

ネットワークインタフェースユニット

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)用、アナログ信号変換器用

新製品ニュース | No. 21-01

設備に応じたネットワークへ、センサなどのデバイス群がつながる。
生産現場をスマートに! IoT化を身近に!

+ Line Up 追加!

CC-Link IE TSN/Ethernet 対応
ネットワークインタフェースユニット

CC-Link IE TSN

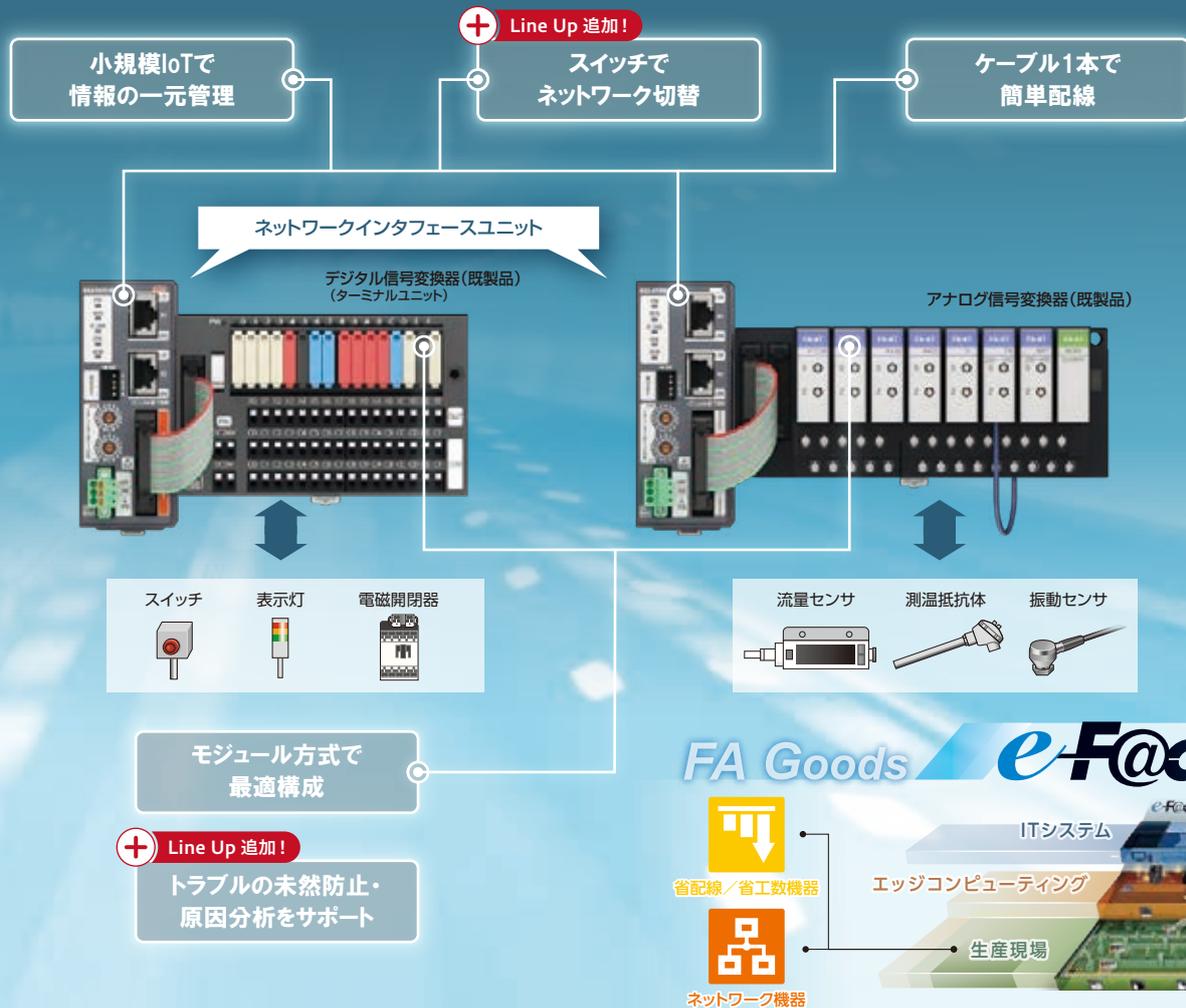
SLMP
Seamless Message Protocol

CC-Link IE Field Basic MODBUS/TCP*

CC-Link 対応
ネットワークインタフェースユニット

CC-Link

*: MODBUS/TCP 対応製品
は近日発売予定です。



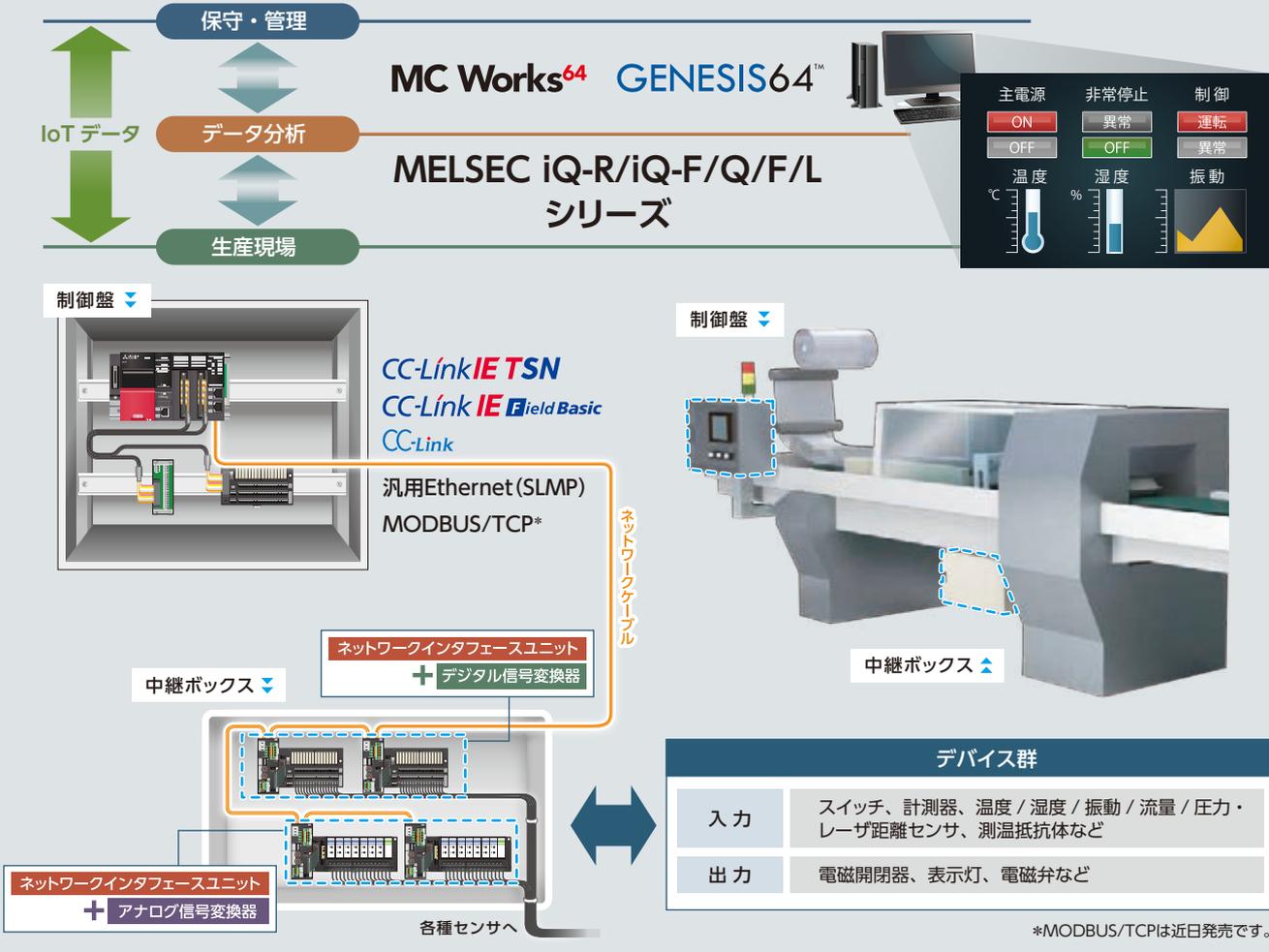
お困りではありませんか？

case 01

生産現場の稼働状況を把握したい!

