C	FA3-TH1T16YE-01C	FA3-TH1C16YE-01C
		本体のみ	FA3-TH1M16YE	FA3-TH1T16YE	FA3-TH1C16YE
アナログ信号変換器	入力	本体、接続ケーブル同梱	FA3-AT1M8X-01C	FA3-AT1T8X-01C	FA3-AT1C8X-01C
		本体のみ	FA3-AT1M8X	FA3-AT1T8X	FA3-AT1C8X
	出力	本体、接続ケーブル同梱	FA3-AT1M8Y-01C	FA3-AT1T8Y-01C	FA3-AT1C8Y-01C
		本体のみ	FA3-AT1M8Y	FA3-AT1T8Y	FA3-AT1C8Y

デジタル信号変換器 (ターミナルユニット)

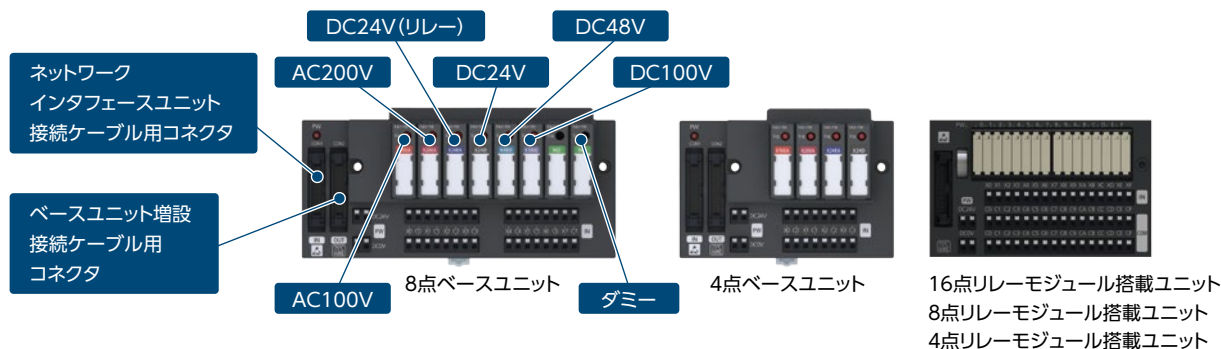
ネットワークインタフェースユニットとセンサなどのデバイス間のデジタル信号を変換します。
端子台は、スプリングクランプ端子台タイプ、ネジ端子台タイプをラインアップしています。



詳細はこちら

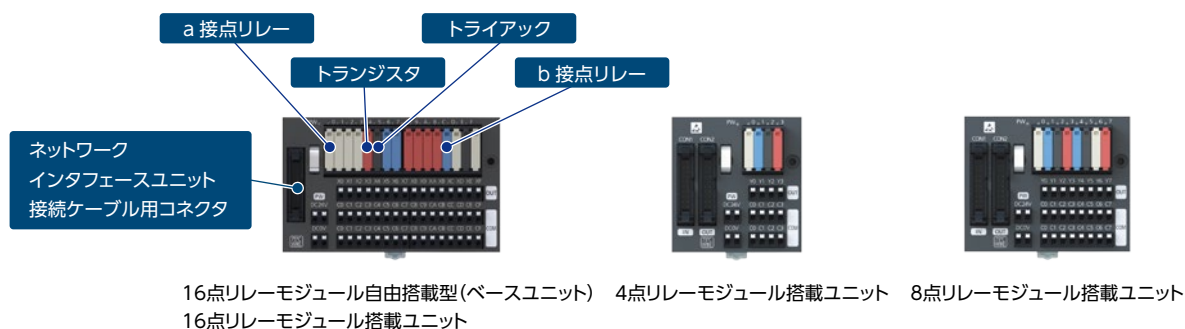
● 入力 スプリングクランプ端子タイプ ネジ端子タイプ

機器に合わせ異なる入力電圧 (DC24V、DC48V、DC100V、AC100V、AC200V) を1点単位で選択・混在できます。



● 出力 スプリングクランプ端子タイプ ネジ端子タイプ

機器に合わせ異なる制御方式 (リレー、トライアック、トランジスタ) を1点単位で選択・混在できます。



活用例

装置状態の見える化ソリューション

課題

- 装置の稼働状態を見える化したいが、何から着手すべきかわからない。
- 大掛かりな更新工事は避けたい。

実現したいこと

- 収集するためのセンサを簡単に取付けたい。
- センサ情報をグラフ表示させ、設備状態を可視化したい。
- ゆくゆくは収集したデータを活用し、生産効率アップと装置の故障診断を実施したい。

