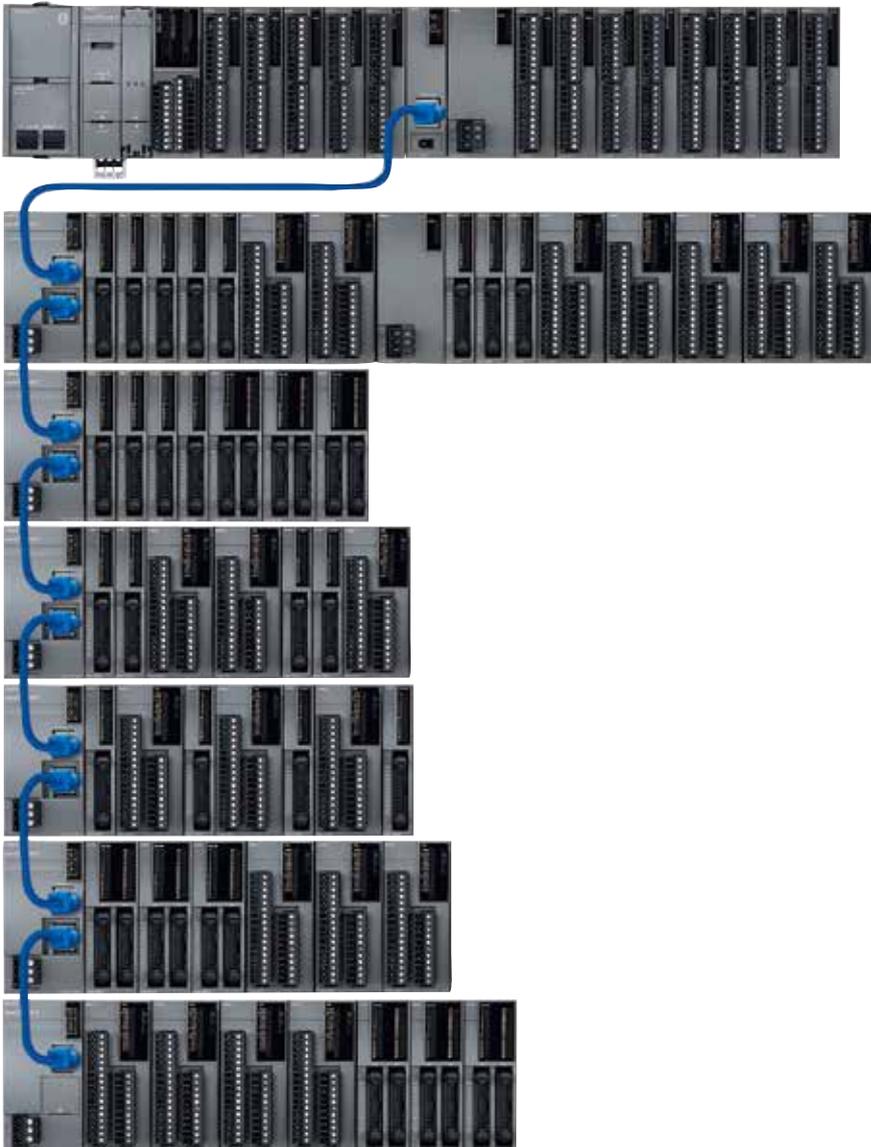


MICROSmart シリーズ

FC6A形 プログラマブルコントローラ

主な特長



最大10段、63台の増設モジュールを接続可能

Bluetooth 対応 (ワイヤレス通信)

Bluetooth通信カートリッジを使用し、スマートフォンやタブレットなどのスマートデバイスからPLCのメンテナンスが可能です。

Webサーバ機能による 遠隔監視

あらかじめ用意しているプログラムレスのシンプルページと、「Webページエディタ」で作成したカスタムWebページを思いのままに表示できます。

幅広いアプリケーション

Ethernet通信ポートから、Webサーバ機能やEメール送信機能、FTPサーバ/クライアント機能、ユーザ通信機能を実現し、制御系と情報システムのマネジメントが同時に実現可能です。

新しい用途での可能性

CAN J1939通信、BACnet/IPに対応し、PLCの利便性や応用性をベースとした新たな付加価値・アプリケーションの提案が可能です。



ANSI/ISA12.12.01およびLR、DNV GL、ABS、ClassNKの各種船舶規格を取得済み。

ラインナップ **ラインナップ**

Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

□ 種類 [形番・標準価格]

Plus CPUモジュール

販売単位：1個

高速カウンタ パルス出力	電源仕様	入力仕様	出力仕様	インタ フェース	入出力点数	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
高速カウンタ 最大入力周波数： 100kHz パルス出力(*1) 最大出力周波数： 100kHz	DC24V	DC24V入力 (DCシンク/ ソース共用)	リレー出力 2A (AC240V-2A、DC30V-2A)	ポート1 (USB)	16点 (8/8)	FC6A-D16R1CEE	76,000
			トランジスタソース出力 0.5A	ポート2 (Ethernet)		FC6A-D16P1CEE	76,000
			トランジスタシンク出力 0.5A		ポート3 (Ethernet)	FC6A-D16K1CEE	76,000
			トランジスタソース出力 0.1A	32点 (16/16)		FC6A-D32P3CEE	89,000
			トランジスタシンク出力 0.1A			FC6A-D32K3CEE	89,000

All-in-One CPUモジュール

販売単位：1個

高速カウンタ パルス出力	電源仕様	入力仕様	出力仕様	インタ フェース	入出力点数	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	
高速カウンタ 最大入力周波数： 100kHz パルス出力(*1) 最大出力周波数： 100kHz	AC100V-240V (50/60Hz)	DC24V入力 (DCシンク/ ソース共用)	リレー出力 2A (AC240V-2A、DC30V-2A)	ポート1 (USB) ポート2 (RS232C/ RS485) ポート3 (Ethernet)	16点 (9/7)	FC6A-C16R1AE	53,000	
					24点 (14/10)	FC6A-C24R1AE	79,000	
					40点 (24/16)	FC6A-C40R1AE	99,000	
	DC24V		16点 (9/7)		FC6A-C16R1CE	53,000		
					16点 (9/7)	FC6A-C16P1CE	53,000	
					16点 (9/7)	FC6A-C16K1CE	53,000	
			24点 (14/10)		FC6A-C24R1CE	79,000		
			24点 (14/10)		FC6A-C24P1CE	79,000		
			24点 (14/10)		FC6A-C24K1CE	79,000		
			40点 (24/16)		FC6A-C40R1CE	99,000		
			40点 (24/16)		FC6A-C40P1CE	99,000		
			40点 (24/16)		FC6A-C40K1CE	99,000		
			DC12V		40点 (24/16)	FC6A-C40R1DE	99,000	
						40点 (24/16)	FC6A-C40P1DE	99,000
						40点 (24/16)	FC6A-C40K1DE	99,000

CAN J1939 All-in-One CPUモジュール

販売単位：1個

高速カウンタ パルス出力	電源仕様	入力仕様	出力仕様	インタ フェース	入出力点数	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	
高速カウンタ 最大入力周波数： 100kHz パルス出力(*1) 最大出力周波数： 100kHz	AC100V-240V (50/60Hz)	DC24V入力 (DCシンク/ ソース共用)	リレー出力 2A (AC240V-2A、DC30V-2A)	ポート1 (USB) ポート2 (CAN) ポート3 (Ethernet)	40点 (24/16)	FC6A-C40R1AEJ	138,000	
						FC6A-C40R1CEJ	138,000	
	DC24V		トランジスタソース出力 0.5A			FC6A-C40P1CEJ	138,000	
			トランジスタシンク出力 0.5A			FC6A-C40K1CEJ	138,000	
			DC12V			DC12V入力 (DCシンク/ ソース共用)	リレー出力 2A (AC240V-2A、DC30V-2A)	FC6A-C40R1DEJ
	トランジスタソース出力 0.5A						FC6A-C40P1DEJ	138,000
	トランジスタシンク出力 0.5A		FC6A-C40K1DEJ			138,000		

*1) トランジスタ出力タイプのみ。

デジタル入力モジュール

販売単位：1個

種類	端子仕様	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
8点DC入力	着脱式 5.08mmピッチ 11極ねじ締めコネクタ	FC6A-N08B1	10,100
16点DC入力	着脱式 3.81mmピッチ 10極ねじ締めコネクタ	FC6A-N16B1	15,700
16点DC入力	20極MILコネクタ	FC6A-N16B3	15,700
32点DC入力		FC6A-N32B3	29,000
8点AC入力	着脱式 5.08mmピッチ 11極ねじ締めコネクタ	FC6A-N08A11	15,700

デジタル出力モジュール

販売単位：1個

種類	端子仕様	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
8点リレー出力	着脱式 5.08mmピッチ 11極ねじ締めコネクタ	FC6A-R081	13,400
16点リレー出力	着脱式 3.81mmピッチ 10極ねじ締めコネクタ	FC6A-R161	21,200
8点トランジスタシンク出力	着脱式 5.08mmピッチ 11極ねじ締めコネクタ	FC6A-T08K1	12,300
8点トランジスタソース出力		FC6A-T08P1	12,300
16点トランジスタシンク出力	着脱式 3.81mmピッチ 10極ねじ締めコネクタ 20極MILコネクタ	FC6A-T16K1	21,200
		FC6A-T16K3	21,200
16点トランジスタソース出力	着脱式 3.81mmピッチ 10極ねじ締めコネクタ	FC6A-T16P1	21,200
		FC6A-T16P3	21,200
32点トランジスタシンク出力	20極MILコネクタ	FC6A-T32K3	35,700
32点トランジスタソース出力		FC6A-T32P3	35,700

デジタル入出力混合モジュール

販売単位：1個

種類	出力	I/O点数	端子仕様	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
DC24V シンク・ソース共有	AC 240V・2A DC 30V・2A	4点DC入力 4点リレー出力	着脱式 5.08mmピッチ11極ねじ締めコネクタ	FC6A-M08BR1	13,400
		16点DC入力 8点リレー出力	着脱式 3.81mmピッチ17極ねじ締めコネクタ 着脱式 3.81mmピッチ11極ねじ締めコネクタ	FC6A-M24BR1	32,300

アナログI/Oモジュール

販売単位：1個

種類	入力の種類	出力の種類	入出力点数	端子仕様	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
アナログ 入力 モジュール	電圧入力(0~10V、-10~+10V) 電流入力(0~20mA、4~20mA)	—	2点アナログ入力	着脱式 5.08mmピッチ 11極ねじ締めコネクタ	FC6A-J2C1	33,400
		—	4点アナログ入力	着脱式 3.81mmピッチ 10極ねじ締めコネクタ	FC6A-J4A1	60,200
		—	8点アナログ入力		FC6A-J8A1	90,000
	電圧入力(0~10V、-10~+10V) 電流入力(0~20mA、4~20mA) 熱電対(K、J、R、S、B、E、T、N、C) 測温抵抗体 (Ni100、Ni1000、PT100、PT1000)	—	4点アナログ入力	4点アナログ入力	FC6A-J4CN1	56,000
		熱電対 (K、J、R、S、B、E、T、N、C)	—	ch間絶縁タイプ 4点アナログ入力	FC6A-J4CH1Y	81,200
		熱電対(K、J、R、S、B、E、T、N、C) NTC/PTCサーミスタ入力	—	8点アナログ入力	FC6A-J8CU1	50,000
アナログ 出力 モジュール	—	電圧出力(0~10V、-10~+10V) 電流出力(0~20mA、4~20mA)	2点アナログ出力	着脱式 5.08mmピッチ 11極ねじ締めコネクタ	FC6A-K2A1	50,000
	—		4点アナログ出力		FC6A-K4A1	62,700
アナログ 入出力 モジュール	電圧入力(0~10V、-10~+10V) 電流入力(0~20mA、4~20mA)	電圧出力(0~10V、-10~+10V) 電流出力(0~20mA、4~20mA)	4点アナログ入力/ 2点アナログ出力	着脱式 3.81mmピッチ 10極ねじ締めコネクタ	FC6A-L06A1	68,800
	電圧入力(0~10V、-10~+10V) 電流入力(0~20mA、4~20mA) 熱電対(K、J、R、S、B、E、T、N、C) 測温抵抗体 (Ni100、Ni1000、PT100、PT1000)		2点アナログ入力/ 1点アナログ出力	着脱式 5.08mmピッチ 11極ねじ締めコネクタ	FC6A-L03CN1	46,800

アナログI/Oモジュール(温調)

販売単位：1個

種類	入力の種類	出力の種類	入出力点数	端子仕様	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
温調 モジュール	電圧入力(0-1V、0-5V、1-5V、0-10V) 電流入力(0-20mA、4-20mA) 熱電対(K、J、R、S、B、E、T、N、PL-II、C) 測温抵抗体(PT100、JPT100)	リレー出力	2点アナログ入力/ 2点リレー出力	着脱式 3.81mmピッチ 11極ねじ締めコネクタ 17極ねじ締めコネクタ	FC6A-F2MR1	59,400
		電圧出力 (12V・トランジスタプロテクトソース出力) 電流出力(4-20mA・アナログ出力)	2点アナログ入力/ 2点アナログ・ デジタル出力		FC6A-F2M1	59,400

ラインナップ

Plus

All-in-One

モジュール

カートリッジ

外形寸法図

取付穴加工図

命令語

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

ラインナップ

□ 種類 [形番・標準価格]

HMIモジュール

販売単位：1個

種類	接続可能CPUモジュール			形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
	Plus	All-in-One	CAN J1939 All-in-One		
HMIモジュール	○	○	○	FC6A-PH1	18,000

増設拡張モジュール

販売単位：1個

種類	接続可能CPUモジュール			形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
	Plus	All-in-One	CAN J1939 All-in-One		
一体形	○	○	○	FC6A-EXM2	17,900
分離形マスタ	○	×	×	FC6A-EXM1M	16,200
分離形スレーブ	○	×	×	FC6A-EXM1S	21,700

通信モジュール

販売単位：1個

種類	接続可能CPUモジュール			端子仕様	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
	Plus	All-in-One	CAN J1939 All-in-One			
RS232C/RS485 通信モジュール	○	○	○	着脱式 3.81mmピッチ 10極ねじ締めコネクタ	FC6A-SIF52	18,800

通信カートリッジ

販売単位：1個

種類	接続可能CPUモジュール			形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
	Plus	All-in-One	CAN J1939 All-in-One		
RS232C	○ (*1)	○	○	FC6A-PC1	3,800
RS485	○ (*1)	○	○	FC6A-PC3	3,800
Bluetooth	○ (*1)	○	○	FC6A-PC4	20,000

デジタルI/Oカートリッジ

販売単位：1個

種類	接続可能CPUモジュール			入出力点数	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
	Plus	All-in-One	CAN J1939 All-in-One			
デジタル入力	○ (*1)	○	○	4点デジタル入力	FC6A-PN4	7,800
デジタル出力	○ (*1)	○	○	4点トランジスタシンク出力	FC6A-PTK4	6,800
	○ (*1)	○	○	4点トランジスタソース出力	FC6A-PTS4	6,800

アナログI/Oカートリッジ

販売単位：1個

種類	接続可能CPUモジュール			入出力点数	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
	Plus	All-in-One	CAN J1939 All-in-One			
アナログ電圧電流入力	○ (*1)	○	○	2点アナログ入力	FC6A-PJ2A	12,500
アナログ温度入力					FC6A-PJ2CP	16,000
アナログ電圧出力	○ (*1)	○	○	2点アナログ出力	FC6A-PK2AV	16,000
アナログ電流出力					FC6A-PK2AW	16,000

カートリッジベースモジュール

販売単位：1個

種類	接続可能CPUモジュール			形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
	Plus	All-in-One	CAN J1939 All-in-One		
カートリッジベースモジュール	○	×	×	FC6A-HPH1	3,400

アプリケーションソフトウェア

販売単位：1個

種類	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
アプリケーションソフトウェア 「Automation Organizer ver.3.90」以上 プログラミングソフトウェア 「WindLDR V.8.6」以上対応	SW1A-W1C	51,500