小規模IoTでデバイス情報を一元管理!

ネットワークインタフェースユニットでセンサなどのデバイス群の近くに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を分散設置できます。
ネットワーク経由で上位階層とデバイス群の情報をつなぎ、生産現場の稼働データを収集・蓄積・可視化・分析し、デバイス群を制御できます。



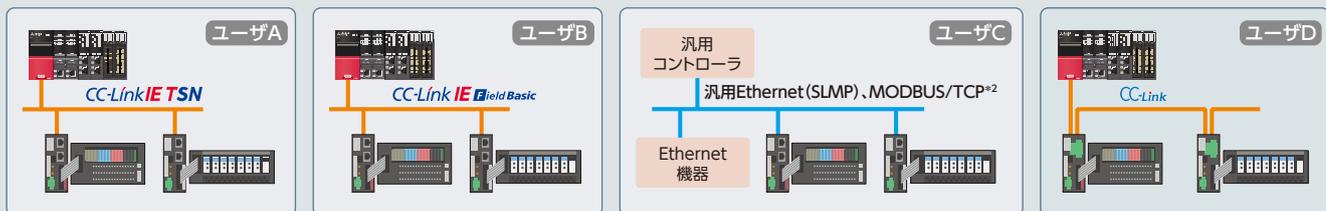
case 02

ユーザ指定のネットワーク仕様に対応したい!

⊕ Line Up 追加!

スイッチ切替えで各種ネットワークへ接続!

CC-Link IE TSN、CC-Link IEフィールドネットワークBasic、SLMP*1通信による汎用Ethernetのネットワークへの接続は、ネットワークインタフェースユニット本体のスイッチにより選択設定することで対応できます。(CC-Link対応製品もラインアップ)



New CC-Link IE TSN/Ethernet対応ネットワークインタフェースユニット

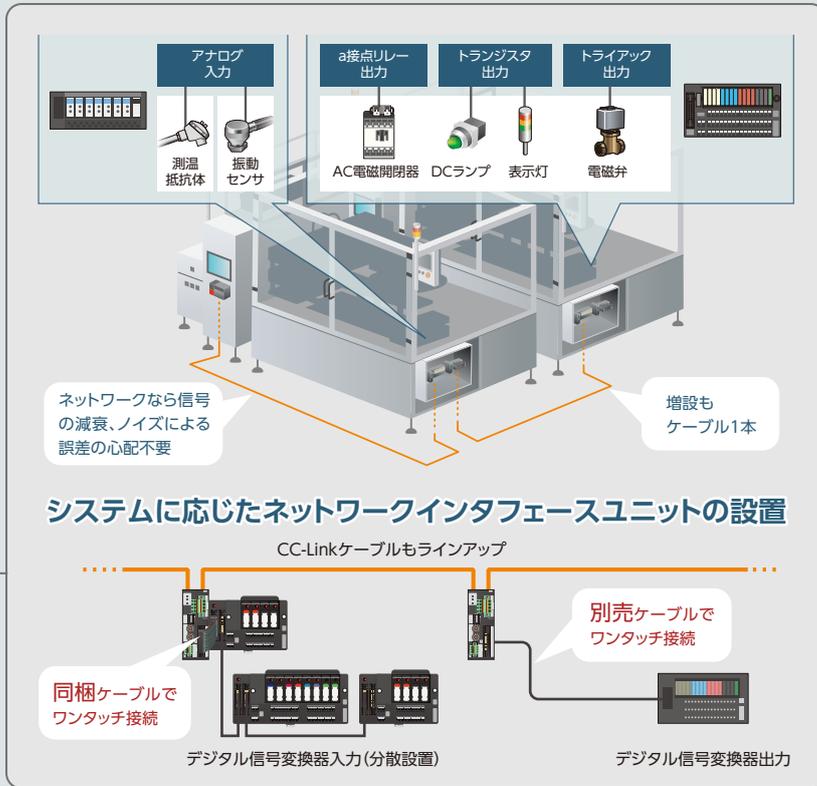
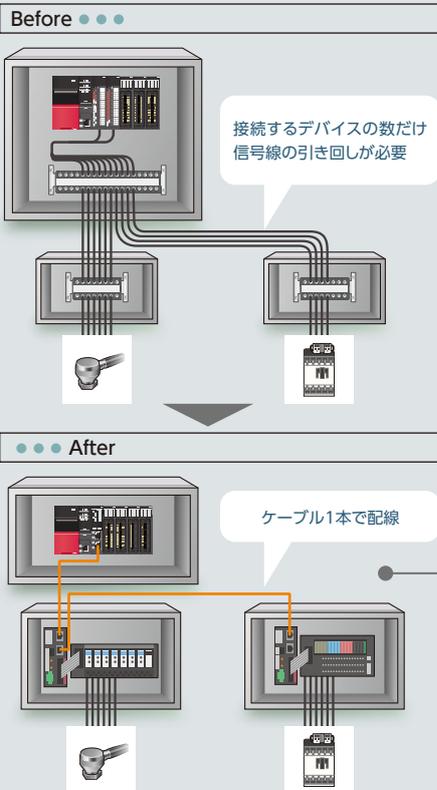
CC-Link対応
ネットワークインタフェースユニット

*1: Seamless Message Protocol

*2: MODBUS/TCPは近日発売です。

盤内設置から装置内へ簡単配線!

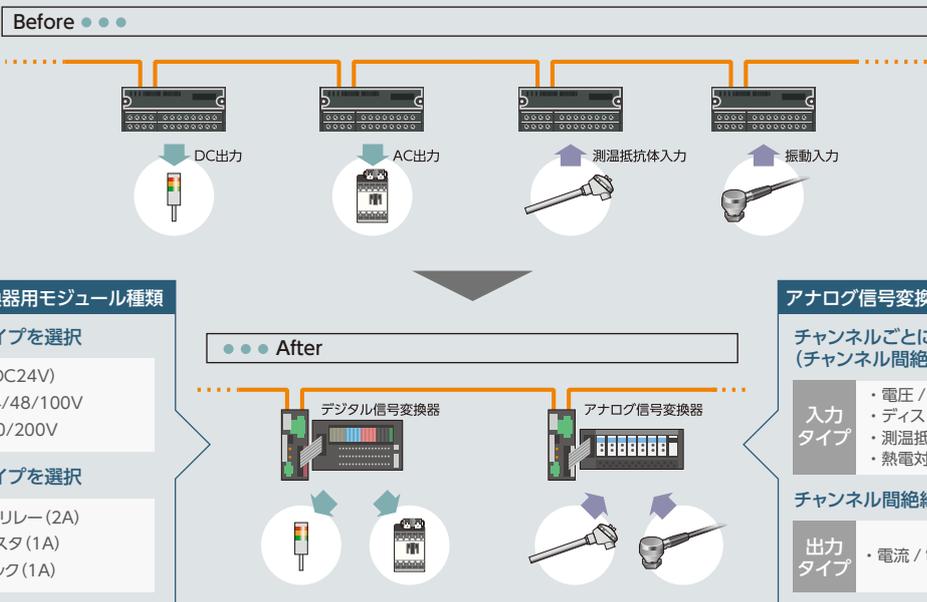
制御装置(シーケンサ)からの配線が汎用EthernetケーブルおよびCC-Linkケーブル1本でデバイスの近くに設置することができます。デバイスを増設する際も簡単です。またデジタル信号変換器(ターミナルユニット)やアナログ信号変換器との間は専用ケーブルによりワンタッチで簡単に接続できます。



ケーブルについては裏表紙を参照してください。

モジュール方式により最適システム構成!

デバイスに対応するモジュール(制御方式)を1点単位で選定することにより、最適なシステム構成を構築できコスト削減および省スペース化できます。またリモートユニットで対応していない制御方式もデジタル・アナログ信号変換器を使用することで解決できます。



お困りではありませんか？

case 05

トラブル発生の予防、原因追及に対応できるシステムを構築したい!

Line Up 追加!

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!