ポイント

- ネットワークケーブル1本で配線し、センサデータをシーケンサへ収集。
- 装置側には手を付けずに、ネットワークを通じて外部の計測データを活用。
- センサに応じたモジュールを1点単位で選定可能。
- 各種ネットワークに対応 (CC-Linkファミリー、MODBUS/TCP)。



・設備単体はもちろん、生産ライン単位での稼働状態を見える化できます。

・表示端末に応じた最適なUI設計で稼働状況の視認性を確保しました。



Ethernet

CC-Link

MELSEC iQ-R
(データ収集用統括シーケンサ)

収集したデータを
MELSOFT Mailabを用いて分析

ネットワークインターフェースユニット
+ デジタル信号変換器

ネットワークインターフェースユニット
+ アナログ信号変換器

他装置からもデータ収集

ON/OFF
電流センサ

測温抵抗体

振動センサ

ON/OFF
電流センサ



GENESIS64™を活用した電力監視制御システム (当社 名古屋事業所導入システム)

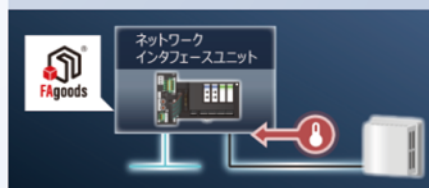
課題	従業員の省エネ推進意識の向上
実現したいこと	● スモールスタート、従業員に省エネの意識づけしたい。 ● 空調を適切に運用したい。 ● 設備の稼働停止時間帯に、電源OFFを徹底したい。
ポイント	● 当社 電力監視システムにより電力の見える化を実現。 ● 室内温度情報もシーケンサへ収集し、電力使用量との相関性確認。 ● 設備に電流センサを取付け、稼働停止時間帯に電流検出した際、従業員へ通知。 ● カメラが人を検知したことをモニターにキャラクターを表示させ従業員の視線を誘導。