*1) ただし、カートリッジベースモジュールをCPUの左側に増設した場合。

オプション

ご注文形番にてご注文ください。

品名	仕様	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)		
Plus CPUモジュール用 端子台コネクタ (2個入り)	3.81mmピッチ10極ねじ締めタイプFC6A-D16□1CEE用	FC6A-PMTCN10PN02	2,500		
	3.81mmピッチ11極ねじ締めタイプFC6A-D16R1CEE用	FC6A-PMTCR11PN02	2,700		
	3.81mmピッチ11極ねじ締めタイプFC6A-D16K1CEE用	FC6A-PMTCCK11PN02	2,700		
	3.81mmピッチ11極ねじ締めタイプFC6A-D16P1CEE用	FC6A-PMTCP11PN02	2,700		
	3.81mmピッチ10極スプリングクランプタイプFC6A-D16□1CEE用	FC6A-PMSCN10PN02	2,500		
	3.81mmピッチ11極スプリングクランプタイプFC6A-D16R1CEE用	FC6A-PMSCR11PN02	2,700		
	3.81mmピッチ11極スプリングクランプタイプFC6A-D16K1CEE用	FC6A-PMSCCK11PN02	2,700		
All-in-One CPUモジュール用 CAN J1939 All-in-One CPUモジュール用 端子台コネクタ (2個入り)	5.08mmピッチ 8極ねじ締めタイプFC6A-C24□1□E用	FC6A-PMTA08PN02	1,500		
	5.08mmピッチ 9極ねじ締めタイプ全CPUモジュール用	FC6A-PMTA09PN02	1,700		
	5.08mmピッチ10極ねじ締めタイプFC6A-C40□1□E□E用	FC6A-PMTA10PN02	1,900		
	5.08mmピッチ12極ねじ締めタイプFC6A-C16□1□E用	FC6A-PMTA12PN02	2,300		
	5.08mmピッチ13極ねじ締めタイプFC6A-C24□1□E用	FC6A-PMTA13PN02	2,400		
CAN J1939 All-in-One CPUモジュール用CAN通信コネクタ (2個入り)	5.08mmピッチ 5極ねじ締めタイプ	FC6A-PMTE05PN02	900		
増設モジュール用端子台コネクタ (2個入り)	5.08mmピッチ11極ねじ締めタイプ	FC6A-PMTB11PN02	2,100		
	5.08mmピッチ11極スプリングクランプタイプ	FC6A-PMSB11PN02	2,100		
	3.81mmピッチ10極ねじ締めタイプ	FC6A-PMTC10PN02	2,400		
	3.81mmピッチ11極ねじ締めタイプ	FC6A-PMTC11PN02	2,600		
	3.81mmピッチ17極ねじ締めタイプ	FC6A-PMTC17PN02	4,000		
	3.81mmピッチ10極スプリングクランプタイプ	FC6A-PMSC10PN02	2,400		
	3.81mmピッチ11極スプリングクランプタイプ	FC6A-PMSC11PN02	2,600		
Plus CPUモジュール・増設モジュール用 MILコネクタ (2個入り)	20極MILコネクタ	FC4A-PMC20PN02	680		
	FC6A形CPUモジュール用電源端子台コネクタ (2個入り)	5.08mmピッチ3極ねじ締めタイプ	FC6A-PMTD03PN02	600	
FC6A-EXM2/-EXM1S形 増設拡張モジュール(一体形)用電源端子台コネクタ (2個入り)	5.08mmピッチ3極ねじ締めタイプ	FC6A-PMTB03PN02	600		
FC6A形CPUモジュール用アナログ入力 ケーブル付コネクタ (2個入り)	コネクタ：UL1977適合、線材：UL758 スタイル番号1007適合	FC4A-PMAC2PN02	565		
CPUモジュール用電池ホルダ (2個入り)	—	FC6A-BH1PN02	880		
FC6A形CPUモジュール用直付け取付フック (5個入り)	FC6A形HMIモジュールにも適合	FC6A-PSP1PN05	550		
FC6A形増設モジュール用直付け取付フック (5個入り)	FC6A形増設拡張モジュールにも適合	FC6A-PSP2PN05	550		
35mm幅DINレール (10個入り)	アルミ製1m	BAA1000PN10	6,800		
	鋼板製1m	BAP1000PN10	5,110		
止め金具 (10個入り)	—	BNL6PN10	310		
USBメンテナンスケーブル	2m・USB-miniB	HG9Z-XCM42	7,300		
パネル取付USB延長ケーブル	1m・USB-miniB	HG9Z-XCE21	6,000		
表示器接続用ケーブル	HG4G/3G/2G、外部機器、汎用表示器接続用ケーブル (5m) RJ45コネクタ：バラ線 RJ45コネクタ：UL1863適合 線材：UL758 スタイル番号20276適合	FC6A-KC1C	16,000		
	HG4G/3G/2G接続専用ケーブル (5m) RJ45コネクタ：D-sub9ピンコネクタ RJ45コネクタ：UL1863適合 線材：UL758 スタイル番号20276適合 D-subコネクタ樹脂：UL94-V0使用	FC6A-KC2C	18,000		
I/Oターミナルケーブル	20極タイプ	シールドあり 線材：UL758 スタイル番号20266適合 MILコネクタ樹脂：UL94-V0使用	0.5m	FC9Z-H050A20	4,320
			1m	FC9Z-H100A20	4,770
			2m	FC9Z-H200A20	5,670
		シールドなし 線材：UL758 スタイル番号2651適合 MILコネクタ樹脂：UL94-V0使用	0.5m	FC9Z-H050B20	1,590
			1m	FC9Z-H100B20	1,815
			2m	FC9Z-H200B20	2,160
インストラクション マニュアル	ユーザーズ マニュアル	日本語	FC9Y-B1721	6,800	
		英語	FC9Y-B1722	6,800	
		中国語 (PDFマニュアルのみ)	FC9Y-B1723	—	
	ラダープログラミング マニュアル	日本語	FC9Y-B1725	7,400	
		英語	FC9Y-B1726	7,400	
		中国語 (PDFマニュアルのみ)	FC9Y-B1727	—	
	通信マニュアル	日本語	FC9Y-B1729	3,200	
		英語	FC9Y-B1730	3,200	
		中国語 (PDFマニュアルのみ)	FC9Y-B1731	—	
	温調モジュール マニュアル	日本語	FC9Y-B1733	2,400	
		英語	FC9Y-B1734	2,400	
		中国語 (PDFマニュアルのみ)	FC9Y-B1735	—	

ラインナップ

Plus

All-in-One

モジュール

カートリッジ

外形寸法図

取付穴加工図

命令語

- FC6A形英文マニュアルをはじめとした、Automation Organizerに対応したPDFマニュアルは弊社ホームページ (<http://www.idec.com/AO>) よりダウンロードして頂けます。

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

Plus CPUモジュール

□ 一般仕様

形番	FC6A-D16R1CEE FC6A-D16P1CEE FC6A-D16K1CEE	FC6A-D32P3CEE FC6A-D32K3CEE
定格動作電圧	DC24V	
電圧変動範囲	DC20.4~28.8V (リップルを含む)	
最大消費電力 (CPUモジュール単体)	FC6A-D16R1CEE : 2.88W (DC24V) FC6A-D16P1CEE : 2.88W (DC24V) FC6A-D16K1CEE : 2.88W (DC24V) FC6A-D32P3CEE : 3.36W (DC24V) FC6A-D32K3CEE : 3.36W (DC24V)	
電源突入電流	最大35A	
許容瞬断時間	10ms以上 (定格電源電圧時)	
動作周囲温度	-10~+55°C (ただし氷結なきこと)	
保存温度	-25~+70°C (ただし氷結なきこと)	
相対湿度	レベール RH1 (IEC 61131-2) 10~95% (ただし結露なきこと)	
標高または大気圧	動作時 : 0~2,000m、1,013~795hPa、輸送時 : 0~3,000m、1,013~701hPa	
汚染度	2 (IEC 60664-1)	
耐腐食性	腐食性ガスなきこと	
耐電圧	電源端子-FE端子間 : AC500V 1分間 トランジスタ出力端子-FE端子間 : AC500V 1分間 電源端子-入力端子間 : AC500V 1分間 電源端子-リレー出力端子間 : AC2,300V 1分間 入力端子-リレー出力端子間 : AC2,300V 1分間	入力端子-FE端子間 : AC500V 1分間 リレー出力端子-FE端子間 : AC2,300V 1分間 電源端子-トランジスタ出力端子間 : AC500V 1分間 入力端子-トランジスタ出力端子間 : AC500V 1分間
絶縁抵抗	電源端子-FE端子間 : 100MΩ 以上(DC500Vメガ) トランジスタ出力端子-FE端子間 : 100MΩ 以上(DC500Vメガ) 電源端子-入力端子間 : 100MΩ 以上(DC500Vメガ) 電源端子-リレー出力端子間 : 100MΩ 以上(DC500Vメガ) 入力端子-リレー出力端子間 : 100MΩ 以上(DC500Vメガ)	入力端子-FE端子間 : 100MΩ 以上(DC500Vメガ) リレー出力端子-FE端子間 : 100MΩ 以上(DC500Vメガ) 電源端子-トランジスタ出力端子間 : 100MΩ 以上(DC500Vメガ) 入力端子-トランジスタ出力端子間 : 100MΩ 以上(DC500Vメガ)
耐ノイズ性 (ノイズシミュレータ)	電源端子 : 1kV 50ns~1μs直結結合による 入出力端子 : 1.5kV 50ns~1μsカップリングアダプタによる	
耐振動性	5~8.4Hz片振幅3.5mm 8.4~150Hz加速度9.8m/s ² (1G) XYZ各方向 2時間 (IEC 61131-2)	
耐衝撃性	147m/s ² (15G) 11ms XYZ各方向3回	
保護構造	IP20 (IEC 60529)	
電源供給線	UL1007 AWG24~16、UL2464 AWG24~16、UL1015 AWG20~16	
接地線	UL1007 AWG16	
接地	D種接地 (第3種接地)	
取付構造	DINレールもしくは直取付け	
質量 (約)	FC6A-D16R1CEE : 290g FC6A-D16P1CEE : 275g FC6A-D16K1CEE : 275g	FC6A-D32P3CEE : 255g FC6A-D32K3CEE : 255g

□ 性能仕様

注) 同時にオンできる出力点数には制限があります。

形番		FC6A-D16R1CEE FC6A-D16P1CEE (*4) FC6A-D16K1CEE (*4)	FC6A-D32P3CEE (*4) FC6A-D32K3CEE (*4)
制御方式		ストアードプログラム方式	
命令語	基本命令	42種	
	演算命令	130種	
プログラム容量 (*1)		800KB (100,000ステップ相当)	
ユーザープログラムのダウンロード回数		1,000回	
処理速度	基本命令実行時間	21 μs/1,000ステップ	
	END処理 (*2)	1ms以下	
本体内容蔵 I/O点数	入力	8点	16点
	出力	8点	16点
増設モジュール	増設台数	7モジュール (*3)	
	最大増設I/O点数	224点	
増設拡張モジュール	一体形増設モジュールの増設台数	8モジュール	
	一体形最大増設I/O点数	256点	
	分離形増設モジュールの増設台数 (*5)	63モジュール (分離形マスタは最大1台、分離形スレーブは最大10台)	
	分離形最大増設I/O点数 (*5)	2,016点	
内部リレー		15,400点	
特殊内部リレー		1,600点	
シフトレジスタ		256点	
データレジスタ		60,000点	
非保持データレジスタ		200,000点	
特殊データレジスタ		900点	
加算・可逆カウンタ		512点	
タイマ (1ms、10ms、100ms、1s)		2,000点	
時計		精度：±30秒/月 25°C	
RAMバックアップ	バックアップ対象データ	内部リレー、シフトレジスタ、カウンタ、データレジスタ、タイマ、特殊データレジスタ、特殊内部リレー、時計データ	
	電池	リチウムイオン1次電池 (BR2032)	
	電池寿命	約4年	
	電池交換	可能 (*6)	
自己診断機能		キーデータチェック、ユーザープログラム (ROM) CRCチェック、タイマ/カウンタ設定値変更チェック、ユーザープログラム文法チェック、ユーザープログラム実行チェック、ウォッチドッグタイマチェック、ユーザープログラムダウンロードチェック、停電チェック、時計エラーチェック、データリンク接続チェック、増設バスインニシヤライズチェック、システムチェック、SDメモ리카ード転送チェック、SDメモ리카ードアクセスチェック	
入力フィルタ機能		0ms (入力フィルタなし)、3~15ms (1ms単位) で指定可。但し、I14、I15、I16、I17は3ms固定。	
キャッチ入力/割込入力		入力6点 I0、I1、I3、I4、I6、I7 (最小ターンオンパルス幅：5 μs以下/最小ターンオフパルス幅：5 μs以下)	
高速カウンタ	最大計数周波数および点数	合計6点 1相2相共用 100kHz (1相は最大6点、2相は最大3点)	
	カウント範囲	0~4,294,967,295 (32ビット)	
	動作モード	ロータリエンコーダモード、加算カウンタモード、周波数測定モード	
アナログボリューム	点数	1点	
	範囲	0~1,000	
アナログ入力	点数	1点	
	入力範囲	0~10V	
	入力インピーダンス	約100KΩ	
	デジタル分解能	約4,000階調 (12ビット相当)	
パルス出力 (トランジスタ出力タイプのみ)	点数	4点	
	最大応答周波数	Q0、Q2、Q4、Q6：100kHz	
	方向制御	1パルス出力モード：4軸 (Q0~Q7)、2パルス出力モード：4軸 (Q0~Q7)	
	PWM出力	デューティ比 0.1~100.0% (0.1%単位) 周波数15~5,000Hz (1Hz単位)：4点 (Q0、Q2、Q4、Q6) ※ON時間が5 μs以上、OFF時間が15 μs以上となるように設定してください。	
USBポート		USB mini-B (メンテナンス通信)	
Ethernetポート1		メンテナンス通信 (サーバー)、ユーザー通信TCP (サーバー/クライアント)、ユーザー通信UDP、Modbus TCP (サーバー/クライアント)、Eメール、Webサーバー、PING、SNTP、FTPサーバー/クライアント、BACnet/IP (*7)	
Ethernetポート2		メンテナンス通信 (サーバー)、ユーザー通信TCP (サーバー/クライアント)、ユーザー通信UDP、Modbus TCP (サーバー/クライアント)、PING	
カートリッジ (オプション)		2個増設可能 (FC6A-HPH1形使用時) / 1個増設可能 (FC6A-PH1形使用時)	
SDカードスロット		内蔵	
HMIモジュール (オプション)		○	

*1) 1ステップは8バイトに相当。

*2) 増設I/Oサービス、カウンタタイマ処理、データリンク処理、割込処理の時間含まず。

*3) 分離形マスタ使用時、接続可能増設I/Oモジュールは最大5モジュールです。

*4) トランジスタ出力タイプ。

*5) 通信モジュールは接続できません。

*6) 電源OFF後、バックアップ対象データを保持するため、1分以内に電池交換することを推奨します。

*7) Plus CPUモジュール システムソフトウェア Ver.1.20以降対応 (Automation Organizer Ver. 3.12.0以降に収録のWindLDR Ver. 8.90内収録)

ラインナップ

Plus

All-in-One

モジュール

カートリッジ

外形寸法図

取付穴加工図

命令語

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

Plus CPUモジュール

□仕様

USBポート

形番	FC6A-D16R1CEE / FC6A-D16P1CEE / FC6A-D16K1CEE	FC6A-D32P3CEE / FC6A-D32K3CEE
USBタイプ	USB mini-B	
USB規格	USB 2.0	
内部回路との絶縁	非絶縁	
通信機能	パソコンとのメンテナンス通信	

Ethernetポート1

形番	FC6A-D16R1CEE FC6A-D16P1CEE FC6A-D16K1CEE	FC6A-D32P3CEE FC6A-D32K3CEE
通信タイプ	IEEE802.3 規格準拠	
通信速度	10BASE-T、100BASE-TX	
コネクタ	RJ45	
ケーブル	CAT.5 以上 STP	
最大ケーブル長	100m	
内部回路との絶縁	パルストランス絶縁	
通信機能	メンテナンス通信(サーバー)、 ユーザー通信TCP(サーバー/クライアント)、 ユーザー通信UDP、Modbus TCP(サーバー/クライアント)、 Eメール、Webサーバー、PING、SNTP、 FTPサーバー/クライアント、BACnet/IP	

Ethernetポート2

形番	FC6A-D16R1CEE FC6A-D16P1CEE FC6A-D16K1CEE	FC6A-D32P3CEE FC6A-D32K3CEE
通信タイプ	IEEE802.3 規格準拠	
通信速度	10BASE-T、100BASE-TX	
コネクタ	RJ45	
ケーブル	CAT.5 以上 STP	
最大ケーブル長	100m	
内部回路との絶縁	パルストランス絶縁	
通信機能	メンテナンス通信(サーバー)、 ユーザー通信TCP(サーバー/クライアント)、 ユーザー通信UDP、Modbus TCP(サーバー/クライアント)、 PING	

BACnet/IP

形番	FC6A-D16R1CEE / FC6A-D16P1CEE / FC6A-D16K1CEE	FC6A-D32P3CEE / FC6A-D32K3CEE
対応ポート	Ethernet ポート1	
準拠規格	ANSI/ASHRAE135-2012	
基本仕様	プロトコル	BACnet/IP
	プロファイル	B-ASC
	オブジェクトタイプ	Device Object, Analog Input Object, Analog Output Object, Analog Value Object, Binary Input Object, Binary Output Object, Binary Value Object
	オブジェクト数	最大256個(*1)
	BIBBs	DS-RP-B, DS-WP-B, DS-RPM-B, DS-WPM-B, DS-COV-B, DS-COVU-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B, DM-DCC-B
	BBMD	None-BBMD Device
	Virtual Device	No
Subscribed COV 機能	Foreign Device	Yes
	受付可能リクエスト数	最大256リクエスト
Unsubscribed COV 機能	送信単位	オブジェクト毎
	送信周期	1~65535 (ms単位) (*2)
Foreign Device 機能	登録方法	登録トリガデバイスによる都度登録
	Lifetime	0~65535 (s単位)
デバイス連携機能	• プロパティ、デバイス間の同期(*3) • Present_Valueのデータ型変換(*4) • Present_Valueの係数変換(*4)	

*1) Device Object は含まれません。 *2) 送信周期は全オブジェクトで一括して設定します。

*3) 内部メモリに生成するオブジェクトのプロパティと、指定したデバイスの同期を行います。

*4) 対応するオブジェクトは、Analog Input Object、Analog Output Object、Analog Value Object です。

入力

形番	FC6A-D16R1CEE / FC6A-D16P1CEE / FC6A-D16K1CEE	FC6A-D32P3CEE / FC6A-D32K3CEE
入力点数	8点 (8点/1コモン)	16点 (16点/1コモン)
定格入力電圧	DC24V シンク・ソース共用	
入力電圧範囲	DC0~28.8V	
定格入力電流	高速入力端子 5mA/点、中速・普通入力端子 7mA/点	
入力インピーダンス	高速入力端子 4.9kΩ、中速・普通入力端子 3.4kΩ	
入力遅延時間	オフ→オン	高速入力端子: 5μs+ソフトフィルタ設定 中速入力端子: 35μs+ソフトフィルタ設定 普通入力端子: 35μs+ソフトフィルタ設定
	オン→オフ	高速入力端子: 5μs+ソフトフィルタ設定 中速入力端子: 35μs+ソフトフィルタ設定 普通入力端子: 100μs+ソフトフィルタ設定
絶縁	入力端子間	非絶縁
	入力端子—内部回路	フォトカプラ絶縁
入力タイプ	Type1 (IEC 61131-2)	
入出力相互接続のための外部負荷	不要	
信号判定の方法	スタティック	
入力誤接続の影響	シンク接続/ソース接続共用のため、逆接続による永久破壊はなし。 ただし、入力電圧範囲を超える高い電圧が印加された場合には、永久破壊の可能性あり。	
耐電磁環境性に対応したケーブル長	3m	
コネクタ	種類 (基板側)	—
	挿抜回数	100回
	適合棒端子	1線用: AI 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製) 2線用: AI-TWIN 2 X 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製)
		FL20A2MA (沖電線社製)
		—

リレー出力

形番		FC6A-D16R1CEE	
出力点数		8点	
1コモンあたりの出力点数	COM1	4点	
	COM2	4点	
出力の形式		1a接点	
最大負荷電流	1点	2A	
	1コモン	COM1 : 7A COM2 : 7A	
最小開閉負荷		1mA / DC5V (参考値)	
初期接触抵抗		30mΩ以下	
電氣的寿命		10万回以上 (定格抵抗負荷1,800回/時)	
機械的寿命		2,000万回以上 (無負荷18,000回/時)	
定格負荷電流		抵抗負荷 : AC240V 2A, DC30V 2A 誘導負荷 : AC240V 2A (cosφ=0.4), DC30V 2A (L/R=7ms)	
コネクタ	挿抜回数	100回以上	
	適合棒端子	1線用 : AI 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製) 2線用 : AI-TWIN 2 X 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製)	