リレー寿命などの^み診える化により予防保全が可能

リレー信号のON回数や稼働時間の計測によりメンテナンス時期を通知することで、トラブル発生を未然に防ぐことが可能です。

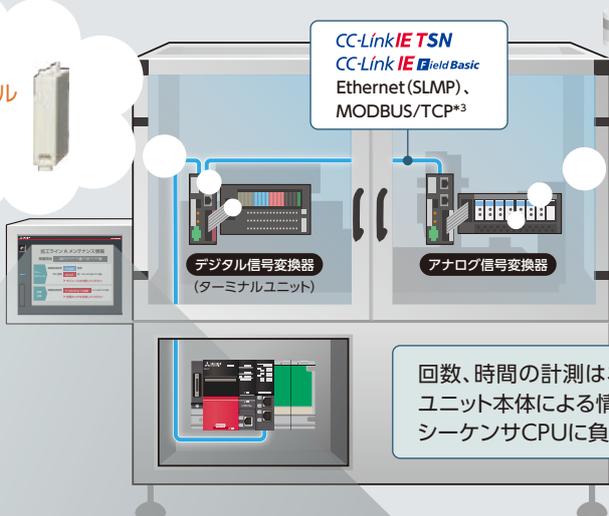
メンテナンス情報記録機能

ネットワークインタフェースユニットの稼働開始日付*1および稼働経過時間*1、デジタル信号変換器の各入出力信号のリレーON回数*2を記録します。

メンテナンスアラーム機能

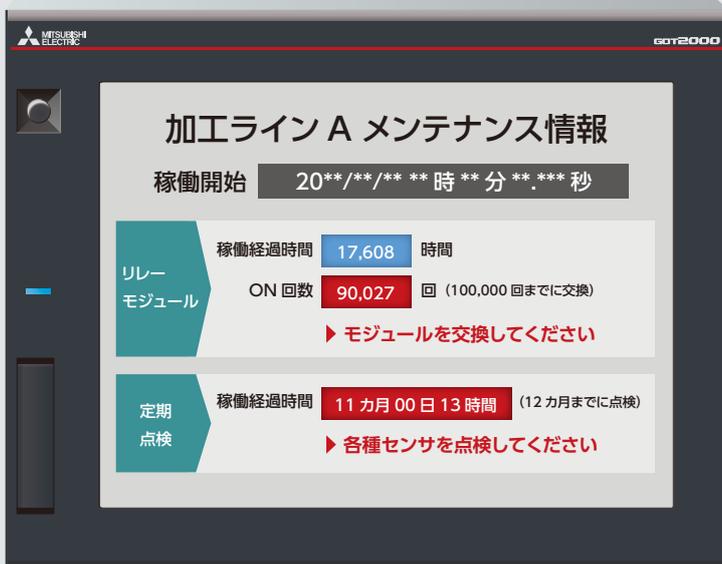
あらかじめ設定した稼働経過時間*1およびリレーON回数*2を超えるとアラーム信号をマスタ局へ出力します。

リレーモジュール
ON回数寿命



- ・各種センサ定期点検
- ・バッテリー交換
- ・フィルタ清掃
- ・部材補充 など

回数、時間の計測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



表示器用盤面取付スピーカの活用により、画面での表示に加え重要な情報を音声で的確に伝えることができます。



*1: 稼働開始年月日、稼働経過時間の記録はCC-Link IE TSNおよびCC-Link IEフィールドネットワークBasicの機能です。

*2: デジタル信号変換器用ネットワークインタフェースユニットの機能です。

*3: MODBUS/TCPは近日発売です。

(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

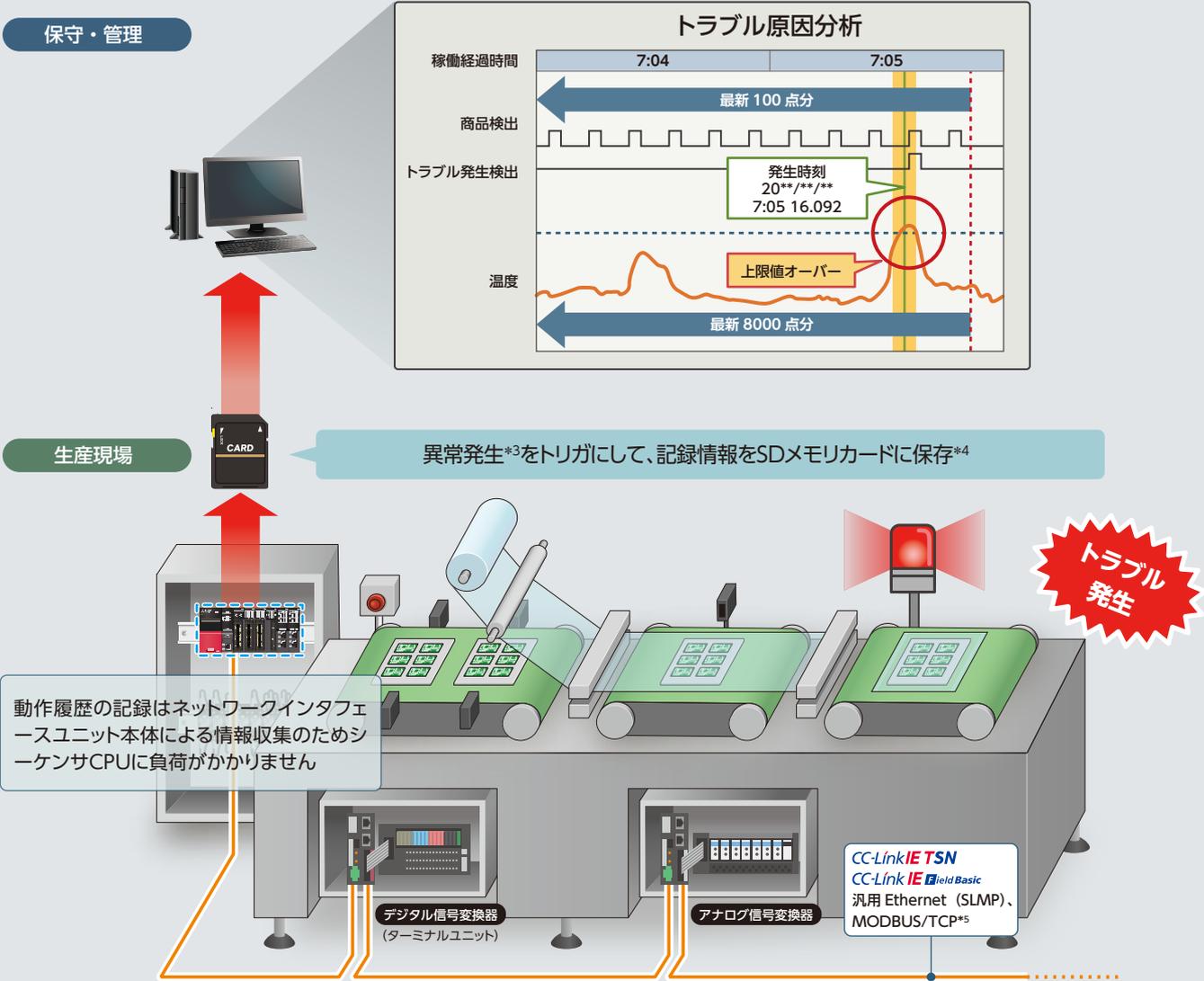
デジタル信号およびアナログ信号の状態履歴を記録することで、トラブル発生時の原因調査が可能です。

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切り替わり時の発生時刻*1を記録 (1信号あたり最大100点) します。

ロギング機能 (アナログ信号変換器)

アナログ入力はデジタル変換値*2を指定した間隔 (1ms ~ 3600s) のデジタル値と発生時刻*1、アナログ出力はデジタル値設定と発生時刻*1を記録 (入出力全チャンネル合計8000点) します。



*1: 発生時刻の記録はCC-Link IE TSNおよびCC-Link IEフィールドネットワークBasicの機能です。
 *2: 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。
 *3: 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。
 *4: 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メモリーカードにCSVファイルとして保存します。
 *5: MODBUS/TCP対応製品は近日発売です。