エリア、フロア単位のトレンドグラフによって使用量の変動を視覚的に把握しやすくすることで、無駄なエネルギー使用を見つけ出し、効率的な省エネ改善をサポートできます。



アナログ信号変換器を採用



- ・温度センサを接続
- ・空きチャンネルを作ることセンサの拡張が可能
- ・ネットワークインタフェースユニットと組合せでセンサ情報報を収集

■選定表

三菱電機株式会社製 シーケンサユニットとの接続構成の一部をご紹介します。

記載のないシーケンサユニットとの接続は当社webサイトから掲載のマニュアルもしくは、選定ツールにてご確認ください。

8チャンネル入力ベースユニット

シーケンサユニット形名		入力レンジ	ベースユニット	信号変換モジュール	接続ケーブル形名								
MELSEC iQ-Rシリーズ	R60ADI8	4～20mA	8チャンネル ネジ端子台 FA-ATKB8XTB + 変換アダプタ FA-ATKAA8XM	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATF FA2-CB2L**AT8XV1E FA-CBL**ATF								
MELSEC-Qシリーズ	Q68ADI Q64AD-GH	4～20mA		8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATF FA2-CB2L**AT8XV1E FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF							
MELSEC-Lシリーズ	L60ADIL8	4～20mA			8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATF FA2-CB2L**AT8XV1E FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF						
MELSEC iQ-Fシリーズ	FX5-8AD	4～20mA				8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATF FA2-CB2L**AT8XV1E FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF					
MELSEC-Fシリーズ	FX3U-4AD FX3U-4AD-ADP FX3UC-4AD FX2N-8AD	4～20mA					8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATF FA2-CB2L**AT8XV1E FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF				
CC-Link IE TSN	NZ2GN2B-60AD4	4～20mA						8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATF FA2-CB2L**AT8XV1E FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF			
CC-Link IE Field	NZ2GFCE-60ADI8 NZ2GF2BN-60AD4	4～20mA							8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATF FA2-CB2L**AT8XV1E FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF		
CC-Link	AJ65SBT-64AD AJ65SBT2B-64AD	4～20mA								8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATF FA2-CB2L**AT8XV1E FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF	
各社PLC	汎用アナログ入力ユニット	4～20mA									8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATQ8XVT FA-CBL**ATQ8XVA* ¹ FA-CBL**ATF FA2-CB2L**AT8XV1E FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF 不要(付属ケーブル使用) FA3-CB2L**MM1H20 FA-CBL**ATF
各社パソコン		4～20mA										8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
MELSEC iQ-Rシリーズ	R60ADV8	1～5V	8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB										電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
MELSEC-Qシリーズ	Q68ADV Q64AD-GH	1～5V		8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB									電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
MELSEC-Lシリーズ	L60ADVL8	1～5V			8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB								電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
MELSEC iQ-Fシリーズ	FX5-8AD	1～5V				8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB							電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
MELSEC-Fシリーズ	FX3U-4AD FX3U-4AD-ADP FX3UC-4AD FX2N-8AD	1～5V					8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB						電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
CC-Link IE TSN	NZ2GN2B-60AD4 FA3-AT1T8X-01C FA3-AT1T8X	1～5V						8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB					電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
CC-Link IE Field	NZ2GFCE-60ADV8 NZ2GF2BN-60AD4	1～5V							8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB				電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
CC-Link	AJ65SBT-64AD AJ65SBT2B-64AD FA3-AT1C8X-01C FA3-AT1C8X	1～5V								8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB			電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
各社PLC	汎用アナログ入力ユニット	1～5V									8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB		電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX
各社パソコン		1～5V										8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8X1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	電圧入力 FA-ATSVM1XV05 FA-ATSVM1XV15 FA-ATSVM1XV1010 電流入力 FA-ATSVM1XA420 ディストリビュータ FA-ATSVM1XD 熱電対温度入力 FA-ATSVM1XTB FA-ATSVM1XTR FA-ATSVM1XTS FA-ATSVM1XTK FA-ATSVM1XTK0040 FA-ATSVM1XTK0060 FA-ATSVM1XTK0080 FA-ATSVM1XTE FA-ATSVM1XTJ FA-ATSVM1XTT FA-ATSVM1XTN 測温抵抗体入力 FA-ATSVM1XRPT FA-ATSVM1XRPT0010 FA-ATSVM1XRPT0020 FA-ATSVM1XRJPT CT入力 FA1-AT1CT-1-6 信号スルー FA-ATFTMX

*1:MELSEC iQ-R/Qシリーズシーケンサ側にFA-Q6TCA使用時

8チャンネル出力ベースユニット

シーケンサユニット形名		出力レンジ	ベースユニット	信号変換モジュール	接続ケーブル形名
MELSEC iQ-Rシリーズ	R60DAI8	4～20mA	8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8Y1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8YTB	電圧出力 FA-ATSAM1YV05 FA-ATSAM1YV010 FA-ATSAM1YV15 FA-ATSAM1YV1010 電流出力 FA-ATSAM1YA020 FA-ATSAM1YA420 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8YT
					FA-CBL**ATQ8YA*1
MELSEC-Qシリーズ	Q68DAIN	4～20mA			FA-CBL**ATQ8YT
MELSEC-Lシリーズ	L60DAIL8	4～20mA			FA-CBL**ATQ8YA*1
MELSEC-Fシリーズ	FX3U-4DA FX3U-4DA-ADP	4～20mA			FA-CBL**ATYF
CC-Link IE TSN	NZGN2B-60DA4	4～20mA			
CC-Link IE Field	NZ2GFCE-60DAI8 NZ2GF2BN-60DA4	4～20mA			
CC-Link	AJ65SBT2B-64DA	4～20mA			
各社PLC	汎用アナログ出力ユニット	4～20mA			
各社パソコン		4～20mA			
MELSEC iQ-Rシリーズ	R60DAV8	1～5V	8チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B8Y1TE 8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8YTB	電圧出力 FA-ATSVM1YV05 FA-ATSVM1YV010 FA-ATSVM1YV15 FA-ATSVM1YV1010 電流出力 FA-ATSVM1YA020 FA-ATSVM1YA420 信号スルー FA-ATFTMX	FA-CBL**ATQ8YT
					FA-CBL**ATQ8YA*1
MELSEC-Qシリーズ	Q68DAVN	1～5V			FA-CBL**ATQ8YT
MELSEC-Lシリーズ	L60DAVL8	1～5V			FA-CBL**ATQ8YA*1
MELSEC-Fシリーズ	FX3U-4DA FX3U-4DA-ADP	1～5V			FA-CBL**ATYF
CC-Link IE TSN	NZGN2B-60DA4	1～5V			
	FA3-AT1T8Y-01C FA3-AT1T8Y				
CC-Link IE Field	NZ2GFCE-60DAV8 NZ2GF2BN-60DA4	1～5V			不要 (付属ケーブル使用)
	AJ65SBT2B-64DA	1～5V			FA3-CB2L**MM1H20
CC-Link	FA3-AT1C8Y-01C FA3-AT1C8Y				
各社PLC	汎用アナログ出力ユニット	1～5V			FA-CBL**ATYF
各社パソコン		1～5V	不要 (付属ケーブル使用)		
			FA3-CB2L**MM1H20		
			FA-CBL**ATYF		