ラインナップ

Plus

All-in-One

モジュール

カートリッジ

外形寸法図

取付穴加工図

命令語

トランジスタ出力

形番		FC6A-D16P1CEE FC6A-D16K1CEE		FC6A-D32P3CEE FC6A-D32K3CEE	
出力点数		8点 (8点/1コモン)		16点 (16点/1コモン)	
出力形式	トランジスタシンク出力	FC6A-D16K1CEE / FC6A-D32K3CEE形			
	トランジスタソース出力	FC6A-D16P1CEE / FC6A-D32P3CEE形			
定格負荷電圧		DC24V			
入力電圧範囲		DC19.2~28.8V			
定格負荷電流	1点	0.5A		0.1A	
	1コモン	4.0A		1.6A	
出力遅延時間	オフ→オン	高速出力端子 : 5μs 普通出力端子 : 300μs			
	オン→オフ	高速出力端子 : 5μs 普通出力端子 : 300μs			
絶縁	出力端子-内部回路	フォトカプラ絶縁			
	出力端子間	非絶縁			
電圧降下 (オン電圧)		1V以下 オン時のCOM-出力端子間電圧			
最大突入電流		1A		0.2A	
漏れ電流		0.1mA以下			
クランプ電圧		39V±1V			
最大ランプ負荷		12W		2.4W	
誘導負荷		L/R=10ms (DC28.8V1Hz)			
過電流保護動作	トランジスタシンク出力	なし			
	トランジスタソース出力	過電流は電流制限抵抗によって検出する (*1)			
外部消費電流		100mA以下DC24V [+V端子供給電源 (ソース時は-V)]			
コネクタ	種類 (基板側)	—		FL20A2MA (沖電線社製)	
	挿抜回数	100回以上			
	適合棒端子	1線用 : AI 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製) 2線用 : AI-TWIN 2 X 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製)		—	

*1) 過電流信号は4点出力あたり1信号です。MPUがこの過電流信号を検出した時、MPUは該当する出力4点を一定期間 (約1秒) OFFになります。

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

All-in-One / CAN J1939 All-in-One CPUモジュール

□ 一般仕様

形番	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6A-C40R1AE FC6A-C40R1CE FC6A-C40P1CE FC6A-C40K1CE FC6A-C40R1DE FC6A-C40P1DE FC6A-C40K1DE	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40P1DEJ FC6A-C40K1DEJ
定格動作電圧	AC電源タイプ：AC100～240V、DC電源タイプ：DC24V、DC12V			
電圧変動範囲	AC電源タイプ：AC85～264V DC電源24Vタイプ：DC20.4～28.8V（リップルを含む）、DC電源12Vタイプ：DC10.2～18.0V			
定格周波数	AC電源タイプ：50/60Hz（47～63Hz）			
最大消費電力 (CPUモジュール 単体)	AC電源 タイプ	FC6A-C16R1AE：100-240V AC、33VA FC6A-C24R1AE：100-240V AC、35VA FC6A-C40R1AE：100-240V AC、41VA FC6A-C40R1AEJ：100-240V AC、37VA		
	DC電源 タイプ	FC6A-C16R1CE：24V DC140mA、3.36W FC6A-C24R1CE：24V DC155mA、3.72W FC6A-C40R1CE：24V DC195mA、4.68W FC6A-C16P1CE：24V DC190mA、4.6W FC6A-C24P1CE：24V DC200mA、4.8W FC6A-C40P1CE：24V DC205mA、5.0W FC6A-C16K1CE：24V DC190mA、4.6W FC6A-C24K1CE：24V DC200mA、4.8W FC6A-C40K1CE：24V DC205mA、5.0W FC6A-C40R1DE：12V DC345mA、4.14W FC6A-C40P1DE：12V DC260mA、3.12W FC6A-C40K1DE：12V DC260mA、3.12W FC6A-C40R1CEJ：24V DC、205mA、5.0W FC6A-C40P1CEJ：24V DC、175mA、4.2W FC6A-C40K1CEJ：24V DC、175mA、4.2W FC6A-C40R1DEJ：12V DC、340mA、4.08W FC6A-C40P1DEJ：12V DC、320mA、3.9W FC6A-C40K1DEJ：12V DC、320mA、3.9W		
電源突入電流	AC電源タイプ：最大40A DC電源24Vタイプ：最大35A DC電源12Vタイプ：最大35A			
許容瞬断時間	10ms以上（定格電源電圧時）			
動作周囲温度	-10～+55°C（ただし、氷結なきこと）			
保存温度	-25～+70°C（ただし、氷結なきこと）			
相対湿度	レベル RH1（IEC 61131-2） 10～95%（ただし、結露なきこと）			
標高または大気圧	動作時：0～2,000m、1,013～795hPa、輸送時：0～3,000m、1,013～701hPa			
汚染度	2（IEC 60664-1）			
耐腐食性	腐食性ガスなきこと			
耐電圧	AC	電源端子-PE端子間：AC1,500V 1分間 リレー出力端子-PE端子間：AC2,300V 1分間 電源端子-リレー出力端子間：AC2,300V 1分間		入力端子-PE端子間：AC1,500V 1分間 電源端子-入力端子間：AC1,500V 1分間 入力端子-リレー出力端子間：AC2,300V 1分間
	DC	電源端子-FE端子間：AC500V 1分間 トランジスタ出力端子-FE端子間：AC500V 1分間 電源端子-入力端子間：AC500V 1分間 電源端子-リレー出力端子間：AC2,300V 1分間 入力端子-リレー出力端子間：AC2,300V 1分間		入力端子-FE端子間：AC500V 1分間 リレー出力端子-FE端子間：AC2,300V 1分間 電源端子-トランジスタ出力端子間：AC500V 1分間 入力端子-トランジスタ出力端子間：AC500V 1分間
絶縁抵抗	AC	電源端子-PE端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） リレー出力端子-PE端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） 電源端子-リレー出力端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ）		入力端子-PE端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） 電源端子-入力端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） 入力端子-リレー出力端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ）
	DC	電源端子-FE端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） トランジスタ出力端子-FE端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） 電源端子-入力端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） 電源端子-リレー出力端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） 入力端子-リレー出力端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ）		入力端子-FE端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） リレー出力端子-FE端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） 電源端子-トランジスタ出力端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ） 入力端子-トランジスタ出力端子間：100MΩ以上（DC500Vメガ）
耐ノイズ性 (ノイズシミュレータ)	ACまたはDC供給電源端子：1.5kV（DC電源タイプは1kV） 50ns～1μs直結結合による 入出力端子：1.5kV 50ns～1μsカップリングアダプタによる			
耐振動性	5～8.4Hz片振幅3.5mm 8.4～150Hz加速度9.8m/s ² （1G）XYZ各方向 2時間（IEC 61131-2）			
耐衝撃性	147m/s ² （15G）11ms XYZ各方向3回			
保護構造	IP20（IEC 60529）			
電源供給線	UL1007 AWG24～16、UL2464 AWG24～16、UL1015 AWG20～16			
接地線	UL1007 AWG16			
接地	D種接地（第3種接地）			
取付構造	DINレールもしくは直取付け			
質量（約）	AC電源タイプ：350g DC電源タイプ：340g	AC電源タイプ：420g DC電源タイプ：400g	AC電源タイプ：560g DC電源タイプ（リレー）：530g DC電源タイプ（トランジスタ）：480g	AC電源タイプ：560g DC電源タイプ（リレー/DC24V）：530g DC電源タイプ（リレー/DC12V）：560g DC電源タイプ（トランジスタ/DC24V）：480g DC電源タイプ（トランジスタ/DC12V）：530g

□ 性能仕様

注) 同時にオンできる出力点数には制限があります。

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

形番	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE (*5) FC6A-C16K1CE (*5)	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE (*5) FC6A-C24K1CE (*5)	FC6A-C40R1AE FC6A-C40R1CE FC6A-C40P1CE (*5) FC6A-C40K1CE (*5) FC6A-C40R1DE FC6A-C40P1DE (*5) FC6A-C40K1DE (*5)	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40P1CEJ (*5) FC6A-C40K1CEJ (*5) FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40P1DEJ (*5) FC6A-C40K1DEJ (*5)
制御方式	ストアードプログラム方式			
命令語	基本命令	42種		
	演算命令	129種		
プログラム容量 (*1)	384KB (48,000ステップ相当) / 72KB (9,000ステップ相当) (*2)			640KB (80,000ステップ相当) / 72KB (9,000ステップ相当) (*2)
ユーザープログラムのダウンロード回数	1,000回			
処理速度	基本命令実行時間	42μs/1,000ステップ		
	END処理 (*3)	1ms以下		
本体内蔵I/O点数	入力	9点	14点	24点
	出力	7点	10点	16点
増設モジュールの増設台数	4モジュール	7モジュール		
増設モジュールによる最大増設I/O点数	128点	224点		
増設拡張モジュール一体形による増設モジュールの増設台数	8モジュール			
増設拡張モジュールによる最大増設I/O点数	256点			
内部リレー	12,400点			
特殊内部リレー	256点			
シフトレジスタ	256点			
データレジスタ	54,000点			
特殊データレジスタ	500点			
加算・可逆カウンタ	512点			
タイマ (1ms/10ms/100ms/1s)	1,024点			
時計	精度: ±30秒/月 25°C			
バックアップ	バックアップ対象データ	内部リレー、シフトレジスタ、カウンタ、データレジスタ、タイマ、特殊データレジスタ、特殊内部リレー、時計データ		
	電池	リチウムイオン1次電池 (BR2032)		
	電池寿命	約4年		
	電池交換	可能 (*6)		
自己診断機能	キーデータチェック、ユーザープログラム (ROM) CRCチェック、タイマ/カウンタ設定値変更チェック、ユーザープログラム文法チェック、ユーザープログラム実行チェック、ウォッチドッグタイマチェック、ユーザープログラムダウンロードチェック、停電チェック、時計エラーチェック、データリンク接続チェック、増設バスイニシャライズチェック、システムチェック、SDメモ리카ード転送チェック、SDメモ리카ードアクセスチェック			
入力フィルタ機能	0ms (入力フィルタなし)、3~15ms (1ms単位) で指定可			
キャッチ入力/割込入力	入力6点 I0、I1、I6、I7 (最小ターンオンパルス幅: 5μs以下/最小ターンオフパルス幅: 5μs以下) I3、I4 (最小ターンオンパルス幅: 35μs/最小ターンオフパルス幅: 35μs)			
タ高速カウン	最大計数周波数および点数	合計6点 1相2相共用 100kHz (1相は最大4点、2相は最大2点) 1相専用 5kHz (2点)		
	カウント範囲	0~4,294,967,295 (32ビット)		
	動作モード	ロータリエンコーダモード、加算カウンタモード、周波数測定モード		
	アナログボリューム	点数	1点	—
	範囲	0~1,000		
アナログ入力	点数	1点		
	入力範囲	0~10V		
	入力インピーダンス	約100KΩ		
	デジタル分解能	約1,000階調 (10ビット相当)		
パルス出力 (トランジスタ出力タイプのみ)	点数	4点		
	最大応答周波数	Q0、Q1: 100kHz、Q2、Q3: 5kHz	Q0、Q2、Q4、Q6: 100kHz	
	方向制御	1)パルス出力モード: 2軸 (Q0~Q3) 2)パルス出力モード: 1軸 (Q0~Q1)	1)パルス出力モード: 4軸 (Q0~Q7) 2)パルス出力モード: 4軸 (Q0~Q7)	
	PWM出力	デューティ比 0.1~100.0% (0.1%単位)、周波数15~5,000Hz (1Hz単位) : 4点 (Q0~Q3) ※Q0、Q1: ON時間が5μs以上、OFF時間が15μs以上となるように設定してください。 ※Q2、Q3: ON時間/OFF時間ともに100μs以上となるように設定してください。		
センサ用外部出力電源 (AC電源タイプのみ)	出力電圧/電流	24V (+10%、-15%) / 250mA		
	オーバーロード検出	不可		
	内部回路との絶縁	トランス絶縁		
USBポート	USB mini-B (メンテナンス通信)			
シリアルポート1、CANポート	RS232C又はRS485 (*4)			CAN J1939
Ethernetポート1	Ethernet (メンテナンス通信、ユーザー通信、Modbus TCPサーバー/クライアント)			
SDカードスロット	内蔵 (*7)			
カートリッジ (オプション)	1個増設可能 (本体)、1個増設可能 (FC6A-PH1形使用時)		2個増設可能 (本体)、1個増設可能 (FC6A-PH1形使用時)	
HMIモジュール (オプション)	○	○	○	○

*1) 1ステップは8バイトに相当。
*2) 72KBを選択した場合は、RUN中ダウンロード機能を使用できません。
*3) 増設I/Oサービス、カウンタタイマ処理、データリンク処理、割込処理の時間含まず。
*4) メンテナンス通信、ユーザー通信、データリンク、Modbus RTU (マスター/スレーブ)。
*5) トランジスタ出力タイプ。
*6) 電源OFF後、バックアップ対象データを保持するため、1分以内に電池交換することを推奨します。
*7) 対応SDメモ리카ードは、SDメモ리카ード (最大2GB)、SDHCメモ리카ード (最大32GB) です。

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

All-in-One / CAN J1939 All-in-One CPUモジュール

仕様

USBポート

形番	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6A-C40R1AE FC6A-C40R1CE FC6A-C40P1CE FC6A-C40K1CE FC6A-C40R1DE FC6A-C40P1DE FC6A-C40K1DE	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40P1DEJ FC6A-C40K1DEJ
USBタイプ	USB mini-B			
USB規格	USB 2.0			
内部回路との絶縁	非絶縁			
通信機能	パソコンとのメンテナンス通信			

シリアルポート1、CANポート

形番	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6A-C40R1AE FC6A-C40R1CE FC6A-C40P1CE FC6A-C40K1CE FC6A-C40R1DE FC6A-C40P1DE FC6A-C40K1DE	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40P1DEJ FC6A-C40K1DEJ
ポートの種類	シリアルポート1			CANポート
通信タイプ	RS232C又はRS485選択式			CAN
コネクタ	RJ45			端子台 (5極)
ケーブル	CAT.5 以上 STP			SAE J1939-11 / SAE J1939-15
通信速度と最大ケーブル長	115,200bps RS232C : 5m, RS485 : 200m			SAE J1939-11 : 250Kbps : 40m, stubs最大1m SAE J1939-15 : 250Kbps : 40m, stubs最大3m
内部回路との絶縁	非絶縁			絶縁
通信機能	メンテナンス通信、ユーザー通信、Modbus RTU (マスター/スレーブ)			J1939通信

Ethernetポート1

形番	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6A-C40R1AE FC6A-C40R1CE FC6A-C40P1CE FC6A-C40K1CE FC6A-C40R1DE FC6A-C40P1DE FC6A-C40K1DE	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40P1DEJ FC6A-C40K1DEJ
通信タイプ	IEEE802.3 規格準拠			
通信速度	10BASE-T、100BASE-TX			
コネクタ	RJ45			
ケーブル	CAT.5 以上 STP			
最大ケーブル長	100m			
内部回路との絶縁	パルストランス絶縁			
通信機能	メンテナンス通信サーバー、ユーザー通信 (サーバー/クライアント)、Modbus TCP (サーバー/クライアント)、PING、SNTP			

CAN J1939

形番	FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40P1DEJ	FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40K1DEJ	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40R1CEJ
対応規格	SAE J1939-11 : Physical Layer, 250K bits/s, Twisted Shielded Pair SAE J1939-15 : Reduced Physical Layer, 250K bits/s, Un-Shielded Twisted Pair SAE J1939-21 : Data Link Layer SAE J1939-71 : Vehicle Application Layer SAE J1939-73 : Application Layer - Diagnostics SAE J1939-75 : Application Layer - Generator Sets and Industrial SAE J1939-81 : Network Management		
送受信メッセージ	最大送信メッセージ数	100	
	最大受信メッセージ数	200	
送信機能	送信タイプ	イベント送信 / 周期送信	
	イベント送信	送信方法	内部リレー
		送信方法	内部リレー
周期送信	送信周期 (*1)	10 - 655,350 ms (10ms単位)	
受信機能	受信タイプ	ポーリング受信 (*2)	
	受信周期監視	0, 10 - 655,350 ms (0 で無効)	
リクエスト機能	あり		
ネットワークマネジメント機能	固定アドレス管理 / 動的アドレス管理		
	NAME	任意指定 (最上位ビットで固定アドレス管理/動的アドレス管理を自動切替)	
	管理できるノード数	128 node	
内部で対応するPGN	00EA00h : ReRequest PGN		
	00E800h : Acknowledgement		
	00EB00h : TP.DT		
	00EC00h : TP.CM		
	00EE00h : Address claim		

*1) END処理で送信を行います。実際の送信周期は、ラダーの実行周期に影響を受けます。*2) END処理で受信データを内部バッファからデータレジスタへ転送します。

入力

形番	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6A-C40R1AE FC6A-C40R1CE FC6A-C40P1CE FC6A-C40K1CE FC6A-C40R1DE FC6A-C40P1DE FC6A-C40K1DE	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40R1DEJ FC6A-C40P1DEJ FC6A-C40K1DEJ
入力点数	9点 (9点/1コモン)	14点 (14点/1コモン)	24点 (24点/1コモン)	
定格入力電圧	AC、DC24V電源タイプ：DC24V シンク・ソース共用 DC12V電源タイプ：DC12V シンク・ソース共用			
入力電圧範囲	AC、DC24V電源タイプ：DC0~28.8V DC12V電源タイプ：DC0~18.0V			
定格入力電流	AC、DC24V電源タイプ：高速入力端子 5mA/点、中速・普通入力端子 7mA/点 DC12V電源タイプ：高速入力端子 5mA/点、中速・普通入力端子 6mA/点			
入力インピーダンス	AC、DC24V電源タイプ：高速入力端子 4.9kΩ、中速・普通入力端子 3.4kΩ DC12V電源タイプ：高速入力端子 1.8kΩ、中速・普通入力端子 2.0kΩ			
入力遅延時間	オフ→オン	高速入力端子：5μs+ソフトフィルタ設定 中速入力端子：35μs+ソフトフィルタ設定 普通入力端子：35μs+ソフトフィルタ設定		
	オン→オフ	高速入力端子：5μs+ソフトフィルタ設定 中速入力端子：35μs+ソフトフィルタ設定 普通入力端子：100μs+ソフトフィルタ設定		
絶縁	入力端子間	非絶縁		
	内部回路	フォトカプラ絶縁		
入カタイプ	Type1 (IEC 61131-2)			
入出力相互接続のための外部負荷	不要			
信号判定の方法	スタティック			
入力誤接続の影響	シンク接続/ソース接続共用のため、逆接続による永久破壊はなし。 ただし、入力電圧範囲を超える高い電圧が印加された場合には、永久破壊の可能性あり。			
耐電磁環境性に対応したケーブル長	3m			
コネクタ	挿抜回数	100回		
	適合棒端子	1線用：AI 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製) 2線用：AI-TWIN 2 X 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製)		