■製品ラインアップと組合せ

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)使用時

(納期)○:仕込生産品

シーケンサ ユニット	ネットワークインタフェースユニット		デジタル信号変換器(ターミナルユニット)							
	品名	形名	制御方式	端子台タイプ	モジュール 交換	モジュール 混在	形名	標準価格 (税抜)	納期	
IPC	デジタル 信号変換器 入力用	<p>New</p> <p>CC-Link IE TSN Ethernet対応</p> <p>FA3-TH1T16XC-01C FA3-TH1T16XC</p> <p>coming soon</p> <p>CC-Link IE TSN Ethernet MODBUS/TCP対応</p> <p>FA3-TH1M16XC-01C FA3-TH1M16XC</p> <p>CC-Link対応</p> <p>FA3-TH1C16XC-01C FA3-TH1C16XC</p> <p>標準価格および納期 はP.11を参照ください。</p>	ベースユニット (モジュール自由 搭載型)	8点独立	スプリングクランプ	可	可	FA1-TH8X2SC20S1E	10,500円	○
			4点独立	スプリングクランプ	可	可	FA1-TH4X2SC20S1E	8,000円	○	
			DC24V (a接点)	16点独立 (プラスコモン)	スプリングクランプ	可	①	FA1-TH16X24RA1L20S1E	18,000円	○
				16点独立 (マイナスコモン)	スプリングクランプ	可	①	FA1-TH16X24RA1H20S1E	18,000円	○
			DC24V	16点1コモン2線式	ネジ(M3)	不可	不可	FA-TH16X24D31	10,000円	○
					ネジ(M3.5)	不可	不可	FA-TH16X24D31L	16,000円	○
			DC48V	16点1コモン2線式	ネジ(M3.5)	不可	不可	FA-TH16X48D31L	16,000円	○
			DC100V	16点1コモン2線式	ネジ(M3.5)	不可	不可	FA-TH16X100D31L	16,000円	○
					ネジ(M3)	不可	不可	FA-TH16X100A31	13,000円	○
			AC100V	16点1コモン2線式	ネジ(M3.5)	不可	不可	FA-TH16X100A31L	16,000円	○
					ネジ(M3)	不可	不可	FA-TH16X200A31	14,000円	○
			AC200V	16点1コモン2線式	ネジ(M3.5)	不可	不可	FA-TH16X200A31L	16,000円	○
ネジ(M3)	不可	不可			FA-TH16X200A31	16,000円	○			
<p>CC-Link IETSN マスタ局</p> <p>MELSEC iQ-R</p> <p>MELSEC iQ-F</p> <p>MELSEC-Q</p> <p>MELSEC-L</p>	デジタル 信号変換器 出力用 (シンク)	<p>New</p> <p>CC-Link IE TSN Ethernet対応</p> <p>FA3-TH1T16Y-01C FA3-TH1T16Y</p> <p>coming soon</p> <p>CC-Link IE TSN Ethernet MODBUS/TCP対応</p> <p>FA3-TH1M16Y-01C FA3-TH1M16Y</p> <p>CC-Link対応</p> <p>FA3-TH1C16Y-01C FA3-TH1C16Y</p> <p>標準価格および納期 はP.11を参照ください。</p>	ベースユニット (モジュール自由 搭載型)	16点独立(シンク)	スプリングクランプ	可	②	FA1-TH16Y2SC20S1E	17,000円	○
			a接点リレー	16点独立	スプリングクランプ	可	②	FA1-TH16Y2RA20S1E	18,000円	○
					ネジ(M3)	可	②	FA-TH16YRA20S	9,700円	○
				ネジ(M3.5)	不可	不可	FA-TH16YRA20	7,450円	○	
				ネジ(M3.5)	可	②	FA-TH16YRA20SL	13,500円	○	
			16点1コモン1線式	ネジ(M3)	可	不可	FA-TH16YRA11S	9,100円	○	
				ネジ(M3)	不可	不可	FA-TH16YRA11	6,850円	○	
			16点1コモン2線式	ネジ(M3)	可	不可	FA-TH16YRA21S	9,500円	○	
				ネジ(M3)	不可	不可	FA-TH16YRA21	7,300円	○	
			b接点リレー	16点独立	ネジ(M3.5)	可	②	FA-TH16YRAB20SL	16,000円	○
			c接点リレー	16点独立	ネジ(M3)	可	不可	FA-TH16YRAC20S	13,900円	○
			トライアック	16点独立	スプリングクランプ	可	②	FA1-TH16Y1SR20S1E	35,000円	○
ネジ(M3)	可	②			FA-TH16YSR20S	15,800円	○			
16点1コモン1線式	ネジ(M3)	可		不可	FA-TH16YSR11S	15,400円	○			
トランジスタ (シンク)	16点1コモン2線式	ネジ(M3)	可	不可	FA-TH16YSR21S	15,700円	○			
		ネジ(M3)	可	不可	FA-TH16YTL11S	17,500円	○			
	16点独立(シンク)	スプリングクランプ	可	②	FA1-TH16Y1TR20S1E	26,600円	○			
	16点1コモン1線式(シンク)	ネジ(M3)	可	不可	FA-TH16YTL21S	18,000円	○			
16点1コモン1線式(ソース)	ネジ(M3)	可	不可	FA-TH16YTH11S	17,500円	○				
	16点独立2A (シンク/ソース共用)	ネジ(M3)	不可	不可	FA-TH16Y2TR20	14,000円	○			
	16点独立 (シンク/ソース共用)	ネジ(M3)	可	②	FA-TH16YTR20S	18,500円	○			
<p>MODBUS/ TCP*</p> <p>MELSEC iQ-R</p> <p>MELSEC-Q</p> <p>MELSEC-L</p>	デジタル 信号変換器 出力用 (ソース)	<p>New</p> <p>CC-Link IE TSN Ethernet対応</p> <p>FA3-TH1T16YE-01C FA3-TH1T16YE</p> <p>coming soon</p> <p>CC-Link IE TSN Ethernet MODBUS/TCP対応</p> <p>FA3-TH1M16YE-01C FA3-TH1M16YE</p> <p>CC-Link対応</p> <p>FA3-TH1C16YE-01C FA3-TH1C16YE</p> <p>標準価格および納期 はP.11を参照ください。</p>	ベースユニット (モジュール自由 搭載型)	16点独立(ソース)	スプリングクランプ	可	②	FA1-TH1E16Y2SC20S1E	17,000円	○
			a接点リレー	16点独立	スプリングクランプ	可	②	FA1-TH1E16Y2RA20S1E	18,000円	○
					ネジ(M3)	可	②	FA1-TH1E16Y2RA20S	15,000円	○
			トライアック	16点独立	スプリングクランプ	可	②	FA1-TH1E16Y1SR20S1E	35,000円	○
			トランジスタ (ソース)	16点独立(ソース)	スプリングクランプ	可	②	FA1-TH1E16Y1TR20S1E	26,600円	○
					ネジ(M3)	可	②	FA-THE16YTR20S	23,000円	○
				16点1コモン1線式(ソース)	ネジ(M3)	可	不可	FA-THE16YTH11S	22,000円	○

* MODBUS/TCP対応製品は近日発売です。

①:a接点、b接点モジュールのみ混在可能 ②:a接点、b接点、トライアック、トランジスタのみ混在可能

モジュール

〈納期〉○:仕込生産品

仕 様		形 名	標準価格 (税抜)	納期	
入力用*1	DC24Vリレー絶縁 (ネイビーブルー)	1個	FA1-TM1X24RA	3,300円 ○	
		2個	FA1-TM1X24RA-2	5,500円 ○	
		4個	FA1-TM1X24RA-4	8,800円 ○	
	DC24Vフォトカプラ絶縁 (ブラック)	1個	FA1-TM1X24D	3,000円 ○	
		2個	FA1-TM1X24D-2	5,000円 ○	
		4個	FA1-TM1X24D-4	8,000円 ○	
	DC48Vフォトカプラ絶縁 (スカイブルー)	1個	FA1-TM1X48D	3,000円 ○	
		2個	FA1-TM1X48D-2	5,000円 ○	
		4個	FA1-TM1X48D-4	8,000円 ○	
	DC100Vフォトカプラ絶縁 (パープル)	1個	FA1-TM1X100D	3,000円 ○	
		2個	FA1-TM1X100D-2	5,000円 ○	
		4個	FA1-TM1X100D-4	8,000円 ○	
	AC100Vフォトカプラ絶縁 (オレンジ)	1個	FA1-TM1X100A	3,000円 ○	
		2個	FA1-TM1X100A-2	5,000円 ○	
		4個	FA1-TM1X100A-4	8,000円 ○	
AC200Vフォトカプラ絶縁 (レッド)	1個	FA1-TM1X200A	3,000円 ○		
	2個	FA1-TM1X200A-2	5,000円 ○		
	4個	FA1-TM1X200A-4	8,000円 ○		
	ダミー (防塵用) (グリーン)	4個	FA1-TM1ND4	4,000円 ○	
入力*2/出力用	a接点リレー (ベージュ)	入力時:DC24V 出力時:DC24V、AC100~240V 2A	4個	FA-NYP24WK4	1,000円 ○
	b接点リレー (スカイブルー)	入力時:DC24V 出力時:DC24V、AC100~240V 2A	4個	FA-NYBP24WK4	1,500円 ○
出力用	c接点リレー (ホワイト)	DC24V、AC100~240V 6A	4個	FA-LYCA024VSK4	1,300円 ○
	トライアック (ブラック)	AC30~240V 1A	4個	FA-SN24A01FS4	3,550円 ○
	トランジスタ (レッド)	DC3~30V 1A	4個	FA-SN24D01HVS4	2,900円 ○