*1:MELSEC iQ-R/Qシリーズシーケンサ側にFA-Q6TCA使用時

詳細は当社Webサイト(MEEFAN)をご確認ください。

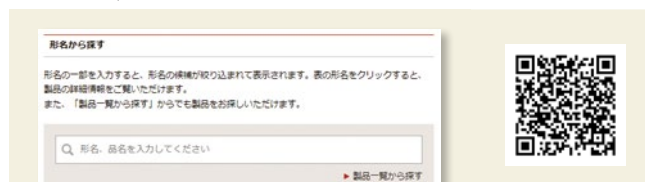
MEEFAN

検索

<https://www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/>



▼マニュアル



検索ボックスに対象形名を入力し、製品ページからマニュアルをご確認いただけます。

▼選定ツール



対象シーケンサユニットを入力/選択することで、接続可能機種を選定可能です。

簡単選定

三菱電機株式会社製シーケンサ、表示器 (GOT) に適合した多くの端子台やケーブルの中から、最適な機種を簡単に選定するためのツールを、当社Webサイトに公開中です。

選定は、シーケンサ、表示器 (GOT) 形名から接続可能機種を絞り込みできます。



当社Webサイトから
(www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/)

1 MEEFANのトップページ→シーケンサ用省配線・省工数機器 選定ツールを選択します。



2 [起動方法]にあるリンクボタンをクリックします。



3 FAグッズ製品選定ツールを起動すると、下記の画面が表示されます。シーケンサ形名の欄にMELSECシリーズのユニット名を入力します。(またはプルダウンメニューから選択) 製品分類の項目を選択するだけで端子台を簡単に選定できます。また、シーケンサと端子台の接続ケーブルも自動的に選定されます。



三菱電機株式会社FAサイトから (www.mitsubishielectric.co.jp/fa/)

MELSEC、リモートI/O、ACサーボ MELSERVO、表示器 GOTを始め、複数機種の選定が可能、1 ツールで装置/システム全体の選定が可能です。

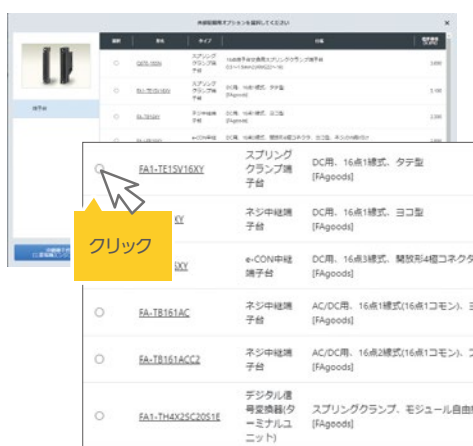
- 1 FAサイトトップページから[機種選定ポータル]を立ち上げます。



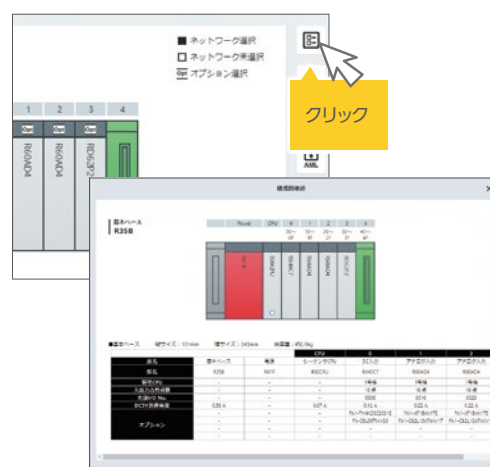
- 2 機器選定で対象のMELSECシリーズ、CPU、ベースユニット、電源、ユニットを順番に選定します。ユニットオプションから外部配線オプションをクリックします。