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

トランジスタ出力

形番	FC6A-C16P1CE FC6A-C16K1CE	FC6A-C24P1CE FC6A-C24K1CE	FC6A-C40P1CE FC6A-C40K1CE FC6A-C40P1DE FC6A-C40K1DE	FC6A-C40P1CEJ FC6A-C40K1CEJ FC6A-C40P1DEJ FC6A-C40K1DEJ
出力点数	7点 (7点/1コモン)	10点 (10点/1コモン)	16点 (8点/1コモン)	
出力形式	トランジスタシンク出力	FC6A-C16K1CE/FC6A-C24K1CE/FC6A-C40K1CE/FC6A-C40K1DE/FC6A-C40K1CEJ/FC6A-C40K1DEJ形		
	トランジスタソース出力	FC6A-C16P1CE/FC6A-C24P1CE/FC6A-C40P1CE/FC6A-C40P1DE/FC6A-C40P1CEJ/FC6A-C40P1DEJ形		
定格負荷電圧	DC24V電源タイプ：DC24V DC12V電源タイプ：DC12V			
入力電圧範囲	DC24V電源タイプ：DC19.2~28.8V DC12V電源タイプ：DC10.2~18.0V			DC24V電源タイプ： DC19.2~28.8V DC12V電源タイプ： DC10.2~16.0V
定格負荷電流	1点	0.5A		
	1コモン	3.5A	5A	4A
出力遅延時間	オフ→オン	高速出力端子：5μs 中速出力端子：30μs 普通出力端子：300μs		高速出力端子：5μs 普通出力端子：300μs
	オン→オフ	高速出力端子：5μs 中速出力端子：30μs 普通出力端子：300μs		高速出力端子：5μs 普通出力端子：300μs
絶縁	出力端子内部回路	フォトカプラ絶縁		
	出力端子間	非絶縁		
電圧降下 (オン電圧)	1V以下 オン時のCOM-出力端子間電圧			
最大突入電流	1A			
漏れ電流	0.1mA以下			
クランプ電圧	DC24V電源タイプ：39V±1V DC12V電源タイプ：27V±1V			
最大ランプ負荷	12W			
誘導負荷	DC24V電源タイプ：L/R=10ms (DC28.8V1Hz) DC12V電源タイプ：FC6A-C40P1DE/FC6A-C40K1DE L/R=10ms (DC18.0V1Hz)、 FC6A-C40P1DEJ/FC6A-C40K1DEJ L/R=10ms (DC16.0V1Hz)			
過電流保護動作	トランジスタシンク出力	なし		
	トランジスタソース出力	過電流は電流制限抵抗によって検出する (*1)		
外部消費電流	DC24V電源タイプ：100mA以下DC24V [+V端子供給電源 (ソース時は-V)] DC12V電源タイプ：100mA以下DC12V [+V端子供給電源 (ソース時は-V)]			
コネクタ	挿抜回数	100回以上		
	適合棒端子	1線用：AI 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製) 2線用：AI-TWIN 2 X 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製)		

*1) 過電流信号は4点出力あたり1信号である。MPUがこの過電流信号を検出した時、MPUは該当する出力4点を一定期間 (約1秒) OFFする。

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

All-in-One / CAN J1939 All-in-One CPUモジュール

□ リレー出力仕様

形番	FC6A-C16R1AE FC6A-C16R1CE	FC6A-C24R1AE FC6A-C24R1CE	FC6A-C40R1AE FC6A-C40R1CE FC6A-C40R1DE	FC6A-C40R1AEJ FC6A-C40R1CEJ FC6A-C40R1DEJ
出力点数	7点	10点	16点	
1コモンあたりの出力点数	COM1	4点	4点	4点
	COM2	3点	4点	4点
	COM3	—	2点	4点
	COM4	—	—	4点
出力の形式	1a接点			
最大負荷電流	1点	2A		
	1コモン	COM1 : 7A COM2 : 6A	COM1 : 7A COM2 : 7A COM3 : 4A	COM1 : 7A COM2 : 7A COM3 : 7A COM4 : 7A
最小開閉負荷	1mA / DC5V (参考値)			
初期接触抵抗	30mΩ以下			
電氣的寿命	10万回以上 (定格抵抗負荷1,800回/時)			
機械的寿命	2,000万回以上 (無負荷18,000回/時)			
定格負荷電流	抵抗負荷 : AC240V 2A、DC30V 2A 誘導負荷 : AC240V 2A (cosφ=0.4)、DC30V 2A (L / R=7ms)			
耐電圧	出力端子-FG	AC1,500V 1分間		
	出力端子-内部回路	AC1,500V 1分間		
	出力端子間 (COM間)	AC1,500V 1分間		
コネクタ	挿抜回数	100回以上		
	適合棒端子	1線用 : AI 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製) 2線用 : AI-TWIN 2 X 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製)		

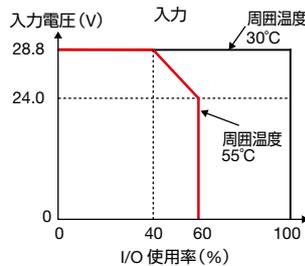
Plus / All-in-One / CAN J1939 All-in-One CPUモジュール

□ ディレーティング特性 : 入力電圧とI/O使用率の関係

Plus CPUモジュール

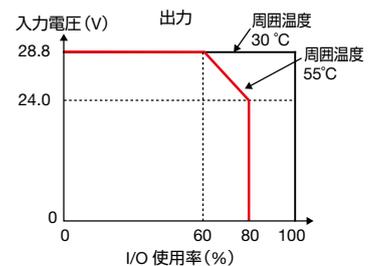
• 入力

- FC6A-D16P1CEE
- FC6A-D16K1CEE
- FC6A-D32P3CEE
- FC6A-D32K3CEE



• 出力

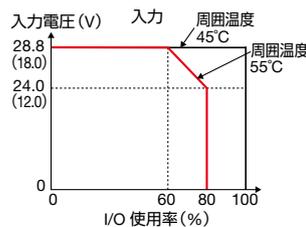
- FC6A-D16P1CEE
- FC6A-D16K1CEE
- FC6A-D32P3CEE
- FC6A-D32K3CEE



All-in-One / CAN J1939 All-in-One CPUモジュール (カートリッジ未装着の場合)

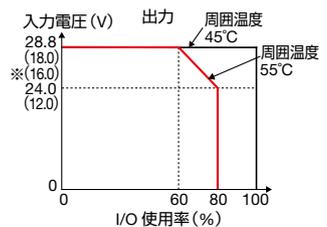
• 入力

- FC6A-C24P1CE
- FC6A-C40P1CE
- FC6A-C40P1DE
- FC6A-C40P1CEJ
- FC6A-C40P1DEJ



• 出力

- FC6A-C24P1CE
- FC6A-C40P1CE
- FC6A-C40P1DE
- FC6A-C40P1CEJ
- FC6A-C40P1DEJ



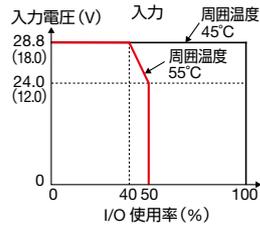
- 入力電圧の()内はDC12V電源タイプの場合です。
- 入力電圧の※()内はCAN J1939 All-in-One CPUモジュールの場合です。

All-in-One / CAN J1939 All-in-One CPUモジュール(カートリッジ装着の場合)

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

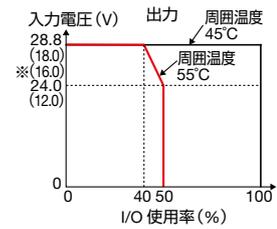
• 入力

- FC6A-C24P1CE
- FC6A-C40P1CE
- FC6A-C40P1DE
- FC6A-C40P1CEJ
- FC6A-C40P1DEJ



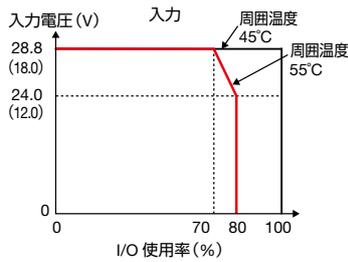
• 出力

- FC6A-C24P1CE
- FC6A-C40P1CE
- FC6A-C40P1DE
- FC6A-C40P1CEJ
- FC6A-C40P1DEJ



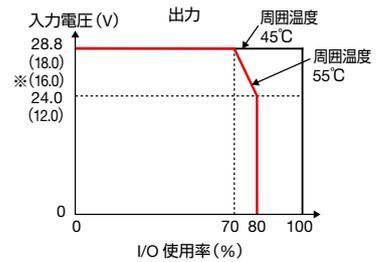
• 入力

- FC6A-C16K1CE
- FC6A-C24K1CE
- FC6A-C40K1CE
- FC6A-C40K1DE
- FC6A-C40K1CEJ
- FC6A-C40K1DEJ



• 出力

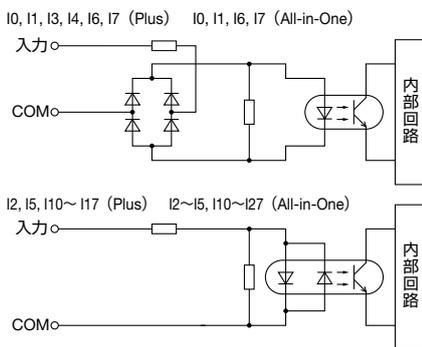
- FC6A-C16K1CE
- FC6A-C24K1CE
- FC6A-C40K1CE
- FC6A-C40K1DE
- FC6A-C40K1CEJ
- FC6A-C40K1DEJ



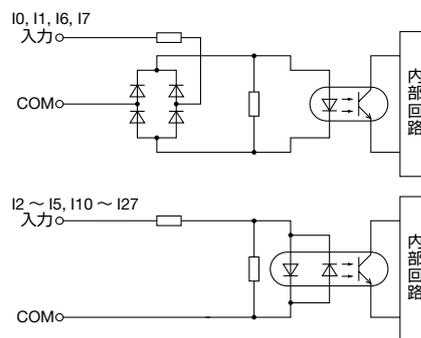
- 入力電圧の()内はDC12V電源タイプの場合です。
- 入力電圧の※()内はCAN J1939 All-in-One CPUモジュールの場合です。

□ 入力等価回路図

• 電源仕様AC100V~240V、DC24V



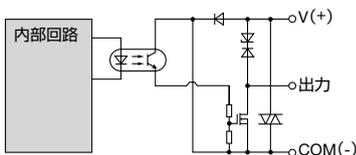
• 電源仕様DC12V



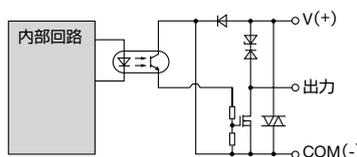
□ 出力等価回路図

トランジスタシンク出力

• 電源仕様DC24V

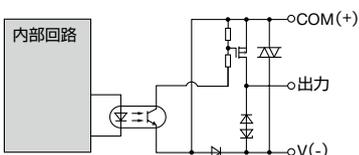


• 電源仕様DC12V

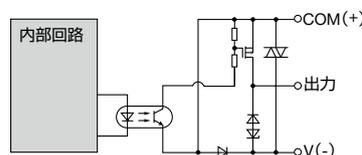


トランジスタソース出力

• 電源仕様DC24V



• 電源仕様DC12V



デジタル/Oモジュール

仕様

デジタル入力モジュール

形番	FC6A-N08B1	FC6A-N16B1	FC6A-N16B3	FC6A-N32B3	FC6A-N08A11	
入力点数	8点(8点/1コモン)	16点(16点/1コモン)		32点(16点/1コモン)	8点(4点/1コモン)	
定格入力電圧	DC24V シンク・ソース共用				AC100~120V	
使用入力電圧範囲	DC0~28.8V				AC0~132V(50/60Hz)	
定格入力電流	7mA/1点(DC24V時)		5mA/1点(DC24V時)		17mA/1点(AC120V,60Hz時)	
入力インピーダンス	3.4kΩ		4.4kΩ		0.8kΩ(60Hz時)	
動作レベル	オフ電圧	5V未満			20V未満	
	オン電圧	15V以上			79V以上	
	オフ電流	1.2mA未満	0.9mA未満		—	
	オン電流	4.2mA以上(印加電圧15V時)	3.2mA以上(印加電圧15V時)		—	
入力遅延時間(DC24V)	オフ→オン	4.1ms			25ms	
	オン→オフ	4.1ms			30ms	
絶縁	チャンネル間：非絶縁、内部回路：フォトカプラ絶縁				同一コモンチャンネル間：非絶縁 2コモン間：絶縁 入力と内部回路間：フォトカプラ絶縁	
入出力の接続	入出力相互接続のための外部負荷不要					
信号の判定法	スタティック					
入力誤接続の影響	シンク接続またはソース接続が可能 ただし、定格を超える電圧が印加された場合には、永久破壊の可能性あり				定格を超える電圧が印加された 場合には、永久破壊の可能あり	
ケーブル長	耐電磁環境性に対応したケーブル長3m				—	
モジュールの内部消費電流	全点オン	30mA(DC5V) 0mA(DC24V)	40mA(DC5V) 0mA(DC24V)	40mA(DC5V) 0mA(DC24V)	65mA(DC5V) 0mA(DC24V)	40mA(DC5V) 0mA(DC24V)
	全点オフ	17mA(DC5V) 0mA(DC24V)	17mA(DC5V) 0mA(DC24V)	17mA(DC5V) 0mA(DC24V)	17mA(DC5V) 0mA(DC24V)	17mA(DC5V) 0mA(DC24V)
モジュール内部消費電力：全点オン DC24V換算	0.20W	0.27W	0.27W	0.44W	0.27W	
コネクタ	種類(基板側)	—	—	FL20A2MA(沖電線社製)	—	
	挿抜回数	100回以上				
	適合棒端子	1線用：AI 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製) 2線用：AI-TWIN 2 X 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製)			1線用：AI 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製) 2線用：AI-TWIN 2 X 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製)	
質量(約)	110g	105g	75g	110g	110g	

リレー出力モジュール

形番	FC6A-R081	FC6A-R161	
出力点数	8点(4点/1コモン)	16点(8点/1コモン)	
出力の形式	1a接点		
負荷電流	1点	2A以下	
	1コモン	7A以下	
		8A以下	
最小開閉負荷	1mA / DC5V (参考値)		
初期接触抵抗	30mΩ以下		
電氣的寿命	10万回以上(定格抵抗負荷 1,800回/時)		
機械的寿命	2,000万回以上(無負荷 18,000回/時)		
定格負荷電流	抵抗負荷：AC240V 2A、DC30V 2A 誘導負荷：AC240V 2A(cosφ=0.4)、DC30V 2A(L/R=7ms)		
耐電圧	出力端子-FG	AC2,300V 1分間	
	出力端子-内部回路	AC2,300V 1分間	
	出力端子間(COM間)	AC2,300V 1分間	
モジュールの内部消費電流	全点オン	35mA(DC5V) 50mA(DC24V)	
	全点オフ	17mA(DC5V) 0mA(DC24V)	
モジュール内部消費電力：全点オン DC24V換算	1.44W	2.74W	
コネクタ	挿抜回数	100回以上	
	適合棒端子	1線用：AI 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製) 2線用：AI-TWIN 2 X 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製)	
質量(約)	130g	140g	

トランジスタ出力モジュール

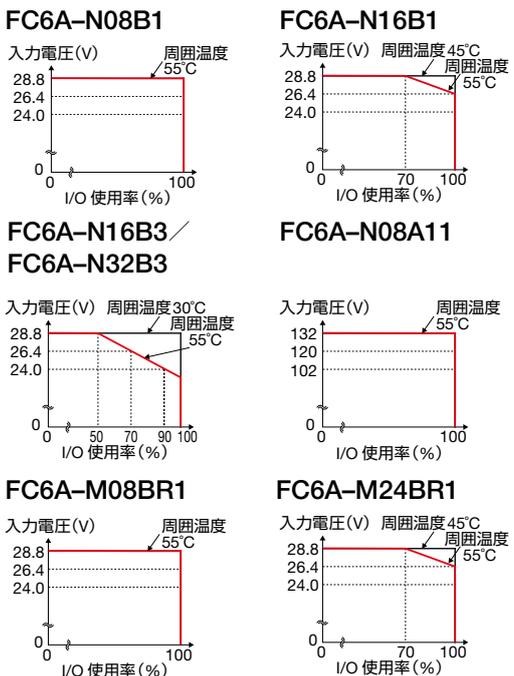
形番	FC6A-T08K1 FC6A-T08P1	FC6A-T16K1 FC6A-T16P1	FC6A-T16K3 FC6A-T16P3	FC6A-T32K3 FC6A-T32P3
出力点数	8点(8点/1コモン)	16点(16点/1コモン)		32点(16点/1コモン)
出力形式	FC6A-T□K□形：トランジスタシンク出力 FC6A-T□P□形：トランジスタソース出力			
定格負荷電圧	DC24V			
入力電圧範囲	DC19.2~28.8V			
負荷電流	1点	0.5A以下		0.1A以下
	1コモン	3A以下		1A以下
出力遅延時間	オフ→オン	400μs以下		
	オン→オフ	450μs以下		
絶縁	出力端子-内部回路：フォトカプラ絶縁 出力端子間：非絶縁			
電圧降下(オン電圧)	1V以下 オン時のCOM-出力間電圧			
許容突入電流	1A以下			
漏れ電流	0.1mA以下			
クランプ電圧	約50V			
ランプ負荷	12W以下		2.4W以下	
誘導負荷	L/R=10ms(DC28.8V 1Hz)			
外部消費電流	FC6A-T□K□形：100mA以下 DC24V(+V端子供給電源) FC6A-T□P□形：100mA以下 DC24V(-V端子供給電源)			
過電流保護動作	トランジスタシンク出力	なし		
	トランジスタソース出力	あり		
モジュール内部消費電流	全点オン	25mA(DC5V) 15mA(DC24V)	30mA(DC5V) 25mA(DC24V)	45mA(DC5V) 50mA(DC24V)
	全点オフ	17mA(DC5V) 0mA(DC24V)	17mA(DC5V) 0mA(DC24V)	17mA(DC5V) 0mA(DC24V)
モジュール内部消費電力：全点オン DC24V換算	0.53W	0.80W		1.50W
コネクタ	種類(基板側)	—	—	FL20A2MA(沖電線社製)
	挿抜回数	100回以上		
	適合棒端子	1線用：AI 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製) 2線用：AI-TWIN 2 X 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製)		
質量(約)	110g	105g	75g	115g