*1: デジタル信号変換器入力 (8点、4点) 用

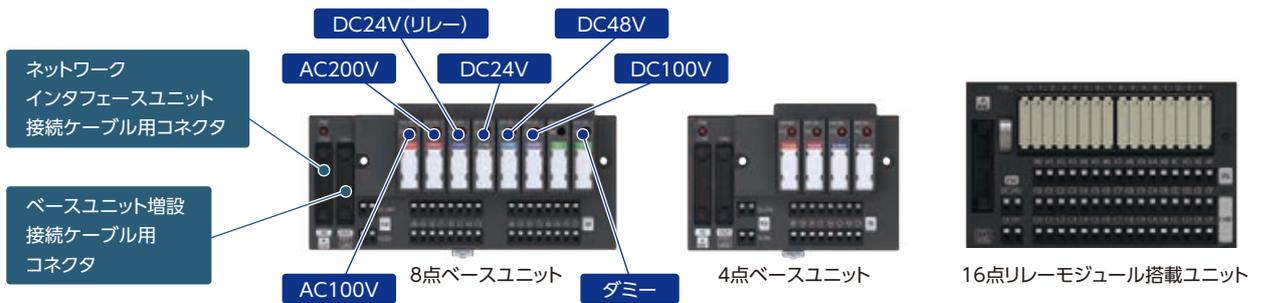
*2: デジタル信号変換器入力 (16点) 用

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、ネジ端子タイプタイプをラインアップしています。(P.6を参照)

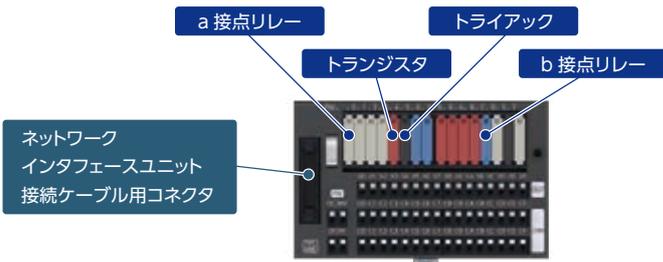
- 入力 スプリングクランプ端子タイプ ネジ端子タイプ

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。



アナログ信号変換器使用時

(納期)○:仕込生産品、△:受注生産品

シーケンサ ユニット IPC	ネットワークインタフェースユニット		アナログ信号変換器																																																																															
	品名	形名	取付ベース		装着可能モジュール (スルーモジュールは使用できません)																																																																													
			形名	端子台タイプ	仕様	形名	標準価格 (税抜)	納期																																																																										
CC-Link IE TSN マスタ局 MELSEC iQ-R MELSEC iQ-F CC-Link IE Field Basic マスタ局 MELSEC iQ-R MELSEC iQ-F MELSEC-Q MELSEC-L SLMP クライアント MELIPC MELSEC iQ-R MELSEC iQ-F MELSEC-Q MELSEC-L MELSEC-F MODBUS/ TCP* MELSEC iQ-R MELSEC-Q MELSEC-L CC-Link マスタ局 MELSEC iQ-R MELSEC iQ-F MELSEC-Q MELSEC-L MELSEC-F 汎用コントローラ (汎用Ethernet)	+	アナログ 信号変換器 入力用	+	FA-AT1T8X-01C FA3-AT1T8X FA3-AT1M8X-01C FA3-AT1M8X CC-Link対応 FA3-AT1C8X-01C FA3-AT1C8X 標準価格および納期 はP.11を参照ください。	+	FA-ATB8XTB 標準価格 (税抜) 15,000円 納期:○	+	ネジ (M3)	+	<table border="1"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>形名</th> <th>標準価格 (税抜)</th> <th>納期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">電圧入力</td> <td>0~5V</td> <td>FA-ATSVM1XV05</td> <td>8,500円 ○</td> </tr> <tr> <td>1~5V</td> <td>FA-ATSVM1XV15</td> <td>8,500円 ○</td> </tr> <tr> <td>-10~10V</td> <td>FA-ATSVM1XV1010</td> <td>8,500円 ○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電流入力</td> <td>4~20mA</td> <td>FA-ATSVM1XA420</td> <td>8,500円 ○</td> </tr> <tr> <td>ディストリビュータ</td> <td>FA-ATSVM1XD</td> <td>9,000円 ○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">測温抵抗体入力</td> <td>Pt100 -200~+650°C</td> <td>FA-ATSVM1XRPT</td> <td>15,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>Pt100 0~+100°C</td> <td>FA-ATSVM1XRPT0010</td> <td>18,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>Pt100 0~+200°C</td> <td>FA-ATSVM1XRPT0020</td> <td>18,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>JP100 -200~+600°C</td> <td>FA-ATSVM1XRJPT</td> <td>18,000円 △</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">熱電対入力</td> <td>B熱電対 +600~+1700°C</td> <td>FA-ATSVM1XTB</td> <td>15,000円 △</td> </tr> <tr> <td>R熱電対 0~+1600°C</td> <td>FA-ATSVM1XTR</td> <td>16,000円 △</td> </tr> <tr> <td>S熱電対 0~+1600°C</td> <td>FA-ATSVM1XTS</td> <td>16,000円 △</td> </tr> <tr> <td>K熱電対 -200~+1200°C</td> <td>FA-ATSVM1XTK</td> <td>16,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>K熱電対 0~+400°C</td> <td>FA-ATSVM1XTK0040</td> <td>19,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>K熱電対 0~+600°C</td> <td>FA-ATSVM1XTK0060</td> <td>19,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>K熱電対 0~+800°C</td> <td>FA-ATSVM1XTK0080</td> <td>19,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>E熱電対 -200~+900°C</td> <td>FA-ATSVM1XTE</td> <td>16,000円 △</td> </tr> <tr> <td>J熱電対 -40~+750°C</td> <td>FA-ATSVM1XTJ</td> <td>16,000円 △</td> </tr> <tr> <td>T熱電対 -200~+350°C</td> <td>FA-ATSVM1XTT</td> <td>16,000円 △</td> </tr> <tr> <td>N熱電対 -200~+1250°C</td> <td>FA-ATSVM1XTN</td> <td>16,000円 △</td> </tr> <tr> <td>ダミー</td> <td>5個入り</td> <td>FA-ATNDM5</td> <td>3,000円 ○</td> </tr> </tbody> </table>	仕様	形名	標準価格 (税抜)	納期	電圧入力	0~5V	FA-ATSVM1XV05	8,500円 ○	1~5V	FA-ATSVM1XV15	8,500円 ○	-10~10V	FA-ATSVM1XV1010	8,500円 ○	電流入力	4~20mA	FA-ATSVM1XA420	8,500円 ○	ディストリビュータ	FA-ATSVM1XD	9,000円 ○	測温抵抗体入力	Pt100 -200~+650°C	FA-ATSVM1XRPT	15,000円 ○	Pt100 0~+100°C	FA-ATSVM1XRPT0010	18,000円 ○	Pt100 0~+200°C	FA-ATSVM1XRPT0020	18,000円 ○	JP100 -200~+600°C	FA-ATSVM1XRJPT	18,000円 △	熱電対入力	B熱電対 +600~+1700°C	FA-ATSVM1XTB	15,000円 △	R熱電対 0~+1600°C	FA-ATSVM1XTR	16,000円 △	S熱電対 0~+1600°C	FA-ATSVM1XTS	16,000円 △	K熱電対 -200~+1200°C	FA-ATSVM1XTK	16,000円 ○	K熱電対 0~+400°C	FA-ATSVM1XTK0040	19,000円 ○	K熱電対 0~+600°C	FA-ATSVM1XTK0060	19,000円 ○	K熱電対 0~+800°C	FA-ATSVM1XTK0080	19,000円 ○	E熱電対 -200~+900°C	FA-ATSVM1XTE	16,000円 △	J熱電対 -40~+750°C	FA-ATSVM1XTJ	16,000円 △	T熱電対 -200~+350°C	FA-ATSVM1XTT	16,000円 △	N熱電対 -200~+1250°C	FA-ATSVM1XTN	16,000円 △	ダミー	5個入り	FA-ATNDM5	3,000円 ○
										仕様	形名	標準価格 (税抜)	納期																																																																					
電圧入力	0~5V	FA-ATSVM1XV05	8,500円 ○																																																																															
	1~5V	FA-ATSVM1XV15	8,500円 ○																																																																															
	-10~10V	FA-ATSVM1XV1010	8,500円 ○																																																																															
電流入力	4~20mA	FA-ATSVM1XA420	8,500円 ○																																																																															
	ディストリビュータ	FA-ATSVM1XD	9,000円 ○																																																																															
測温抵抗体入力	Pt100 -200~+650°C	FA-ATSVM1XRPT	15,000円 ○																																																																															
	Pt100 0~+100°C	FA-ATSVM1XRPT0010	18,000円 ○																																																																															
	Pt100 0~+200°C	FA-ATSVM1XRPT0020	18,000円 ○																																																																															
	JP100 -200~+600°C	FA-ATSVM1XRJPT	18,000円 △																																																																															
熱電対入力	B熱電対 +600~+1700°C	FA-ATSVM1XTB	15,000円 △																																																																															
	R熱電対 0~+1600°C	FA-ATSVM1XTR	16,000円 △																																																																															
	S熱電対 0~+1600°C	FA-ATSVM1XTS	16,000円 △																																																																															
	K熱電対 -200~+1200°C	FA-ATSVM1XTK	16,000円 ○																																																																															
	K熱電対 0~+400°C	FA-ATSVM1XTK0040	19,000円 ○																																																																															
	K熱電対 0~+600°C	FA-ATSVM1XTK0060	19,000円 ○																																																																															
	K熱電対 0~+800°C	FA-ATSVM1XTK0080	19,000円 ○																																																																															
	E熱電対 -200~+900°C	FA-ATSVM1XTE	16,000円 △																																																																															
	J熱電対 -40~+750°C	FA-ATSVM1XTJ	16,000円 △																																																																															
	T熱電対 -200~+350°C	FA-ATSVM1XTT	16,000円 △																																																																															
	N熱電対 -200~+1250°C	FA-ATSVM1XTN	16,000円 △																																																																															
ダミー	5個入り	FA-ATNDM5	3,000円 ○																																																																															
+	アナログ 信号変換器 出力用	+	FA-AT1M8Y-01C FA3-AT1M8Y CC-Link対応 FA3-AT1C8Y-01C FA3-AT1C8Y 標準価格および納期 はP.11を参照ください。	+	FA-ATB8YTB 標準価格 (税抜) 15,000円 納期:○	+	ネジ (M3)	+	<table border="1"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>形名</th> <th>標準価格 (税抜)</th> <th>納期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">電圧出力</td> <td>0~5V</td> <td>FA-ATSVM1YV05</td> <td>10,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>1~5V</td> <td>FA-ATSVM1YV15</td> <td>10,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>0~10V</td> <td>FA-ATSVM1YV010</td> <td>10,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>-10~10V</td> <td>FA-ATSVM1YV1010</td> <td>10,000円 ○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電流出力</td> <td>0~20mA</td> <td>FA-ATSVM1YA020</td> <td>10,000円 △</td> </tr> <tr> <td>4~20mA</td> <td>FA-ATSVM1YA420</td> <td>10,000円 ○</td> </tr> <tr> <td>ダミー</td> <td>5個入り</td> <td>FA-ATNDM5</td> <td>3,000円 ○</td> </tr> </tbody> </table>	仕様	形名	標準価格 (税抜)	納期	電圧出力	0~5V	FA-ATSVM1YV05	10,000円 ○	1~5V	FA-ATSVM1YV15	10,000円 ○	0~10V	FA-ATSVM1YV010	10,000円 ○	-10~10V	FA-ATSVM1YV1010	10,000円 ○	電流出力	0~20mA	FA-ATSVM1YA020	10,000円 △	4~20mA	FA-ATSVM1YA420	10,000円 ○	ダミー	5個入り	FA-ATNDM5	3,000円 ○																																													
									仕様	形名	標準価格 (税抜)	納期																																																																						
電圧出力	0~5V	FA-ATSVM1YV05	10,000円 ○																																																																															
	1~5V	FA-ATSVM1YV15	10,000円 ○																																																																															
	0~10V	FA-ATSVM1YV010	10,000円 ○																																																																															
	-10~10V	FA-ATSVM1YV1010	10,000円 ○																																																																															
電流出力	0~20mA	FA-ATSVM1YA020	10,000円 △																																																																															
	4~20mA	FA-ATSVM1YA420	10,000円 ○																																																																															
ダミー	5個入り	FA-ATNDM5	3,000円 ○																																																																															