- 3 FA統合機種選定ツール上で、三菱電機株式会社製シーケンサユニットと合わせてFAグッズの端子台、信号変換器が表示されるので、対象機種とケーブルをクリック。



- 4 画面右上にある「構成図」ボタンをクリックすることで三菱電機株式会社製シーケンサユニットと合わせて構成図に記載されます。



参考 ネットワークインターフェースユニットは、リモートI/O機器選定から選定可能です。

*搭載可能モジュールの選定については当社Webサイト (MEEFAN) をご確認ください。

■選定表

三菱電機システムサービス株式会社製 無線ユニットとの接続構成の一部をご紹介します。
記載のないユニットとの接続は当社webサイトからご確認ください。

無線ユニットとの接続

三菱電機システムサービス株式会社製 無線ユニット		当社FAグッズ						
形 名	品 名	ユニットタイプ				ユニット形名	接続ケーブル	
							無線ユニットー MEE信号変換器間	MEE信号変換器間
SWL31-R4ML SWL90-R4MD SWL90-R4ML	デジタル 入力側	スプリングクランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH4X2SC20S1E 搭載モジュール	FA-CBL06M20 (0.6m) FA-CBL10M20 (1m) FA-CBL20M20 (2m)	
			DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール混在可	独立	FA1-TH4X24RA1L20S1E		
			DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH4X24RA1H20S1E		
SWL11-TR08	デジタル 入力側	スプリングクランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH4X2SC20S1E 搭載モジュール FA1-TH8X2SC20S1E 搭載モジュール	FA-CBL06M20 (0.6m) FA-CBL10M20 (1m) FA-CBL20M20 (2m)	FA-CBL06MMH20 (0.6m) FA-CBL10MMH20 (1.0m) FA-CBL20MMH20 (2.0m) FA-CBL30MMH20 (3.0m) FA-CBL50MMH20 (5.0m)
			DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール混在可	独立	FA1-TH4X24RA1L20S1E FA1-TH8X24RA1L20S1E		
			DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH4X24RA1H20S1E FA1-TH8X24RA1H20S1E		
SWLEX-XY16	デジタル 入力側	スプリングクランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH4X2SC20S1E 搭載モジュール FA1-TH8X2SC20S1E 搭載モジュール	FA-CBL06M20 (0.6m) FA-CBL10M20 (1m) FA-CBL20M20 (2m)	
			DC24V a接点リレー (プラスコモン)	モジュール混在可	独立	FA1-TH4X24RA1L20S1E FA1-TH8X24RA1L20S1E FA1-TH16X24RA1L20S1E	分散ユニット間ケーブル FA-CBL06MMH20 (0.6m) FA-CBL10MMH20 (1.0m) FA-CBL20MMH20 (2.0m) FA-CBL30MMH20 (3.0m) FA-CBL50MMH20 (5.0m)	
			DC24V a接点リレー (マイナスコモン)			FA1-TH4X24RA1H20S1E FA1-TH8X24RA1H20S1E FA1-TH16X24RA1H20S1E		
SWL31-R4ML SWL90-R4MD SWL90-R4ML	デジタル 出力側	スプリングクランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH4Y2SC20S1E 搭載モジュール	FA-CBL06M20 (0.6m) FA-CBL10M20 (1m) FA-CBL20M20 (2m)	
SWL11-TR08	デジタル 出力側	スプリングクランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH4Y2SC20S1E 搭載モジュール FA1-TH8X2SC20S1E 搭載モジュール	分散ユニット間ケーブル FA-CBL06MMH20 (0.6m) FA-CBL10MMH20 (1.0m) FA-CBL20MMH20 (2.0m) FA-CBL30MMH20 (3.0m) FA-CBL50MMH20 (5.0m)	FA-CBL06MMH20 (0.6m)
SWLEX-XY16	デジタル 出力側	スプリングクランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-TH4Y2SC20S1E 搭載モジュール FA1-TH8Y2SC20S1E 搭載モジュール FA1-TH16Y2SC20S1E 搭載モジュール	FA-CBL06M20 (0.6m) FA-CBL10M20 (1m) FA-CBL20M20 (2m)	FA-CBL10MMH20 (1.0m) FA-CBL20MMH20 (2.0m) FA-CBL30MMH20 (3.0m) FA-CBL50MMH20 (5.0m)
			a接点リレー	モジュール混在可	独立	FA1-TH16Y2RA20S1E	FA-CBL10MMH20 (1.0m)	FA-CBL20MMH20 (2.0m) FA-CBL30MMH20 (3.0m) FA-CBL50MMH20 (5.0m)
			トライアック1.0A	モジュール混在可	独立	FA1-TH16Y1SR20S1E		
			トランジスタ1.0A	モジュール混在可	独立	FA1-TH16Y1TR20S1E		
SWLEX-AD4	アナログ 入力側	スプリングクランプ	ベースユニット	モジュール自由搭載	独立	FA1-AT1B4X1TE 搭載モジュール	FA-CBL10ATF (1m) FA-CBL20ATF (2m) FA-CBL30ATF (3m)	