入出力混合モジュール

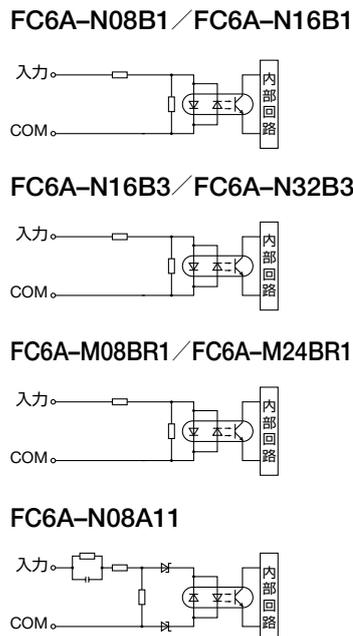
形番	FC6A-M08BR1		FC6A-M24BR1	
入力点数	4点 (4点/1コモン)		16点 (16点/1コモン)	
定格入力電圧	DC24V シンク・ソース共用			
使用入力電圧範囲	DC0~28.8V			
入力電流	7mA/1点 (DC24V時)			
入力インピーダンス	3.4kΩ			
動作レベル	オフ電圧	5V未満		
	オン電圧	15V以上		
	オフ電流	1.2mA未満		
	オン電流	4.2mA以上 (印加電圧DC15V時)		
入力遅延時間 (DC24V)	オフ→オン	4.1ms		
	オン→オフ	4.1ms		
絶縁	チャンネル間：非絶縁、内部回路：フォトカプラ絶縁			
入出力の接続	入出力相互接続のための外部負荷不要			
信号判定の方法	スタティック			
入力誤接続の影響	シンク接続またはソース接続が可能 ただし、定格を超える電圧が印加された場合には、永久破壊の可能性あり			
ケーブル長	耐電磁環境性に対応したケーブル長3m			
出力点数	4点 (4点/1コモン)		8点 (4点/1コモン)	
出力の形式	1a接点			
負荷電流	1点	2A以下		
	1コモン	7A以下		
最小開閉負荷	1mA / DC5V (参考値)			
初期接触抵抗	30mΩ以下			
電氣的寿命	10万回以上 (定格抵抗負荷 1,800回/時)			
機械的寿命	2,000万回以上 (無負荷 18,000回/時)			
定格負荷電流	抵抗負荷：AC240V 2A、DC30V 2A 誘導負荷：AC240V 2A (cosφ=0.4)、DC30V 2A (L/R=7ms)			
耐電圧	出力端子-FG		AC2,300V 1分間	
	出力端子-内部回路		AC2,300V 1分間	
	出力端子間 (COM間)		AC2,300V 1分間	
モジュール内部消費電流	全点オン	30mA (DC5V) 25mA (DC24V)		55mA (DC5V) 25mA (DC24V)
	全点オフ	17mA (DC5V) 0mA (DC24V)		17mA (DC5V) 0mA (DC24V)
モジュール内部消費電力：全点オン DC24V換算		0.80W		0.97W
コネクタ	挿抜回数	100回以上		
	適合棒端子	1線用：AI 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製) 2線用：AI-TWIN 2 X 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製)		
質量 (約)	120g		165g	

- ラインナップ
- Plus
- All-in-One
- モジュール
- カートリッジ
- 外形寸法図
- 取付穴加工図
- 命令語

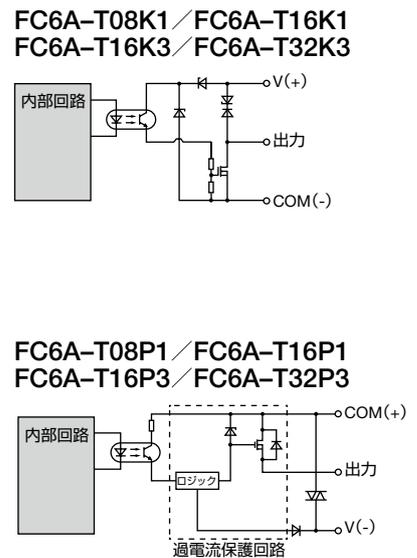
□ ディレーティング特性 (入力電圧とI/O使用率の関係)



□ 入力等価回路図



□ 出力等価回路図



● 形番の詳細は P3 をご覧ください。

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

アナログI/Oモジュール

□ アナログモジュール

性能仕様

形番	FC6A-J2C1	FC6A-J4A1	FC6A-J8A1	FC6A-L06A1	FC6A-L03CN1	FC6A-J4CN1	FC6A-J4CH1Y	FC6A-J8CU1	FC6A-K4A1	FC6A-K2A1
入力点数	2点	4点	8点	4点	2点	4点	4点	8点	—	—
入力仕様 入力方式	電圧入力 (0~10V) 電圧入力 (-10~+10V) 電流入力 (0~20mA) 電流入力 (4~20mA)				電圧入力 (0~10V) 電圧入力 (-10~+10V) 電流入力 (0~20mA) 電流入力 (4~20mA) 熱電対測温抵抗体		熱電対	熱電対 NTC・PTC サーミスタ	—	—
出力点数	—	—	—	2点	1点	—	—	—	4点	2点
出力仕様 出力方式	—	—	—	電圧出力 (0~10V) 電圧出力 (-10~+10V) 電流出力 (0~20mA) 電流出力 (4~20mA)	—	—	—	—	電圧出力 (0~10V) 電圧出力 (-10~+10V) 電流出力 (0~20mA) 電流出力 (4~20mA)	—
外部供給電源	定格動作電圧DC24V、電圧変動範囲DC20.4~28.8V									
外部供給電源消費電流 (DC24V) (*1)	25mA	30mA	40mA	100mA	80mA	40mA	40mA	30mA	125mA	70mA
モジュール内部消費電流 (DC5V)	最大40mA	最大45mA	最大40mA	最大55mA	最大55mA	最大50mA	最大50mA	最大45mA	最大50mA	最大40mA
モジュール内部消費電流 (DC24V換算)	0.27W	0.30W	0.27W	0.37W	0.37W	0.34W	0.34W	0.30W	0.34W	0.27W
コネクタ	挿抜回数	100回								
	適合端子	1線用: AI 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製) 2線用: AI-TWIN 2 X 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製)								
質量 (約)	115g	110g	110g	110g	115g	110g	115g	110g	115g	115g

*1) 入力非オープン、出力100%の条件。

レンジ別入力性能仕様

形番	FC6A-J2C1		FC6A-J8A1		FC6A-J4A1 / FC6A-L06A1	
入力方式	電圧入力	電流入力	電圧入力	電流入力	電圧入力	電流入力
入力レンジ	0~10V -10~+10V	0~20mA 4~20mA	0~10V -10~+10V	0~20mA 4~20mA	0~10V -10~+10V	0~20mA 4~20mA
入力インピーダンス	1MΩ以上	50Ω以下	1MΩ以上	50Ω以下	1MΩ以上	50Ω以下
入力検出電流	—	—	—	—	—	—
AD変換	サンプリング時間	1ms	1msまたは10ms(WindLDRにて選択)		1msまたは10ms(WindLDRにて選択)	
	サンプリング間隔	サンプリング時間×有効入力チャンネル数				
	総合入力遅延時間	サンプリング時間+サンプリング間隔+1スキャンタイム				
	入力の種類	シングルエンド				
	動作モード	自己スキャン				
	変換方法	ΣΔ型ADC				
入力誤差	25°C時の最大誤差	フルスケールの±0.1%		フルスケールの±0.2%		フルスケールの±0.2%
	冷接点補償精度	—	—	—	—	—
	温度係数	フルスケールの±0.006%/°C		フルスケールの±0.01%/°C		フルスケールの±0.01%/°C
データ	デジタル分解能	65,536階調 (16ビット)		65,536階調 (16ビット) (*1)		4,096階調 (12ビット)
	1階調あたりの入力値	0~10V: 0.15mV 0~20mA: 0.30μA -10~+10V: 0.30mV 4~20mA: 0.244μA		0~10V: 0.15mV 0~20mA: 0.30μA -10~+10V: 0.30mV 4~20mA: 0.244μA		0~10V: 2.44mV 0~20mA: 4.88μA -10~+10V: 4.88mV 4~20mA: 3.91μA
	アプリケーションでのデータ形式	任意指定: -32,768~+32,767の範囲でチャンネルごとに任意に設定可能 (*2)				
	単調性	あり				
範囲外入力検出	検出可能 (*3)					
耐ノイズ	入力フィルタ	ソフトフィルタ (0~10秒、0.1秒間隔で設定) (WindLDRにて選択)				
	ノイズ免疫性の推奨ケーブル	シールド付き2芯ケーブル				
	クロストーク	1LSB以下				
絶縁	入力-電源回路間	トランス絶縁				
	入力-内部回路間	フォトカプラ絶縁				
入力誤配線時の影響	非破壊					
最大許容定常過負荷 (非破壊)	DC30V (*4)	160mA (*5)	DC30V	160mA (*5)	DC30V	160mA (*5)
入力方式、入力レンジの変更	WindLDRにて選択					
定格の精度を保つための校正	機能なし					

*1) V200 未満のFC6A-J8A1形は4096 (12bit) のデジタル分解能を持ちます。それに伴い、1階調あたりの入力値も下記のようになります。

電圧: 2.44mA (0 ~ 10V)、4.88mV (-10 ~ +10V)

電流: 4.88uA (0 ~ 20mA)、3.91uA (4 ~ 20mA)

V200 以降のFC6A-J8A1形のデジタル分解能はWindLDR のアナログI/O モジュールのパラメータ設定で12bit、16bit を切り替えることができます。

*2) 任意設定とは、デジタル分解能データを、任意のデータ (上限値、下限値を任意に設定) に、スケール変換して使用する機能で、範囲設定はデータレジスタで指定。

*3) 範囲外入力検出、電流ループ検出結果は、アナログモジュールのステータスに反映。

*4) 本体Ver.200未満の製品では電圧入力設定時: DC13V、電流入力設定時: DC40mAの最大許容定常過負荷となります。

*5) 160mA (周囲温度25°C時) 以上の電流が通電されると入力回路の保護機能が働き始め、通電電流が減流されるよう保護機能が働きます。ただし、DC30V 以上の電圧印加による電流通電の場合には回路は破壊されます。

レンジ別入力性能仕様

形番	FC6A-L03CN1 / FC6A-J4CN1				FC6A-J4CH1Y	FC6A-J8CU1			
入力方式	電圧入力	電流入力	測温抵抗体	熱電対	熱電対	熱電対	NTC サーミスタ	PTC サーミスタ	
入力レンジ	0~10V -10~+10V	0~20mA 4~20mA	Pt100, Pt1,000(3線式) (-200~+850°C) Ni100, Ni1,000(3線式) (-60~+180°C)	Kタイプ (-200~+1,300°C) Jタイプ (-200~+1,000°C) Rタイプ (0~1,760°C) Sタイプ (0~1,760°C) Bタイプ (0~1,820°C) Eタイプ (-200~+800°C) Tタイプ (-200~+400°C) Nタイプ (-200~+1,300°C) Cタイプ (0~2,315°C)			-90~ +150°C	100~ 10,000Ω	
入力インピーダンス	1MΩ以上	50Ω以下	1MΩ以上	1MΩ以上	1MΩ以上	1MΩ以上	1MΩ以上	1MΩ以上	
入力検出電流	—	—	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	
A/D 変換	サンプリング 時間	10ms、100ms (WindLDRIにて選択)		104ms	30ms、120ms (WindLDRIにて選択)		104ms		
	サンプリング 間隔	サンプリング時間×有効入力チャンネル数							
	総合遅延時間	サンプリング時間+サンプリング間隔+1スキャンタイム							
	入力の種類	シングルエンド			差動入力	シングルエンド			
	動作モード	自己スキャン							
	変換方法	ΣΔ型ADC							
入力誤差	25°C時の 最大誤差	フルスケールの±0.2%		FC6A-L03CN1 : フルスケールの±0.1%+冷接点補償精度 FC6A-J4CN1 : フルスケールの±0.2%+冷接点補償精度 (*3)	フルスケールの ±0.2%+冷接点補 償精度 (*3)	フルスケールの ±0.2%+冷接点補 償精度 (*3)	フルスケールの ±0.2%		
	冷接点補償精度	—	—	—	±4°C以下	±4°C以下	±4°C以下		
	温度係数	FC6A-L03CN1 : フルスケールの±0.006%/°C FC6A-J4CN1 : フルスケールの±0.01%/°C			フルスケールの ±0.01%/°C	フルスケールの±0.01%/°C			
デー タ	デジタル分解能	65,536階調 (16ビット)		Pt100: 約10,500階調 (14ビット相当) Pt1,000: 約8,000階調 (13ビット相当) Ni100: 約2,400階調 (12ビット相当) Ni1,000: 約2,400階調 (12ビット相当)	Kタイプ : 約15,000階調 (14ビット相当) Jタイプ : 約12,000階調 (14ビット相当) Rタイプ : 約17,600階調 (15ビット相当) Sタイプ : 約17,600階調 (15ビット相当) Bタイプ : 約18,200階調 (15ビット相当) Eタイプ : 約10,000階調 (14ビット相当) Tタイプ : 約 6,000階調 (13ビット相当) Nタイプ : 約15,000階調 (14ビット相当) Cタイプ : 約23,150階調 (15ビット相当)	NTC : 約2,400階調 (12ビット相当) PTC : 約9,900階調 (14ビット相当)			
	1階調あたりの 入力値	0~10V : 0.15mV -10~+10V: 0.30mV	0~20mA : 0.30μA 4~20mA : 0.244μA	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C	1Ω
	アプリケーション でのデータ形式	任意指定 : -32,768~+32,767の範囲でチャンネルごとに任意に設定可能 (*1)							
	単調性	あり							
	範囲外入力検出	検出可能 (*2)							
	耐 ノ イ ズ	入力フィルタ	ソフトフィルタ (0~10秒、0.1秒間隔で設定) (WindLDRIにて選択)						
ノイズ免疫 の推奨ケーブル		シールド付き2芯ケーブル	シールド無し2芯ケーブル						
クロストーク		1LSB以下							
絶 縁	入力-電源回路間	トランス絶縁							
	入力-内部回路間	フォトカプラ絶縁							
	入力間	非絶縁			フォトカプラ絶縁	非絶縁			
入力誤配線時の影響	非破壊								
最大許容定常過負荷 (非破壊)	DC30V (*4)	160mA(*5)	—						
入力方式、 入力レンジの変更	WindLDRIにて選択								
定格の精度を保つ ための校正	機能なし								

*1) 任意設定とは、デジタル分解能データを、任意のデータ (上限値、下限値を任意に設定) に、スケール変換して使用する機能で、範囲設定はデータレジスタで指定。

*2) 範囲外入力検出、電流ループ検出結果は、アナログモジュールのステータスに反映。

*3) R、S : ±6°C (0~200°C) B : 精度保障なし K、J、E、T、N : フルスケールの±0.4% (0°C以下)

*4) 本体バージョンV200未満の製品では、電圧入力設定時 : DC13V、電流入力設定時 : 40mAの最大許容定常過負荷となります。

*5) 160mA (周囲温度25°C時) 以上の電流が通電されると入力回路の保護機能が動き始め、通電電流が減流されるよう保護機能が働きます。ただし、DC30V以上の電圧印加による電流通電の場合には回路は破壊されます。

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

アナログI/Oモジュール

□ アナログモジュール

レンジ別出力性能仕様

形番	FC6A-K2A1 / FC6A-K4A1		FC6A-L06A1	FC6A-L03CN1
出力方式 出力レンジ	電圧	DC0~10V DC-10 ~ +10V		
	電流	0~20mA 4~20mA		
負荷	インピーダンス	1kΩ以上 (電圧)、300Ω以下 (電流)		
	負荷の種類	抵抗負荷		
DA変換	DA変換時間	1ms		
	出力更新間隔	1ms		
	総合遅延時間	DA変換時間+出力更新間隔+1スキャンタイム		
出力誤差	25°C時の最大誤差	フルスケールの±0.2%	フルスケールの±0.1%	フルスケールの±0.2%
	温度係数	フルスケールの±0.01%/°C	フルスケールの±0.006%/°C	フルスケールの±0.01%/°C
	安定時間後の再現性	フルスケールの±0.4%		
	出力の電圧降下	非破壊		
	非直線性	フルスケールの±0.2%	フルスケールの±0.01%	フルスケールの±0.2%
	出力リップル	最大20mV		
	オーバーシュート	0%		
データ	総合誤差	フルスケールの±1%		
	デジタル分解能	4,096階調 (12ビット)		
	1階調あたりの 出力値	電圧	DC0~10V : 2.44mV DC-10~+10V : 4.88mV	
		電流	0~20mA : 4.88μA 4~20mA : 3.91μA	
	アプリケーションでの データ形式	-32,768~+32,767の範囲でチャンネルごとに任意に設定可能		
単調性	あり			
電流ループの開放	検出不可			
耐ノイズ	ノイズ免疫性の 推奨ケーブル	シールド付き2芯ケーブル		
	クロストーク	1LSB		
絶縁	出力-電源回路間	トランス絶縁		
	出力-内部回路間	フォトカプラ絶縁		
入力誤配線時の影響	非破壊			
入力種類の変更	WindLDRIにて選択			
定格の精度を保つための校正	機能なし			