* MODBUS/TCP対応製品は近日発売です。

アナログ信号変換器

ネットワークインタフェースユニットと温度センサなどのデバイス間のアナログ信号を変換します。チャンネル間は絶縁されています。

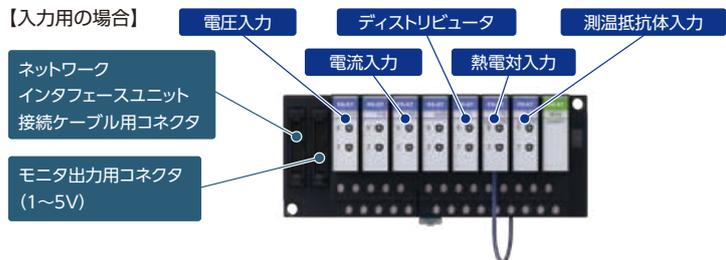
スプリングクランプ端子タイプ **coming soon**

ネジ端子タイプ

入力用は、異なるアナログ入力(電圧、電流、ディストリビュータ、熱電対、測温抵抗体)を1チャンネル単位で選択・混在できます。

出力用は、異なるアナログ出力(電圧、電流)を1チャンネル単位で選択・混在できます。

【入力用の場合】



■製品仕様

CC-Link IE TSN/Ethernet 対応ネットワークインタフェースユニット

●個別仕様

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)用

入力用

項目		FA3-TH1T16XC
入力形式		プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ
入力点数		16点
入力応答時間*1	OFF→ON	0.1/0.2/1/1.5/5/10/20/70ms以下
	ON→OFF	0.4/0.5/1/1.5/5/10/20/70ms以下
消費電流		0.11A
質量		160g

*1:モジュールの応答時間を除きます。

出力用

項目		FA3-TH1T16Y	FA3-TH1T16YE
出力形式		シンクタイプ	ソースタイプ
出力点数		16点	
応答時間*2	OFF→ON	0.5ms以下	
	ON→OFF	1.5ms以下	
消費電流		0.12A	
質量		160g	

*2:モジュールの応答時間を除きます。

アナログ信号変換器用

入力用

項目		FA3-AT1T8X
アナログ入力点数		8チャンネル/1ユニット
入出力特性	アナログ入力レンジ	1~5V
	デジタル出力値	0~16000
精度 (デジタル出力値の最大値に対する精度)	周囲温度0~55℃	±0.3% (±48digit) *3
	周囲温度25±5℃	±0.1% (±16digit) *3
	最大分解能	0.25mV
最大変換速度		1ms/チャンネル*4
消費電流		0.14A
質量		160g

*3:モジュールの精度を除きます。

*4:モジュールの応答時間を除きます。

出力用

項目		FA3-AT1T8Y
アナログ出力点数		8チャンネル/1ユニット
入出力特性	デジタル入力値	0~16000
	アナログ出力レンジ	1~5V
精度	周囲温度0~55℃	±0.3% (±12mV) *5
	周囲温度25±5℃	±0.1% (±4mV) *5
	最大分解能	0.25mV
最大変換速度		1ms/チャンネル*6
消費電流		0.14A
質量		160g