■製品一覧

ベースユニット

接続シーケンサ (アナログユニット)	形 状	接続方式	仕 様		形 名	
電圧入力		スプリングクランプ	4 点	シーケンサへの入力1~5V	FA1-AT1B4X1TE	
電流出力 電圧出力				シーケンサからの 出力1~5V、4~20mA	FA1-AT1B4Y1TE	
電圧入力			8 点	シーケンサへの入力1~5V	FA1-AT1B8X1TE	
電流出力 電圧出力				シーケンサからの 出力1~5V、4~20mA	FA1-AT1B8Y1TE	
電圧入力		ネジ (M3)	4 点	シーケンサへの入力1~5V	FA1-AT1B4X1TB	
電流出力 電圧出力				シーケンサからの 出力1~5V、4~20mA	FA1-AT1B4Y1TB	
電流入力 (写真は変換アダプタ装着時です)			8 点		シーケンサへの入力4-20mA	FA-ATKB8XTB
					FA-ATKAA8XM	
電圧入力				シーケンサへの入力1~5V	FA-ATB8XTB	
電流出力 電圧出力				シーケンサからの 出力1~5V、4~20mA	FA-ATB8YTB	

接続ケーブル

標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

接続シーケンサ (シリーズ)	形 状	仕 様	ケーブル長	形 名
MELSEC iQ-R MELSEC-Q		4チャンネル入力 ネジ端子台付きケーブル	1m	FA1-CB2L10AT4XV1T
			2m	FA1-CB2L20AT4XV1T
			3m	FA1-CB2L30AT4XV1T
		4チャンネル電圧出力 ネジ端子台付きケーブル	1m	FA1-CB2L10AT4YV1T
			2m	FA1-CB2L20AT4YV1T
			3m	FA1-CB2L30AT4YV1T
		4チャンネル電流出力 ネジ端子台付きケーブル	1m	FA1-CB2L10AT4YA1T
			2m	FA1-CB2L20AT4YA1T
			3m	FA1-CB2L30AT4YA1T
MELSEC iQ-F		4チャンネル入力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA2-CB2L10AT4XV1E
			2m	FA2-CB2L20AT4XV1E
			3m	FA2-CB2L30AT4XV1E
		4チャンネル電圧出力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA2-CB2L10AT4YV1E
			2m	FA2-CB2L20AT4YV1E
			3m	FA2-CB2L30AT4YV1E
		4チャンネル電流出力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA2-CB2L10AT4YA1E
			2m	FA2-CB2L20AT4YA1E
			3m	FA2-CB2L30AT4YA1E
CC-Link IE TSN		8チャンネル入力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA2-CB2L10AT8XV1E
			2m	FA2-CB2L20AT8XV1E
			3m	FA2-CB2L30AT8XV1E
		4チャンネル入力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA3-CB2L10AT4XV1E
			2m	FA3-CB2L20AT4XV1E
			3m	FA3-CB2L30AT4XV1E
		4チャンネル電圧出力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA3-CB2L10AT4YV1E
			2m	FA3-CB2L20AT4YV1E
			3m	FA3-CB2L30AT4YV1E
MELSEC iQ-R MELSEC-Q MELSEC-L		4チャンネル電流出力 スプリングクランプ端子台付きケーブル	1m	FA3-CB2L10AT4YA1E
			2m	FA3-CB2L20AT4YA1E
			3m	FA3-CB2L30AT4YA1E
		8チャンネル入力 コネクタ付接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATQ8XVA
			2m	FA-CBL20ATQ8XVA
			3m	FA-CBL30ATQ8XVA
		8チャンネル出力 コネクタ付接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATQ8YA
			2m	FA-CBL20ATQ8YA
			3m	FA-CBL30ATQ8YA