□ 温調モジュール

入力仕様

形番	FC6A-F2MR1 / FC6A-F2M1		
入力	目盛範囲 (デジタル分解能)		1階調あたりの入力値
K	-200~1,370°C	-328~2,498°F	1°C (°F)
	-200.0~400.0°C	-328.0~752.0°F	0.1°C (°F)
J	-200~1,000°C	-328~1,832°F	1°C (°F)
R	0~1,760°C	32~3,200°F	1°C (°F)
S	0~1,760°C	32~3,200°F	1°C (°F)
B	0~1,820°C	32~3,308°F	1°C (°F)
E	-200~800°C	-328~1,472°F	1°C (°F)
T	-200.0~400.0°C	-328.0~752.0°F	0.1°C (°F)
N	-200~1,300°C	-328~2,372°F	1°C (°F)
PL-II	0~1,390°C	32~2,534°F	1°C (°F)
C(W/Re5-26)	0~2,315°C	32~4,199°F	1°C (°F)
Pt100	-200~850°C	-328~1,562°F	1°C (°F)
	-200.0~850.0°C	-328.0~1,562.0°F	0.1°C (°F)
JPt100	-200~500°C	-328~932°F	1°C (°F)
	-200.0~500.0°C	-328.0~932.0°F	0.1°C (°F)
DC 4~20mA	-2,000~10,000 (12,000階調) (*1)		1.333μA
DC 0~20mA	-2,000~10,000 (12,000階調) (*1)		1.666μA
DC 0~1V	-2,000~10,000 (12,000階調) (*1)		0.083mA
DC 0~5V	-2,000~10,000 (12,000階調) (*1)		0.416mA
DC 1~5V	-2,000~10,000 (12,000階調) (*1)		0.333mA
DC 0~10V	-2,000~10,000 (12,000階調) (*1)		0.833mA

*1) リニア変換可能。

温調モジュール

定格仕様

形番		FC6A-F2MR1	FC6A-F2M1
電源電圧		DC24V(外部電源)、DC5V(内部電源)	
許容変動範囲		DC20.4~28.8V	
最大消費電力		3.6W	
モジュール内部消費電流		65mA(DC5V)	
制御の種類	独立PID制御	○	
	加熱冷却制御	○(オーバーラップ/デッドバンド設定あり)(*1)	
	温度差制御	○(*1)	
	カスケード制御	○(*1)	
制御点数		2点	
入力方式 入力レンジ	熱電体	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C(W/Re5-26) 外部抵抗100Ω以下	
	測温抵抗体	Pt100, JPt100 3導線式	
	電流入力	0~20mA DC, 4~20mA DC 入力インピーダンス50Ω	
	電圧入力	DC 0~1V 入力インピーダンス1MΩ以上 DC 0~5V, DC 1~5V, DC 0~10V 入力インピーダンス100kΩ以上	
AD変換	サンプリング時間	100ms	
	サンプリング間隔	100ms	
	総合入力遅延時間	サンプリング時間+サンプリング間隔+1スキャンタイム	
	入力の種類	差動入力	
	変換方法	ΣΔ型ADC	
25°C時の最大誤差	熱電対入力	フルスケールの±0.2%以内または±2°Cのどちらか大きい値 ただし、R, S入力0~200°Cは±6°C以内 B入力0~300°Cは精度保証範囲外 K, J, E, T, N入力0°C未満はフルスケールの±0.4%以内	
	測温抵抗体入力	フルスケールの±0.1%以内または±1°Cのどちらか大きい値	
	電圧、電流入力	フルスケールの±0.2%以内	
冷却点温度補償精度		0~55°Cにおいて±1°C以内	
温度係数		フルスケールの±0.005%/°C	
耐ノイズ	入力フィルタ	あり	
	ノイズ免疫性の推奨ケーブル	シールド付き2芯ケーブル(電流/電圧) シールド無し2芯ケーブル(温度入力)	
	クロストーク	なし	
絶縁	入力-電源回路間	トランス絶縁	
	入力-内部回路間	フォトカプラ絶縁	
	入力間	フォトカプラ絶縁	
出力点数		2点	
制御出力	リレー出力 定格負荷	1a AC250V 5A / DC30V 5A(抵抗負荷) AC 250V 3A(誘導負荷 cosφ=0.4) DC 30V 3A(誘導負荷 VR=7ms)	無接点電圧出力(SSR駆動用) DC12V±15% 最大 40mA(短絡保護回路付)
	最小開閉負荷 電氣的寿命	10mA DC5V(参考値) 10万回(抵抗負荷最大定格時)	アナログ電流出力 4~20mA DC 負荷抵抗 550Ω以上 アナログ出力分解能 1,000階調(10ビット) 1階調あたりの出力値 0.016mA
耐ノイズ	ノイズ免疫性の推奨ケーブル	—	シールド付き2芯ケーブル
	クロストーク	—	なし
絶縁	出力-電源回路間	トランス絶縁	
	出力-内部回路間	フォトカプラ絶縁	
質量(約)		140g	

*1) 制御を実現するには、2チャンネルの入力が必要になります。

ラインナップ

Plus

All-in-One

モジュール

カートリッジ

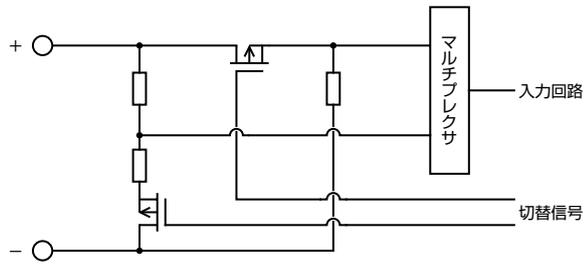
外形寸法図

取付穴加工図

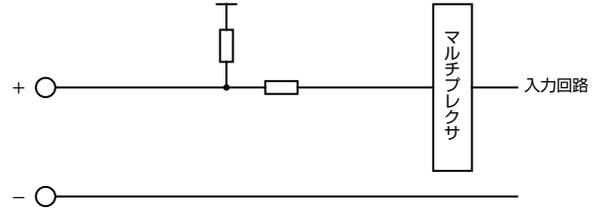
命令語

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

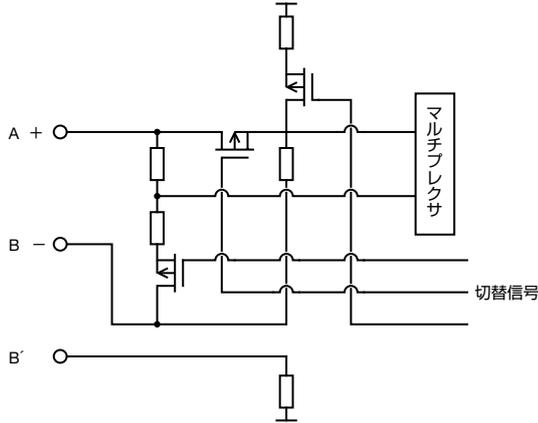
FC6A-J2C1 / FC6A-J4A1
FC6A-J8A1 / FC6A-L06A1



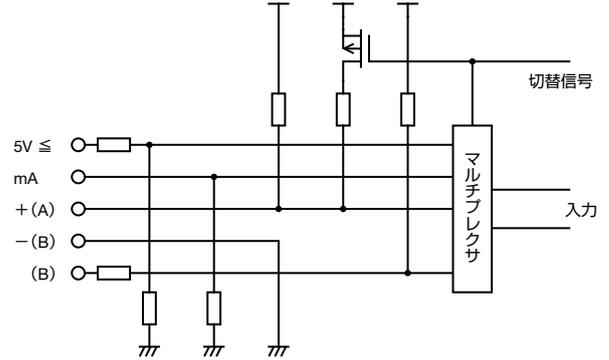
FC6A-J8CU1



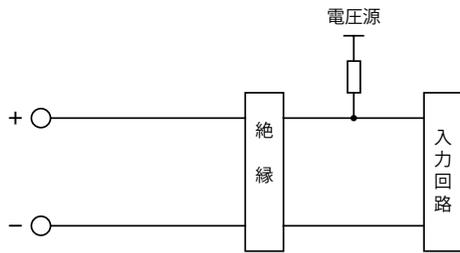
FC6A-J4CN1 / FC6A-L03CN1



FC6A-F2M1 / FC6A-F2MR1



FC6A-J4CH1Y

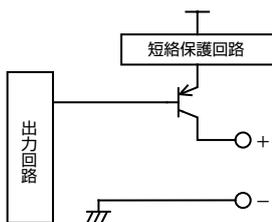


□ 出力等価回路図

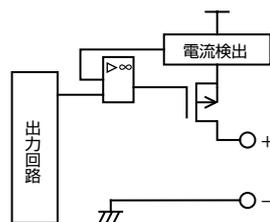
FC6A-L03CN1 / FC6A-L06A1 / FC6A-K2A1 / FC6A-K4A1



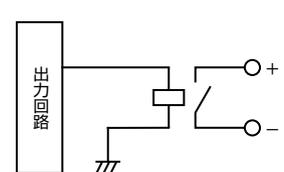
FC6A-F2M1 (無接点電圧出力 (SSR駆動用))



FC6A-F2M1 (電流出力)



FC6A-F2MR1



• 形番の詳細は P3 をご覧ください。

HMIモジュール／通信モジュール

□ HMIモジュール仕様

一般

形番	FC6A-PH1
モジュール内部消費電流 (カートリッジ接続無し)	100mA(5V) 15mA(24V)
カートリッジ (オプション)	1個増設可能 (アナログカートリッジのみ) Plus CPUモジュールで使用する場合はすべてのカートリッジが増設可能
質量 (約)	170g

操作

形番	FC6A-PH1
操作方式	ラバースイッチ
操作力	2.0N以上
機械的寿命	1万回
複数押し	可

表示

形番	FC6A-PH1	
表示素子	STN方式モノクロLCD	
表示色、階調	モノクロ	
有効表示寸法	47.98 (W)×18.22 (H)mm	
表示分解能	192 (W)×64 (H)ドット	
視野角	左右各30°、上20°、下40°	
コントラスト調整	不可	
バックライト	LED (緑)	
輝度	45cd/m ²	
輝度調整	不可	
バックライト制御	ON/OFF	
バックライト交換	不可	
表示文字サイズ	半角	8×16ドット 〈JIS8ビット、ISO8859-1(西ヨーロッパ言語)、ANSI1251(キリル言語)〉
	全角	16×16ドット 〈JIS第1水準、中国語〉
文字数	半角	24文字×4行
	全角	12文字×4行
文字属性	点滅、反転	

□ 通信モジュール仕様

一般

形番	FC6A-SIF52	
ポート数	2ポート	
最大接続台数	15台 (増設拡張モジュール一体形使用時)	
通信タイプ	RS232CまたはRS485選択式 (1ポートごと)	
最大通信速度	115,200bps	
子局数	RS485 : 31 (1ポートごと)	
メンテナンス通信	○	
Modbus通信	○	
データリンク	○	
絶縁	ポート間 : トランス絶縁 内部回路-通信間: トランスおよびフォトカプラ絶縁	
最大ケーブル長	RS232C : 15m RS485 : 1,200m	
推奨接続ケーブル	RS232C : 0.2mm ² シールド付6芯ケーブル RS485 : 0.3mm ² シールド付ツイストペアケーブル (2P)	
モジュール内部消費電流	DC24V : 35mA、DC5V : 35mA	
コネクタ	挿抜回数	100回以上
	適合端子	1線用 : AI 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製) 2線用 : AI-TWIN 2 X 0,5-8 (フェニックスコンタクト社製)
質量 (約)	110g	

通信

形番	FC6A-PH1	
通信タイプ	IEEE802.3規格準拠	
通信速度	10BASE-T、100BASE-TX	
プロトコル	データリンク層 : IP、ARP ネットワーク層 : TCP、UDP、ICMP アプリケーション層 : DHCP、DNS、HTTP、SMTP	
コネクタ	RJ45	
ケーブル	CAT 5. STP	
最大ケーブル長	100m	
内部回路との絶縁	パルストランス絶縁	
通信機能	リモート メンテナンス通信	WindLDRを用いてEthernet経由でのユーザープログラムのダウンロード、アップロード、モニタが可能 コネクション数 : 8
	Web サーバー機能	システムWebページとユーザーWebページ合計で5Mバイトのページデータを格納可能 (システムWebページは500kバイト程度) コネクション数 : 8 認証方式 : ダイジェスト認証
	HMIモジュールの システムソフト ウェアV.1.20以降	
	Eメール送信機能	ユーザープログラムに登録したメールの送信 登録最大件数 : 255件 認証方式 : SMTP-Auth(login)、 SMTP-Auth(CRAM-MD5)、 SMTPs エンコード方式 : BASE64エンコードを指定可能
メールサイズ	宛先 : To、Ccそれぞれ半角英数字512バイト (*1) メール件名 : 最大255バイト メール本文 : 最大4096バイト 添付CSV : 最大4096バイト (改行、空白を含んだデータに対してエンコードを行ったサイズ)	

*1) セパレータを含めた文字数。
40文字のメールアドレスならば最大12件ずつ。

ラインナップ

Plus

All-in-One

モジュール

カートリッジ

外形寸法図

取付穴加工図

命令語

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

増設拡張モジュール／カートリッジベースモジュール

□仕様

増設拡張モジュール

●一体形

形番		FC6A-EXM2
I/O増設	基本増設側	最大7台 (最大I/O 224点)
	拡張増設側	最大8台 (最大I/O 256点)
定格動作電圧		DC24V
電圧変動範囲		DC20.4~28.8V
消費電力	内部電源	CPUモジュール側供給、20mA (DC5V)、0mA (DC24V)
	外部電源	最大接続時 (*1) 0.75A (DC26.4V)
最大消費電力 (*1) (外部電源)		0.5W (DC24V)
許容瞬断時間		10ms以上 (DC24V)
内部回路との絶縁		非絶縁
最大接続数		Plus : 11台、All-in-One : 1台
コネクタ	挿抜回数	100回以上
	適合棒端子	1線用 : AI 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製) 2線用 : AI-TWIN 2 X 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製)
質量 (約)		150g

*1) 増設拡張モジュール+増設モジュール8台を使用したときの値です。

●分離形マスタ

形番		FC6A-EXM1M
最大接続数		Plus : 1台
最大スレーブ接続台数		10台
コネクタ		RJ45
ケーブル		CAT.5 以上 STP
最大ケーブル長		100m
内部回路との絶縁		パルストランス絶縁
モジュール内部消費電流		DC5V : 75mA
質量 (約)		80g

注) 増設拡張モジュール分離形マスタを使用した場合、Plus CPUモジュールの基本増設側に接続可能な増設モジュールの台数は最大5モジュールになります。(増設拡張モジュール一体形を使用した場合は最大13モジュールになります。)

●分離形スレーブ

形番		FC6A-EXM1S
I/O増設	基本増設側	最大7台 (最大I/O 224点)
	拡張増設側	最大8台 (最大I/O 256点)
定格動作電圧		DC24V
電圧変動範囲		DC20.4~28.8V
最大消費電力 (*2) (外部電源)		24.5W
許容瞬断時間		10ms
接続可能増設モジュール		デジタルI/Oモジュール アナログI/Oモジュール
内部回路との絶縁	内部回路-電源間	非絶縁
	内部回路-通信間	パルストランス絶縁
コネクタ	挿抜回数	100回以上
	適合棒端子	1線用 : AI 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製) 2線用 : AI-TWIN 2 X 0,5-10 (フェニックスコンタクト社製)
通信	コネクタ	RJ45
	ケーブル	CAT.5 以上 STP
	最大ケーブル長	100m
質量 (約)		165g

*2) 増設拡張モジュール+増設モジュール7台を使用したときの値です。

カートリッジベースモジュール

形番		FC6A-HPH1
カートリッジ接続台数		2台
接続可能カートリッジ		通信カートリッジ、デジタルI/Oカートリッジ、アナログI/Oカートリッジ
最大接続数		Plus : 1台
質量 (約)		95g

□ 通信カートリッジ仕様

シリアル通信

形番	FC6A-PC1	FC6A-PC3
電気的特性	EIA RS232C	EIA RS485
最大通信速度	115,200bps	
メンテナンス通信	○	○
ユーザー通信	○	○
データリンク	○	○
Modbus RTU	○	○
半二重通信	—	○
最大ケーブル長	5m	200m
子局数	—	31
内部回路との絶縁	非絶縁	
ケーブル (RS485)	推奨ケーブル	0.2mm ² シールド付 3芯ケーブル
	導体抵抗	0.3mm ² シールド付 ツイストペアケーブル (2P)
	シールド抵抗	85Ω/km以下
		20Ω/km以下

Bluetooth通信

形番	FC6A-PC4
Bluetooth規格	Bluetooth ver 2.1 + EDR
プロファイル	SPP (Serial Port Profile)、iAP (iPod Accessory Protocol)
周波数帯域	2,402MHz~2,480MHz
伝送距離 (*1)	10m (Class 2)
マルチペアリング台数	8台
通信プロトコル	メンテナンス通信 ユーザー通信
Bluetooth無線許可取得済国 (*2)	日本、中国、アメリカ、カナダ、オーストラリア、ニュージーランド、欧州

*1) Bluetooth通信は、障害物（人体、金属、壁など）や電波状態によって接続有効範囲が変動します。ご採用の際には、事前にお使いになる環境下でご試用の上、ご採用ください。

*2) 国によっては別途装置の評価が必要な場合があります。

- メンテナンス通信の場合の通信パフォーマンス (所要時間) は、次の通りです。
 - 10,000ステップ相当のユーザープログラムアップロード : およそ40秒
 - 10,000ステップ相当のユーザープログラムダウンロード : およそ50秒
 - 20,000ステップ相当のユーザープログラムアップロード : およそ1分20秒
 - 20,000ステップ相当のユーザープログラムダウンロード : およそ1分40秒
 - 100KBのCSVファイルの読み出し : およそ30秒
 - 200KBのCSVファイルの読み出し : およそ60秒