*5:モジュールの精度を除きます。

*6:モジュールの応答時間を除きます。

●共通仕様

項目		仕様					
使用周囲温度		0~55℃					
使用周囲湿度		5~95%RH、結露なきこと					
ネットワーク仕様	CC-Link IE TSN	通信速度	1Gbps/100Mbps				
		局種別	リモート局				
		認証クラス	認証Class B				
		トポロジー	ライン接続、スター接続、スター接続とライン接続の混在				
	CC-Link IE Field Basic	通信速度	100Mbps				
		局種別	スレーブ				
		トポロジー	スター接続				
	SLMP (MCプロトコル対応)	通信速度	100Mbps				
		局種別	サーバ				
		トポロジー	スター接続				
	coming soon MODBUS/TCP	通信速度	100Mbps				
		局種別	スレーブ				
トポロジー		スター接続					
外部接続方式		通信部	RJ45コネクタ				
		ユニット電源部	2ピース スプリングクランプ端子台				
ユニット取付け		DINレール取付け、ネジ取付け (付属のネジ取付け用固定具を使用時)					
通信用ケーブル		1Gbps	1000BASE-Tの規格を満たすEthernetケーブル カテゴリ5e以上(二重シールド付、STP)ストレートケーブル				
		100Mbps	100BASE-TXの規格を満たすEthernetケーブル カテゴリ5以上(二重シールド付、STP)ストレートケーブル				
ユニット電源・FG用端子台		適合電線サイズ	より線または単線0.14~1.5mm ² (AWG26~16)				
		適合フェルレル端子	適合フェルレル端子型(スリーブ長)		適合電線サイズ	圧着工具	メーカー
			AI 0.34-10 TQ (10mm)、AI 0.34-8 TQ (8mm)	0.34mm ² (AWG22)	CRIMPFOX 6	206-1204	フェニックス・コンタクト株式会社
			AI 0.5-10 WH (10mm)、AI 0.5-8 WH (8mm)	0.5mm ² (AWG20)			
			216-302 (8mm)	0.34mm ² (AWG24~22)	206-1204		ワゴジャパン株式会社
216-201 (8mm)	0.5mm ² (AWG22~20)						
ユニット電源*7	電圧	DC24V (DC20.4V~28.8V)					
	電流	個別仕様を参照					
外形寸法		105 (H) × 40 (W) × 70 (D) mm (突起形状含まず)					
適合規格		UL、CE、UKCA、KC					

*7:別途デジタル信号変換器およびアナログ信号変換器にもDC24V電源供給が必要です。なお仕様につきましてはご使用になるユニットのマニュアルにてご確認ください。

■製品仕様

CC-Link 対応ネットワークインタフェースユニット

●個別仕様

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)用

入力用

項目		FA3-TH1C16XC
入力形式		プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ
CC-Link局種別		リモートI/O局
占有局数		1局 32点割付け(16点使用)
入力点数		16点
入力応答時間	OFF→ON	1.5ms以下*1
	ON→OFF	
消費電流		90mA
質量		160g

*1:モジュールの応答時間を除きます。

出力用

項目		FA3-TH1C16Y	FA3-TH1C16YE
出力形式		シンクタイプ	ソースタイプ
CC-Link局種別		リモートI/O局	
占有局数		1局 32点割付け(16点使用)	
出力点数		16点	
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下*2	
	ON→OFF	1.5ms以下*2	
消費電流		100mA	90mA
質量		160g	160g

*2:モジュールの応答時間を除きます。

アナログ信号変換器用

入力用

項目		FA3-AT1C8X
アナログ入力点数		8チャンネル/1ユニット
CC-Link局種別		リモートデバイス局
CC-Linkバージョン		Ver.1.10
占有局数		2局
入出力特性	アナログ入力レンジ	1～5V
	デジタル出力値	0～16000
精度 (デジタル出力値の最大値に対する精度)	周囲温度0～55℃	±0.3% (±48digit)*3
	周囲温度25±5℃	±0.1% (±16digit)*3
	最大分解能	0.25mV
最大変換速度		1ms/チャンネル*4
消費電流		120mA
質量		170g

*3:モジュールの精度を除きます。

*4:モジュールの応答時間を除きます。

出力用

項目		FA3-AT1C8Y
アナログ出力点数		8チャンネル/1ユニット
CC-Link局種別		リモートデバイス局
CC-Linkバージョン		Ver.1.10
占有局数		2局
入出力特性	デジタル入力値	0～16000
	アナログ出力レンジ	1～5V
精度	周囲温度0～55℃	±0.3% (±12mV)*5
	周囲温度25±5℃	±0.1% (±4mV)*5
	最大分解能	0.25mV
最大変換速度		1ms/チャンネル*6
消費電流		120mA
質量		170g

*5:モジュールの精度を除きます。

*6:モジュールの応答時間を除きます。

●共通仕様

項目		仕様			
使用周囲温度		0～55℃			
使用周囲湿度		5～95%RH、結露なきこと			
ネットワーク仕様	通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps			
	伝送路形式	バス形式(EIA RS485準拠)			
外部接続方式	通信部	2ピース スプリングクランプ端子台			
	ユニット電源部				
ユニット取付け		DINレール取付け、ネジ取付け(付属のネジ取付け用固定具を使用時)			
通信用端子台	接続ケーブル	CC-Link 専用ケーブル(12ページ参照)			
		適合フェルル端子型式(スリーブ長)			
		対象電線	圧着工具	メーカー	
		適合フェルル端子			
ユニット電源・FG用端子台	適合フェルル端子	AI 0.5-10 WH (10mm)、AI 0.5-8 WH (8mm)	信号線	CRIMPFOX 6	フェニックス・コンタクト株式会社
		AI 2.5-10 BU (10mm)、AI 2.5-8 BU (8mm)	シールド線		
		216-201 (8mm)	信号線	206-1204	ワゴジャパン株式会社
		適合電線サイズ			
		適合フェルル端子型式(スリーブ長)			
		適合電線サイズ	圧着工具	メーカー	
ユニット電源*7	電圧	DC24V (DC20.4V～28.8V)			
		電流	個別仕様を参照		
外形寸法		105(H)×40(W)×70(D)mm(突起形状含まず)			
適合規格		UL、CE、KC			

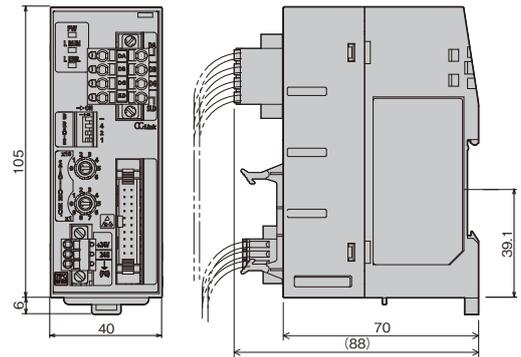
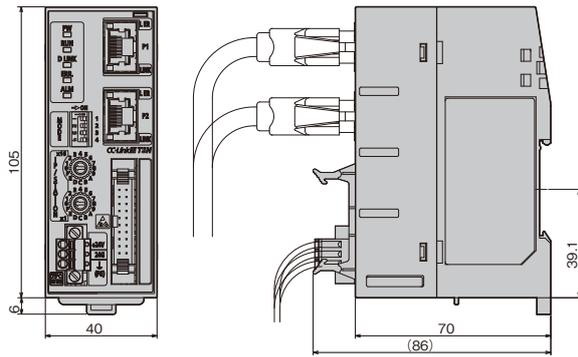
*7:別途デジタル信号変換器およびアナログ信号変換器にもDC24V電源供給が必要です。なお仕様につきましてはご使用になるユニットのマニュアルにてご確認ください。

■外形寸法図

単位:mm

CC-Link IE TSN/Ethernet 対応
ネットワークインタフェースユニット

CC-Link対応ネットワークインタフェースユニット



■機能一覧

○:機能あり、-:機能なし

CC-Link IE TSN/Ethernet対応ネットワークインタフェースユニットには以下の機能があります。

機能	デジタル		アナログ		内容
	入力	出力	入力	出力	
動作履歴記録機能	○	○	-	-	入力/出力信号ごとに100点のON/OFF履歴を記録します。
ロギング機能	-	-	○	○	全チャンネル共通で8000点のデジタル変換値(アナログ入力)、デジタル設定値(アナログ出力)の履歴を記録します。
メンテナンス情報記録機能	○	○	○	○	稼働開始年月日、稼働時間、リレーON回数 ^{*1} を記録します。
メンテナンスアラーム機能	○	○	○	○	設定した稼働経過時間、リレーON回数 ^{*1} にてアラームを出力します。