標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

接続シーケンス (シリーズ)	形 状	仕 様	ケーブル長	形 名
MELSEC iQ-R MELSEC-Q		8チャンネル入力 ネジ端子台付接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATQ8XVT
			2m	FA-CBL20ATQ8XVT
			3m	FA-CBL30ATQ8XVT
		8チャンネル出力 ネジ端子台付接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATQ8YT
			2m	FA-CBL20ATQ8YT
			3m	FA-CBL30ATQ8YT
MELSEC iQ-R MELSEC-Q MELSEC-L MELSEC iQ-F MELSEC-F CC-Linkファミリー 各社PLC パソコン 計測機器		片側バラ線入力 接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATF
			2m	FA-CBL20ATF
			3m	FA-CBL30ATF
		片側バラ線出力 接続ケーブル	1m	FA-CBL10ATYF
			2m	FA-CBL20ATYF
			3m	FA-CBL30ATYF

増設用接続ケーブル

標準品ケーブル以外の指定長ケーブルについての詳細は、最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

接続機器 (アナログ信号変換器)	形 状	仕 様	ケーブル長	形 名
FA1-AT1B4*1T*		4チャンネルベースユニット 増設用接続ケーブル	0.5m	FA1-CB2L05AT4EX
			1m	FA1-CB2L10AT4EX
			2m	FA1-CB2L20AT4EX
			3m	FA1-CB2L30AT4EX

モジュール(入力用)

仕 様		接続デバイス例	形 名
電圧入力	0～5V	・湿度センサ ・振動センサ ・圧力センサ ・レーザ距離センサ	FA-ATSVM1XV05
	1～5V		FA-ATSVM1XV15
	－10～10V		FA-ATSVM1XV1010
電流入力	4～20mA	・流量計 ・電力計	FA-ATSVM1XA420
ディストリビュータ	4～20mA		FA-ATSVM1XD
測温抵抗体入力	Pt100 －200～＋650℃	・測温抵抗体	FA-ATSVM1XRPT
	Pt100 0～＋100℃		FA-ATSVM1XRPT0010
	Pt100 0～＋200℃		FA-ATSVM1XRPT0020
	JPt100 －200～＋600℃		FA-ATSVM1XRJPT
熱電対入力	B熱電対 +600～＋1700℃	・熱電対	FA-ATSVM1XTB
	R熱電対 0～＋1600℃		FA-ATSVM1XTR
	S熱電対 0～＋1600℃		FA-ATSVM1XTS
	K熱電対 －200～＋1200℃		FA-ATSVM1XTK
	K熱電対 0～＋400℃		FA-ATSVM1XTK0040
	K熱電対 0～＋600℃		FA-ATSVM1XTK0060
	K熱電対 0～＋800℃		FA-ATSVM1XTK0080
	E熱電対 －200～＋900℃		FA-ATSVM1XTE
	J熱電対 －40～＋750℃		FA-ATSVM1XTJ
	T熱電対 －200～＋350℃		FA-ATSVM1XTT
	N熱電対 －200～＋1250℃		FA-ATSVM1XTN
信号スルー*1	非絶縁		FA-ATFTMX
CT入力	レンジ切替: AC0～600A (4レンジ)、周波数切替: 50Hz/60Hz		FA1-AT1CT-1-6
ダミー*2			FA-ATNDM5