□ デジタルI/Oカートリッジ仕様

入力カートリッジ

形番	FC6A-PN4	
入力点数	4点 (4点/1コモン)	
定格入力電圧	DC12 / 24V シンク・ソース共用	
使用入力電圧範囲	DC0~28.8V	
定格入力電流	2.5mA/1点 (DC12V時) 5mA/1点 (DC24V時)	
入力インピーダンス	4.4kΩ	
動作レベル	オフ電圧	5V未満
	オン電圧	8.5V以上
	オフ電流	0.9mA未満
	オン電流	1.7mA以上 (印加電圧8.5V時)
入力遅延時間 (DC24V)	オフ→オン	0.5ms
	オン→オフ	0.5ms
絶縁	チャンネル間: 非絶縁 内部回路 : フォトカプラ絶縁	
入出力の接続	入出力相互接続のための外部負荷不要	
信号の判定法	スタティック	
入力誤接続の影響	シンク接続またはソース接続が可能 ただし、定格を超える電圧が印加された場合には、永久破壊の可能性あり	
カートリッジの内部消費電流	全点オン	35mA (DC3.3V) 0mA (DC5V)
	全点オフ	30mA (DC3.3V) 0mA (DC5V)
カートリッジ内部消費電力: 全点オン DC24V換算	0.10W	
ケーブル長	耐電磁環境性に対応したケーブル長3m	
適合棒端子	1線用: AI 0,5-6 (フェニックスコンタクト社製)	
質量 (約)	15g	

出力カートリッジ

形番	FC6A-PTK4	FC6A-PTS4
出力点数	4点シンク出力 (4点/1コモン)	4点ソース出力 (4点/1コモン)
定格負荷電圧	DC12 / 24V	
入力電圧範囲	DC10.2~28.8V	
負荷電流	1点	0.1A以下
	1コモン	0.4A以下
出力遅延時間	オン→オフ	450us以下
	オフ→オン	450us以下
絶縁	チャンネル間: 非絶縁 内部回路 : フォトカプラ絶縁	
電圧降下 (オン電圧)	1V以下 オン時のCOM-出力間電圧	
許容突入電流	1A以下	
漏れ電流	0.1mA未満	
クランプ電圧	約50V	
ランプ負荷	2.4W以下	
誘導負荷	L / R=10ms (DC28.8V 1Hz)	
外部消費電流	100mA以下 DC24V (+V端子供給電源)	100mA以下 DC24V (-V端子供給電源)
過電流保護動作	なし	
カートリッジの内部消費電流	全点オン	35mA (DC3.3V) 0mA (DC5V)
	全点オフ	30mA (DC3.3V) 0mA (DC5V)
カートリッジ内部消費電力: 全点オン DC24V換算	0.10W	
適合棒端子	1線用: AI 0,5-6 (フェニックスコンタクト社製)	
質量 (約)	15g	

□ アナログI/Oカートリッジ

一般仕様

形番	FC6A-PJ2A	FC6A-PJ2CP	FC6A-PK2AV	FC6A-PK2AW
種類	電圧電流入力	温度入力	電圧出力	電流出力
点数	2	2	2	2
定格電圧	5.0V、3.3V (本体より供給)			
消費電流	5.0V : — 3.3V : 30mA		5.0V : 70mA 3.3V : 30mA	5.0V : 185mA 3.3V : 30mA
質量 (約)	15g			

ラインナップ

Plus

All-in-One

モジュール

カートリッジ

外形寸法図

取付穴加工図

命令語

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

カートリッジ

□ アナログI/Oカートリッジ

性能仕様

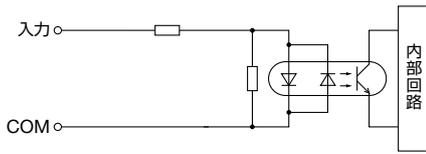
形番	FC6A-PJ2A	FC6A-PJ2CP	FC6A-PK2AV	FC6A-PK2AW	
入力点数	2	2	—	—	
入力方式 入力レンジ	電圧入力	0-10V	—	—	
	電流入力	0-20mA / 4-20mA	—	—	
	熱電対入力	—	K, J, R, S, B, E, T, N, C	—	
入力インピー ダンス	測温抵抗体入力	—	Pt100, Pt1000, NI100, NI1000 3導線式	—	
	電圧入力	1MΩ以上	—	—	
	電流入力	250Ω以下	—	—	
許容導線抵抗 (1線あたり)	測温抵抗体入力	該当せず	10Ω以下	—	
	測温抵抗体入力	—	—	—	
入力の種類	シングルエンド入力		—	—	
サンプリング時間	10ms	250ms	—	—	
サンプリング間隔	20ms	500ms	—	—	
総合入力遅延時間	サンプリング時間+サンプリング間隔+1スキャンタイム		—	—	
動作モード	自己スキャン		—	—	
変換方法	SAR		—	—	
入力誤差	25°C時の 最大誤差	フルスケールの±0.1%	フルスケールの±0.1% 冷接点補償精度：±4.0°C以下 <例外> R, S：±6°C (0~200°C) B：精度保証外 (0~300°C) K, J, E, T, N：フルスケール の±0.4% (0°C以下)	—	
	温度係数	フルスケールの±0.02%/°C	フルスケールの±0.02%/°C	—	
出力点数	—	—	2	2	
出力方式	電圧出力	—	—	—	
	電流出力	—	—	—	
出力負荷の種 類	インピーダンス	—	—	—	
	負荷の種類	—	—	—	
DA変換時間	—	—	MAX 40ms	MAX 20ms	
出力更新間隔	—	—	20ms	20ms	
総合出力遅延時間	—	—	DA変換時間+出力更新間隔+1スキャンタイム		
出力誤差	25°C時の 最大誤差	—	—	フルスケールの±0.3%	
	温度係数	—	—	フルスケールの±0.02%/°C	
	出力リップル	—	—	30mV以下	
	オーバーシュート	—	—	0%	
データ	デジタル分解能	4096階調 (12bit)	熱電対入力 K：約15,000 (14bit相当) J：約12,000 (14bit相当) R：約17,600 (15bit相当) S：約17,600 (15bit相当) B：約18,200 (15bit相当) E：約10,000 (14bit相当) T：約6,000 (13bit相当) N：約15,000 (14bit相当) C：約23,150 (15bit相当) 測温抵抗体入力 Pt100：約1,0500(14bit相当) Pt1000：約8,000(13bit相当) NI100：約2,400(12bit相当) NI1000：約2,400(12bit相当)	4096階調 (12bit)	4096階調 (12bit)
	最下位ビットの 出力値	2.44mV (0-10V) 4.88μA (0-20mA) 3.91μA (4-20mA)	0.1°C or 0.18°F (熱電対) 0.1°C or 0.18°F (測温抵抗体)	2.44mV (0-10V)	3.91μA (4-20mA)
	アプリケーション でのデータ形式	—32768~32773の範囲でチャンネル ごとに任意に設定可能 (*2)	—32768~32773の範囲でチャンネル ごとに任意に設定可能 (*2)	0~4095 (0-10V)	0~4095 (4-20mA)
	単調性	あり	あり	あり	あり
	電流ループの開放	—	—	—	検出不可
	範囲外入力検出	検出可能 (*1)	検出可能 (*1)	—	—
	推奨ケーブル	シールド付き2芯ケーブル	シールド無し2芯ケーブル	シールド付き2芯ケーブル	シールド付き2芯ケーブル
その他	クロストーク	1LSB以下	1LSB以下	1LSB	
	出力方式の変更	—	—	電圧出力のみ	
	精度校正の可否	不可	—	—	
入力誤配線時の影響	非破壊	非破壊	—	—	
	出力誤配線時の影響	—	—	非破壊	

*1) 範囲外入力検出は、アナログモジュールのステータスに反映されます。

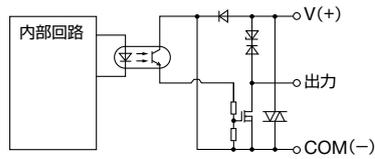
*2) 任意設定とは、デジタル分解能データを、任意のデータ (下限値、上限値を任意に設定) に、スケール変換して使用する機能で、範囲設定 (-32768~32767) はデータレジスタで指定します。

□ デジタルI/Oカートリッジ等価回路

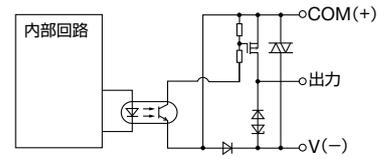
FC6A-PN4



FC6A-PTK4



FC6A-PTS4



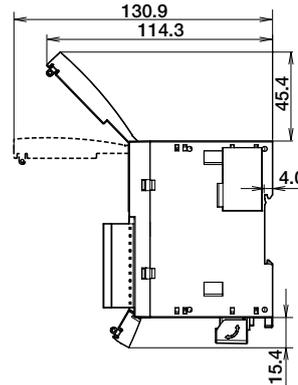
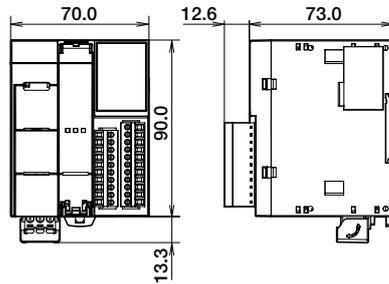
外形寸法図

(単位: mm)

□ Plus CPUモジュール

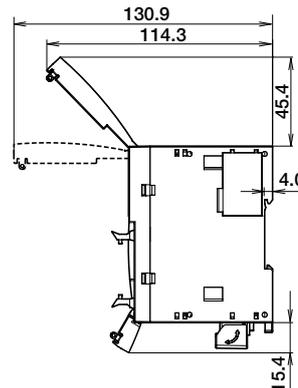
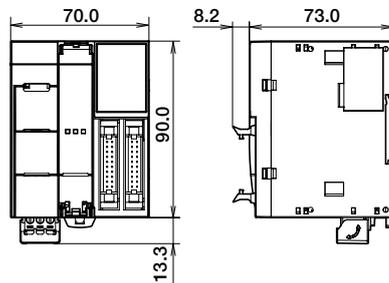
- 入出力点数: 16点 (8/8)

FC6A-D16R1CEE
FC6A-D16K1CEE
FC6A-D16P1CEE



- 入出力点数: 32点 (16/16)

FC6A-D32K3CEE
FC6A-D32P3CEE



ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

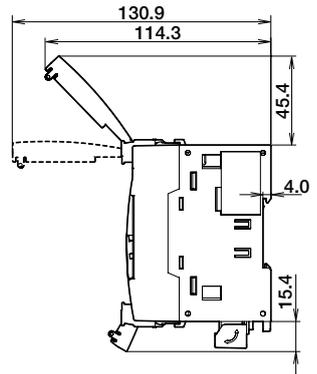
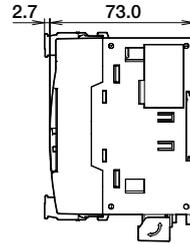
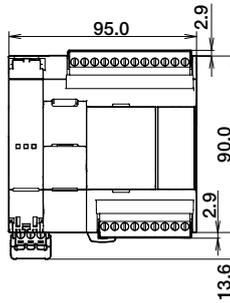
外形寸法図

(単位: mm)

□ All-in-One CPUモジュール

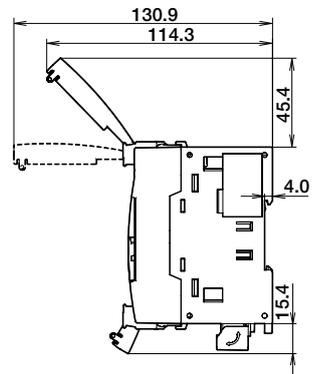
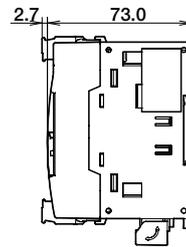
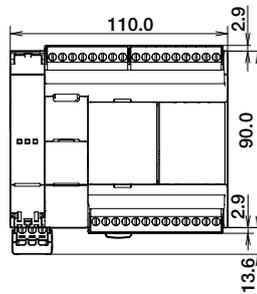
- 入出力点数: 16点 (8/8)

FC6A-C16R1AE
 FC6A-C16R1CE
 FC6A-C16P1CE
 FC6A-C16K1CE



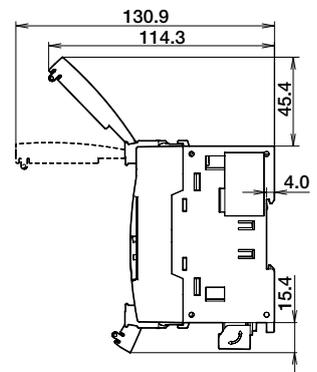
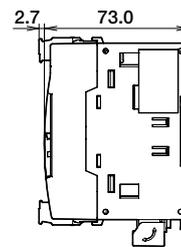
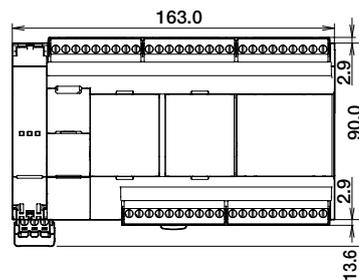
- 入出力点数: 24点 (14/10)

FC6A-C24R1AE
 FC6A-C24R1CE
 FC6A-C24P1CE
 FC6A-C24K1CE



- 入出力点数: 40点 (24/16)

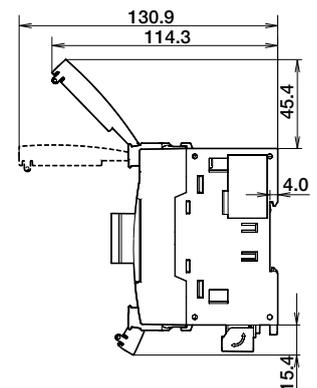
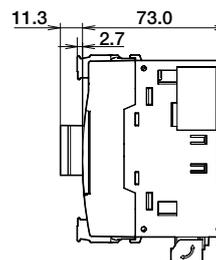
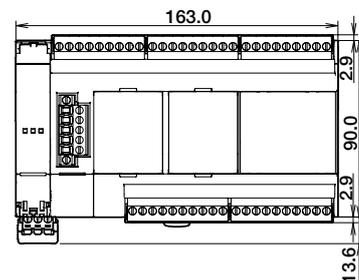
FC6A-C40R1AE
 FC6A-C40R1CE
 FC6A-C40P1CE
 FC6A-C40K1CE
 FC6A-C40R1DE
 FC6A-C40P1DE
 FC6A-C40K1DE



□ CAN J1939 All-in-One CPUモジュール

- 入出力点数: 40点 (24/16)

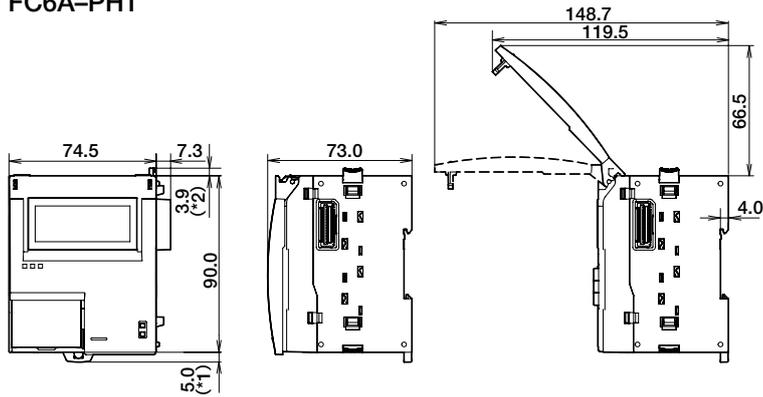
FC6A-C40R1AEJ
 FC6A-C40R1CEJ
 FC6A-C40P1CEJ
 FC6A-C40K1CEJ
 FC6A-C40R1DEJ
 FC6A-C40P1DEJ
 FC6A-C40K1DEJ



ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

□ HMIモジュール

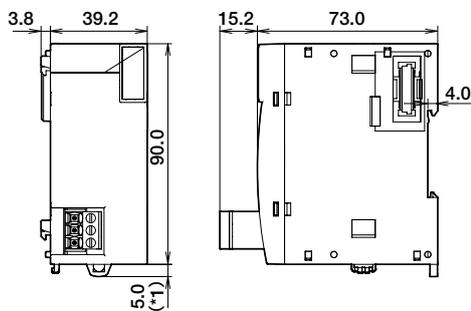
FC6A-PH1



□ 増設拡張モジュール

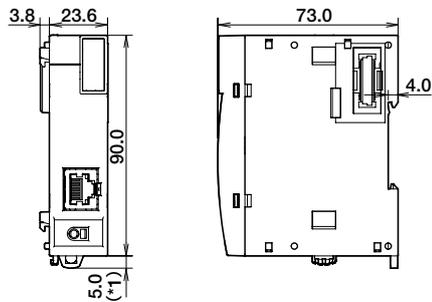
- 一体形

FC6A-EXM2



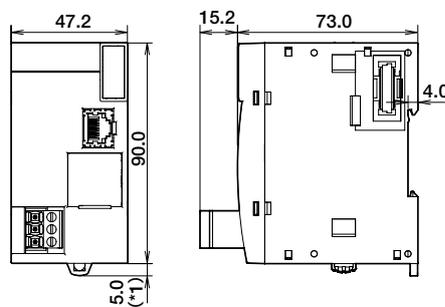
- 分離形マスタ

FC6A-EXM1M



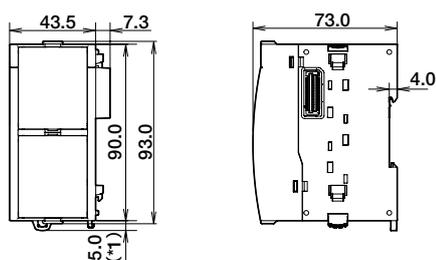
- 分離形スレーブ

FC6A-EXM1S



□ カートリッジベースモジュール

FC6A-HPH1



*1) フック引き出し時の寸法は9.3 mmとなります。
 *2) 取り外しフックロック時の寸法は0mmとなります。

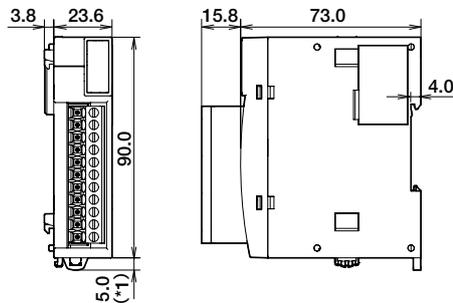
ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

外形寸法図

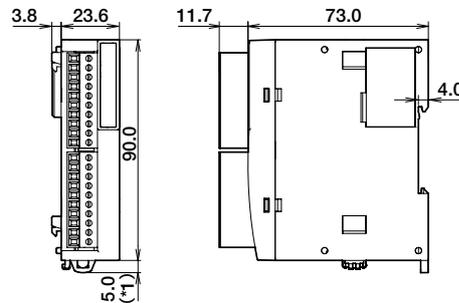
(単位: mm)