*1:リレーON回数はデジタル信号変換器用ネットワークインタフェースユニットの機能です。

(納期)○:仕込生産品

■製品構成

品名	タイプ	専用ケーブル同梱	形名	備考	標準価格(税抜)	納期		
New CC-Link IE TSN CC-Link IEフィールドネットワーク Basic 汎用Ethernet (SLMP) 対応 ネットワークインタフェースユニット	デジタル 信号変換器用	入力	有	FA3-TH1T16XC-01C	〈同梱品〉 ・本体 ・ユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	38,000円	○	
		出力(シンク)		FA3-TH1T16Y-01C		40,000円	○	
		出力(ソース)		FA3-TH1T16YE-01C		40,000円	○	
	アナログ 信号変換器用	入力	有	FA3-AT1T8X-01C	・ネジ取付け用固定具 ・専用ケーブル(信号変換器との接続)	68,000円	○	
		出力		FA3-AT1T8Y-01C		68,000円	○	
	CC-Link IE TSN CC-Link IEフィールドネットワーク Basic 汎用Ethernet (SLMP) 対応 ネットワークインタフェースユニット	デジタル 信号変換器用	入力	無 別売ケーブルを ご購入ください。	FA3-TH1T16XC	〈同梱品〉 ・本体 ・ユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	37,700円	○
			出力(シンク)		FA3-TH1T16Y		39,700円	○
			出力(ソース)		FA3-TH1T16YE		39,700円	○
アナログ 信号変換器用		入力	無 別売ケーブルを ご購入ください。	FA3-AT1T8X	・ネジ取付け用固定具	67,700円	○	
		出力		FA3-AT1T8Y		67,700円	○	
		出力		FA3-AT1T8Y		67,700円	○	
coming soon CC-Link IE TSN CC-Link IEフィールドネットワーク Basic 汎用Ethernet (SLMP) MODBUS/TCP対応 ネットワークインタフェースユニット	デジタル 信号変換器用	入力	有	FA3-TH1M16XC-01C	〈同梱品〉 ・本体 ・ユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	coming soon		
		出力(シンク)		FA3-TH1M16Y-01C		coming soon		
		出力(ソース)		FA3-TH1M16YE-01C		coming soon		
	アナログ 信号変換器用	入力	有	FA3-AT1M8X-01C	・ネジ取付け用固定具 ・専用ケーブル(信号変換器との接続)	coming soon		
		出力		FA3-AT1M8Y-01C		coming soon		
	CC-Link IE TSN CC-Link IEフィールドネットワーク Basic 汎用Ethernet (SLMP) MODBUS/TCP対応 ネットワークインタフェースユニット	デジタル 信号変換器用	入力	無 別売ケーブルを ご購入ください。	FA3-TH1M16XC	〈同梱品〉 ・本体 ・ユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	coming soon	
			出力(シンク)		FA3-TH1M16Y		coming soon	
			出力(ソース)		FA3-TH1M16YE		coming soon	
アナログ 信号変換器用		入力	無 別売ケーブルを ご購入ください。	FA3-AT1M8X	・ネジ取付け用固定具	coming soon		
		出力		FA3-AT1M8Y		coming soon		
		出力		FA3-AT1M8Y		coming soon		
CC-Link対応 ネットワークインタフェースユニット	デジタル 信号変換器用	入力	有	FA3-TH1C16XC-01C	〈同梱品〉 ・本体 ・ユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	34,000円	○	
		出力(シンク)		FA3-TH1C16Y-01C		34,000円	○	
		出力(ソース)		FA3-TH1C16YE-01C		34,000円	○	
	アナログ 信号変換器用	入力	有	FA3-AT1C8X-01C	・終端抵抗キット(110Ω×2個、130Ω×2個) ・ネジ取付け用固定具	64,000円	○	
		出力		FA3-AT1C8Y-01C		64,000円	○	
	CC-Link対応 ネットワークインタフェースユニット	デジタル 信号変換器用	入力	無 別売ケーブルを ご購入ください。	FA3-TH1C16XC	〈同梱品〉 ・本体 ・ユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	33,700円	○
			出力(シンク)		FA3-TH1C16Y		33,700円	○
			出力(ソース)		FA3-TH1C16YE		33,700円	○
アナログ 信号変換器用		入力	無 別売ケーブルを ご購入ください。	FA3-AT1C8X	・終端抵抗キット(110Ω×2個、130Ω×2個) ・ネジ取付け用固定具	63,700円	○	
		出力		FA3-AT1C8Y		63,700円	○	

■接続ケーブル

インタフェースユニット用ケーブル

〈納期〉○：仕込生産品、－：同梱品

品名	長さ	形名	備考	標準価格(税抜)	納期
専用ケーブル	0.1m	－	製品(FA3-□□-01C)に同梱	－	－
信号変換器接続延長用ケーブル*1	1m	FA3-CB2L10MM1H20	CC-Link対応インタフェースユニット(専用ケーブル同梱無し)の場合に必要な別売ケーブルです。	5,700円	○
	2m	FA3-CB2L20MM1H20		7,000円	○
	3m	FA3-CB2L30MM1H20		8,300円	○

*1:標準品にないケーブルはお問い合わせください。

■CC-Linkケーブル

当社ではCC-Link関連製品として、CC-Linkケーブル、CC-Link端末加工ケーブルや防水コネクタなどご用意しています。

〈納期〉○：仕込生産品、△：受注生産品

品名	長さ	形名	標準価格(税抜)	納期
CC-Linkケーブル	200m*2	FA-CBL200SB	44,500円	△
CC-Link高性能ケーブル	200m*2	FA-CBL200SBH	44,500円	△
CC-Link耐震(可動部用)ケーブル	200m*2	FA-CBL200SBZ	64,000円	△
CC-Link Ver.1.10対応ケーブル	200m*2	FA-CBL200PSBH	50,000円	○
CC-Link耐震(可動部用) Ver.1.10ケーブル	200m*2	FA-CBL200PSBZ	74,000円	△
CC-Link耐震 Ver.1.10対応ケーブル	200m*2	FA-CBL200LTPSBH	82,800円	△
CC-Link DC24V電源線入りケーブル	100m*3	FA-CBL100WSB	49,340円	△
CC-Link DC24V電源線入り Ver.1.10対応ケーブル	100m*3	FA-CBL100PWPSBH	49,000円	○

*2:切り売りはできません。1000m品も対応可能です。

*3:切り売りはできません。500m品も対応可能です。

■紹介品

三菱電機システムサービス株式会社製

Ethernetケーブル
SC-E5EWシリーズ
CC-Link IE TSN
CC-Link IE Field
CC-Link IE Field Basic



詳細はWebサイトをご確認ください

■関連カタログ

■関連リーフレット

省配線・省工数機器編

ネットワーク機器編

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)入力 スプリングクランプ端子タイプ

シーケンサ/サーボシステム用 スプリングクランプ中継端子台ラインアップ



MELSEC iQ-R, MELSEC iQ-F, MELSEC, CC-Link IE TSN, CC-Link IE, CC-Link, SLMP, MELSOFT MC Works, e-F@ctoryおよびe-F@ctory Allianceは三菱電機株式会社の商標または登録商標です。
GENESIS64はICONICS, Inc.の商標です。
Ethernetは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
MODBUSはSCHNEIDER ELECTRIC USA, INC.の登録商標です。
EDGECROSSは一般社団法人Edgecrossコンソーシアムの登録商標です。
その他、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。

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/



ご購入に際してのご注意

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。

三菱電機エンジニアリング株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)
ホームページURL <http://www.mee.co.jp/>

東日本営業支社 TEL.03-3288-1743 FAX.03-3288-1575
中日本営業支社 TEL.052-565-3435 FAX.052-541-2558
西日本営業支社 TEL.06-6347-2926 FAX.06-6347-2983
中 四 国 支 店 TEL.082-248-5390 FAX.082-248-5391
九 州 支 店 TEL.092-721-2202 FAX.092-721-2109

技術お問い合わせ

名古屋事業所 TEL.0568-36-2068
(データ授受の場合は、当社営業所へお問い合わせください)

取扱店