*1: ネットワークインタフェースユニット (FA3-AT1C8X、FA3-AT1C8X-01C) との組み合わせ時は使用できません。 *2: 5個入り。

モジュール(出力用)

仕 様		接続デバイス例	形 名
電圧→電圧	0～5V		FA-ATSVM1YV05
	1～5V		FA-ATSVM1YV15
	0～10V		FA-ATSVM1YV010
	－10～10V		FA-ATSVM1YV1010
電圧→電流	0～20mA	・電磁バルブ ・記録計 ・温度調節計	FA-ATSVM1YA020
	4～20mA		FA-ATSVM1YA420
電流→電圧*1	0～5V	・指示計 ・インバータ (速度制御) ・サーボアンプ (トルク制御)	FA-ATSAM1YV05
	1～5V		FA-ATSAM1YV15
	0～10V		FA-ATSAM1YV010
	－10～10V		FA-ATSAM1YV1010
電流→電流*1	0～20mA		FA-ATSAM1YA020
	4～20mA		FA-ATSAM1YA420
信号スルー*1	非絶縁		FA-ATFTMX
ダミー*2			FA-ATNDM5

*1: ネットワークインタフェースユニット (FA3-AT1C8Y、FA3-AT1C8Y-01C) との組み合わせ時は使用できません。 *2: 5個入り。

■適合フェルール端子、圧着工具

適合電線サイズ	適合フェルール端子	圧着工具	メーカー名
0.25mm ² (AWG24)	AI 0,25-10 YE (10mm)	CRIMPFOX 6	フエニックス・コンタクト株式会社
0.34mm ² (AWG22)	AI 0,34-10 TQ (10mm)		
0.5mm ² (AWG20)	AI 0,5-10 WH (10mm)		
0.75mm ² (AWG18)	AI 0,75-10 GY (10mm)		
1.0mm ² (AWG18)	AI 1-10 RD (10mm)		
1.5mm ² (AWG16)	AI 1,5-10 BK (10mm)		

■紹介品

項目	仕様
品名	テストプラグ
形式	MPS-MT 1-S
メーカー名	フエニックス・コンタクト株式会社
テストピン	Φ1.0mm
ソケット*1	Φ2.0mm
ケーブル長	150mm

*1: テスタのテストリードの先を挿入する側です。

■関連カタログ

ダイジェスト版



省配線・省工数機器編



■関連リーフレット

デジタル信号変換器 (ターミナルユニット)
(名C223・225)



ネットワークインタフェースユニット
(名C214・214)



CC-Link、CC-Link IE、CC-Link IE Field、CC-Link IE TSN、e-F@ctory、e-F@ctory Alliance、EZ Connection、MELSEC、MELSEC iQ-R、MELSEC iQ-F、MELSERVOおよび、SLMPは三菱電機株式会社の商標または登録商標です。
GENESISはMitsubishi Electric Iconics Digital Solutions, Inc.の商標または登録商標です。
MODBUSはSCHNEIDER ELECTRIC USA, INC.の登録商標です。
Ethernetは富士フイルムビジネスソリューション株式会社の登録商標です。
CRIMPFOXはPhoenix Contact GmbH & Co. KGの登録商標です。
会社名、製品名の固有名称は、各社の商号、商標または登録商標です。
本文中で、商標記号(®、™)は明記していない場合があります。

三菱電機エンジニアリング株式会社

〒108-0014 東京都港区芝5-34-2 ミタマチテラス

営業統括部 TEL (03) 3288-1108
中日本営業支社 TEL (052) 565-3435
西日本営業支社 TEL (06) 6347-2992
中四国支店 TEL (082) 248-5390
九州支店 TEL (092) 721-2202

技術お問い合わせ

名古屋事業所 技術サポート

TEL (052) 908-2389

受付/9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金曜
(土・日・祝日、春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)

三菱電機エンジニアリング株式会社FA機器の最新情報を掲載
スマート工場実現に向けトータルソリューションでサポートします

MEEFAN

検索



www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/

ご採用に際してのご注意

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

安全にお使いいただくために

- 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業などを対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能を系統的に設置してください。

取扱店



本製品をご使用にあたっては、万一故障したときの安全を確保したうえでご使用ください。また、本製品故障による二次的な被害につきましては、当社は一切の責任を負いません。

名C219-21YE

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

2026年5月作成