□ 増設モジュール

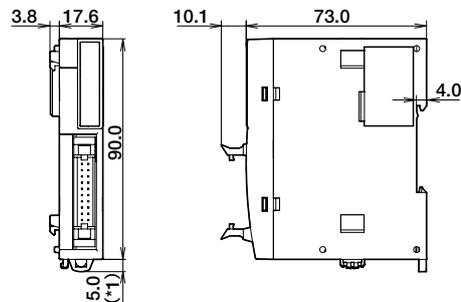
FC6A-N08B1 / FC6A-N08A11 / FC6A-R081
 FC6A-T08K1 / FC6A-T08P1 / FC6A-M08BR1
 FC6A-J2C1 / FC6A-K2A1 / FC6A-K4A1
 FC6A-L03CN1



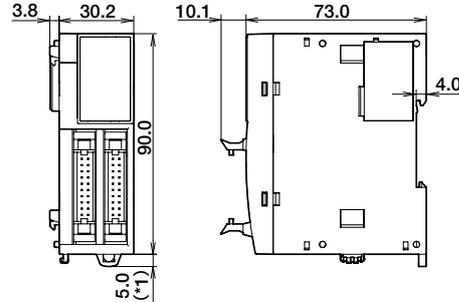
FC6A-N16B1 / FC6A-R161 / FC6A-T16K1
 FC6A-T16P1 / FC6A-J4A1 / FC6A-J8A1
 FC6A-J4CN1 / FC6A-J4CH1Y / FC6A-J8CU1
 FC6A-L06A1 / FC6A-SIF52



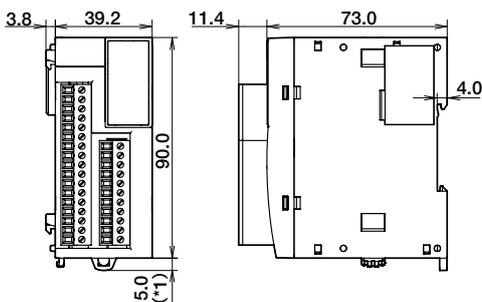
FC6A-N16B3 / FC6A-T16K3
 FC6A-T16P3



FC6A-N32B3 / FC6A-T32K3
 FC6A-T32P3



FC6A-M24BR1 / FC6A-F2M1
 FC6A-F2MR1



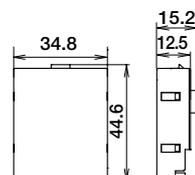
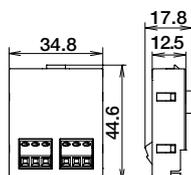
*1) フック引き出し時の寸法は9.3 mmとなります。
 ● 形番の詳細は P3~4 をご覧ください。

*1) フック引き出し時の寸法は 9.3mm となります。

□ カートリッジ

FC6A-PC1 / FC6A-PC3 / FC6A-PJ2A
 FC6A-PK2AV / FC6A-PK2AW / FC6A-PJ2CP
 FC6A-PN4 / FC6A-PTK4 / FC6A-PTS4

FC6A-PC4



● 形番の詳細は P3~4 をご覧ください。

取付穴加工図

(単位: mm)

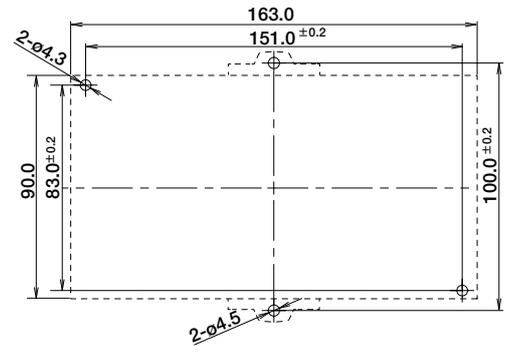
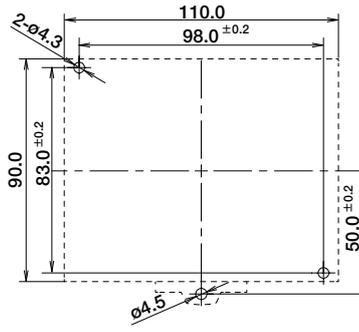
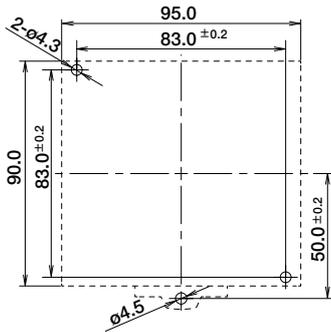
下図のように取付板に、FC6A形をM4ナベねじで取り付けます。

□ All-in-One / CAN J1939 All-in-One CPUモジュール

FC6A-C16R1AE
FC6A-C16R1CE
FC6A-C16K1CE
FC6A-C16P1CE

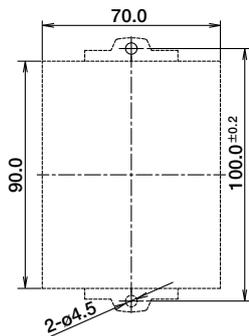
FC6A-C24R1AE
FC6A-C24R1CE
FC6A-C24K1CE
FC6A-C24P1CE

FC6A-C40R1AE / FC6A-C40R1CE / FC6A-C40K1CE
FC6A-C40P1CE / FC6A-C40R1DE / FC6A-C40K1DE
FC6A-C40P1DE / FC6A-C40R1AEJ / FC6A-C40R1CEJ
FC6A-C40K1CEJ / FC6A-C40P1CEJ / FC6A-C40R1DEJ
FC6A-C40K1DEJ / FC6A-C40P1DEJ



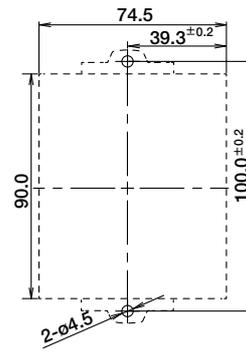
□ Plus CPUモジュール

FC6A-D16R1CEE
FC6A-D16K1CEE
FC6A-D16P1CEE
FC6A-D32K3CEE
FC6A-D32K3CEE

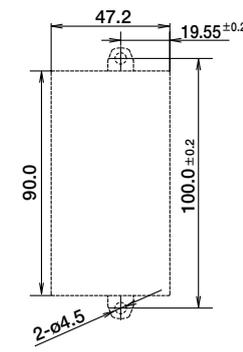


□ 増設モジュール

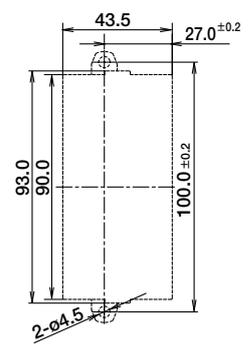
FC6A-PH1



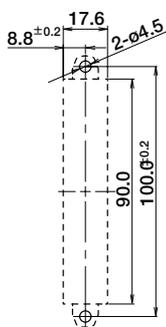
FC6A-EXM1S



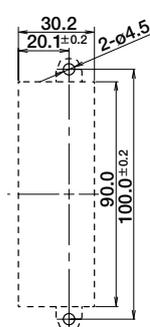
FC6A-HPH1



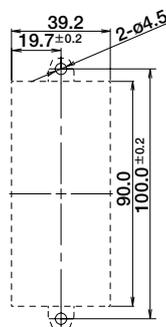
FC6A-N16B3
FC6A-T16K3
FC6A-T16P3



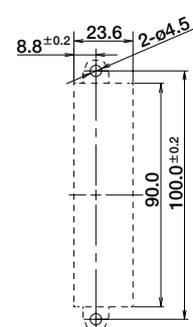
FC6A-N32B3
FC6A-T32K3
FC6A-T32P3



FC6A-F2M1
FC6A-F2MR1
FC6A-EXM2



FC6A-SIF52
FC6A-EXM1M
FC6A-N08B1
FC6A-N08A11
FC6A-R081
FC6A-T08K1
FC6A-T08P1
FC6A-M08BR1
FC6A-N16B1
FC6A-R161
FC6A-T16K1
FC6A-T16P1
FC6A-J2C1
FC6A-K2A1
FC6A-K4A1
FC6A-L03CN1
FC6A-J4A1
FC6A-J8A1
FC6A-J4CN1
FC6A-J4CH1Y
FC6A-J8CU1
FC6A-L06A1



● 形番の詳細は P2~4 をご覧ください。

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

ラインナップ
Plus
All-in-One
モジュール
カートリッジ
外形寸法図
取付穴加工図
命令語

命令語

□ 基本命令

命令語	機能	命令長 (バイト) (*1)	
		ビットデバイス使用時	データレジスタ使用時
AND	a接点の直列接続	8	12
AND・LOD	回路と回路の直列接続	8	
ANDN	b接点の直列接続	12	
BPP	一時待避した論理演算結果の復帰	4	
BPS	論理演算結果を一時待避	4	
BRD	一時待避した論理演算結果の読み出し	4	
CC=	カウンタ計数値の一致比較	12~16	
CC≥	カウンタ計数値の大小比較	12~16	
CDP	クロック切換形可逆カウンタ	12~16	
CDPD	ダブルワードクロック切換形可逆カウンタ	12~16	
CNT	加算式カウンタ	12~16	
CNTD	ダブルワード加算式カウンタ	12~16	
CUD	ゲート切換形可逆カウンタ	12~16	
CUDD	ダブルワードゲート切換形可逆カウンタ	12~16	
DC=	データレジスタ値の一致比較	12~24	
DC≥	データレジスタ値の大小比較	12~24	
END	プログラム終了	4	
JEND	ジャンププログラム領域終了	4	
JMP	指定プログラム領域をジャンプ	12	
LOD	a接点で論理演算を開始 (中間結果を一時保存後、接点状態を読み)	8	12
LODN	b接点で論理演算を開始 (中間結果を一時保存後、接点状態を読み)	12	
MCR	マスタコントロール終了	4	
MCS	マスタコントロール開始	4	
OR	a接点の並列接続	8	12
OR・LOD	回路と回路の並列接続	8	
ORN	b接点の並列接続	12	
OUT	論理演算結果を出力	8	
OUTN	論理演算結果を反転して出力	8	
RST	出力、内部リレー、データレジスタビット、シフトレジスタをオフ	8	
SET	出力、内部リレー、データレジスタビット、シフトレジスタをオン	8	
SFR	順方向シフトレジスタ	12	
SFRN	逆方向シフトレジスタ	12	
SOTD	立下がり微分	8	
SOTU	立上がり微分	8	
TIM	100msの減算式タイマ	12~16	
TIMO	100msの減算式オフディレイタイマ	12~16	
TMH	10msの減算式タイマ	12~16	
TMHO	10msの減算式オフディレイタイマ	12~16	
TML	1,000ms (1s) の減算式タイマ	12~16	
TMLO	1,000ms (1s) の減算式オフディレイタイマ	12~16	
TMS	1msの減算式タイマ	12~16	
TMSO	1msの減算式オフディレイタイマ	12~16	

*1) 1ステップは8バイトです。

命令語

□ 演算命令

命令語	機能
NOP	ノーオペレーション (無処理)
MOV	(S1) →D1 データを直接転送します
MOVC	指定した文字セットの文字列をデータレジスタへ格納します。
MOVN	(S1) →D1 データを反転して直接転送します
IMOV	(S1 + (S2)) →D1 + (D2) データを間接転送します
IMOVN	(S1 + (S2)) →D1 + (D2) データを反転して間接転送します
BMOV	連続データを一括転送します
IBMV	データをビット単位で間接転送します
IBMVN	データをビット単位で反転して、間接転送します
NSET	(S1)、(S2)、…、(Sn)、→D1、D1+1、…、D1+n-1 個々のデータを一括して転送します
NRS	(S1) →D1、D1+1、…、D1+n-1 データを繰り返し転送します
XCHG	指定した2つのデバイスの数値データを交換します
TCCST	(S1) →D1 タイマ/カウンタの計数値にデータを転送します
CMP=	(S1) = (S2) →D1をオン 2つのデータを比較して、その結果を出力します
CMP<>	(S1) ≠ (S2) →D1をオン 2つのデータを比較して、その結果を出力します
CMP<	(S1) < (S2) →D1をオン 2つのデータを比較して、その結果を出力します
CMP>	(S1) > (S2) →D1をオン 2つのデータを比較して、その結果を出力します
CMP<=	(S1) ≤ (S2) →D1をオン 2つのデータを比較して、その結果を出力します
CMP>=	(S1) ≥ (S2) →D1をオン 2つのデータを比較して、その結果を出力します
ICMP>=	(S1) ≥ (S2) ≥ (S3) →D1をオン 3つのデータを比較して、その結果を出力します
LC=	(S1) = (S2) 2つのデータを比較して、その結果をロードします
LC<>	(S1) ≠ (S2) 2つのデータを比較して、その結果をロードします
LC<	(S1) < (S2) 2つのデータを比較して、その結果をロードします
LC>	(S1) > (S2) 2つのデータを比較して、その結果をロードします
LC<=	(S1) ≤ (S2) 2つのデータを比較して、その結果をロードします
LC>=	(S1) ≥ (S2) 2つのデータを比較して、その結果をロードします
ADD	(S1) + (S2) →D1とCY (キャリー) 2つのデータを加算します
SUB	(S1) - (S2) →D1とBW (ボロー) 2つのデータを減算します
MUL	(S1) × (S2) →D1,D1+1 2つのデータを乗算します
DIV	(S1) ÷ (S2) →D1,D1+1 2つのデータを除算します
INC	(S/D) +1 →S/DとCY (キャリー) データを+1します
DEC	(S/D) -1 →S/DとBW (ボロー) データを-1します
ROOT	$\sqrt{(S1)}$ →D1 データの平方根を算出します
SUM	指定したデータの総計を算出します
RNDM	擬似乱数を生成します
ANDW	(S1) ∧ (S2) →D1 2つのデータを論理積演算します
ORW	(S1) ∨ (S2) →D1 2つのデータを論理和演算します
XORW	(S1) ⊕ (S2) →D1 2つのデータを排他的論理和演算します
SFTL	(CY) ← (S1) データをビット単位で左シフトします
SFTR	(S1) → (CY) データをビット単位で右シフトします
BCDLS	BCD桁を左にシフトします
WSFT	指定した範囲のデータをシフトします
ROTL	(CY) ← (S1) ← データをビット単位で左回転シフトします
ROTR	(S1) → (CY) データをビット単位で右回転シフトします
HTOB	(S1) →D1 バイナリデータをBCDデータに変換します
BTOH	(S1) →D1 BCDデータをバイナリデータに変換します
HTOA	(S1) → (D1) (D1+1) (D1+2) (D1+3) (D1+4) バイナリデータをアスキーデータに変換します
ATOH	(S1) (S1+1) (S1+2) (S1+3) →D1 アスキーデータをバイナリデータに変換します
BTOA	(S1) →D1、D1+1、D1+2、D1+3、D1+4 バイナリデータをBCDデータに変換後、アスキーデータに変換します
ATOB	(D1) (D1+1) (D1+2) (D1+3) (D1+4) → (D1) アスキーデータをBCDデータに変換後、バイナリデータに変換します
ENCO	オンしているビットの番号を検索します
DECO	N番号のビットをオンします
BCNT	指定領域内でONしているビットの数をカウントします
ALT	出力のオン/オフを切り替えます
CVDT	(S1) →D1 データのデータタイプを変換し、転送します
DTDV	(S1) →D1、D1+1 ワードデータをバイトデータに分割し、転送します
DTCB	(S1、S1+1) →D1 2つのバイトデータを合成し、転送します
SWAP	S1の上位データと下位データを入れ替えてD1に転送します

ラインナップ

Plus

All-in-One

モジュール

カートリッジ

外形寸法図

取付穴加工図

命令語

命令語

□ 演算命令

命令語	機能
WEEK	設定した曜日とON時刻、OFF時刻を現在の時刻と比較して、その結果を出力します
YEAR	設定した日付と現在の日付を比較して、その結果を出力します
WKTIM	設定した曜日と開始時刻、終了時刻を現在の時刻と比較して、その結果を出力します
WKTBL	指定した月日を特別指定日に設定します
MSG	指定したデータをHMIモジュールのLCDに表示します
DISP	指定したデータを7セグメント表示器に表示出力します
DGRD	デジタルスイッチの設定値を指定したデバイスに格納します
TXD	ポート1~33に接続した外部機器へ、送信データを指定したデータタイプに変換して送信します
ETXD	Ethernetポートに接続した外部機器へ、送信データを指定したデータタイプに変換して送信します
RXD	ポート1~33に接続した外部機器からデータを受信し、適切なデータタイプに変換して、データレジスタに格納します
ERXD	Ethernetポートに接続した外部機器からデータを受信し、適切なデータタイプに変換して、データレジスタに格納します
LABEL	ラベルを指定します
LJMP	ラベルのあるアドレスへジャンプします
LCAL	サブルーチンプログラムを呼び出します
LRET	LCAL命令のアドレスへリターンします
DJNZ	指定したデバイスの内容を-1して、ゼロでなければ、ラベルのあるアドレスへジャンプします
DI	動作を禁止するユーザー割込（割込入力、タイマ割込）を指定します
EI	動作を許可するユーザー割込（割込入力、タイマ割込）を指定します
IOREF	入力接点や外部出力を最新の状態に更新します
HSCRFB	高速カウンタの計数値を最新の値に更新します
FRQRF	周波数測定値を最新の値に更新します
COMRF	通信をリフレッシュします
XYFS	X-Y変換のフォーマットを登録します
CVXTY	指定したX座標データに対応するY座標データを算出します
CVYTX	指定したY座標データに対応するX座標データを算出します
AVRG	指定したデータの平均値、最大値、最小値を算出します
PULS	指定した周波数のパルスをデューティ比固定で出力します
PWM	指定した周波数、デューティ比のパルスを出力します
RAMP	加減速機能付きのパルスを出力します
RAMPL	移動の軌跡が直線となるように、2つの出力ポートから同時に加減速機能付きパルスを出力します。(*1)
ZRN	原点復帰を行うためのパルスを算出します
ARAMP	テーブルの内容にしたがい加減速機能付きのパルスを出力します
ABS	内部で管理する絶対位置カウンタの初期化を行います
JOG	指定したJOG入力の状態に応じて、加減速機能付きのパルスを出力します
PID	FC5A形マイクロスマート互換のPID命令設定でPID制御を実行します
PIDA	オートチューニングやPID制御を実行し、結果を出力します
PIDD	PID制御を実行し、その結果を出力します。複数のPIDD命令を組み合わせたカスケード制御にも使用できます。
DTML	1,000ms (1S) 単位のオン/オフ時間設定タイマです
DTIM	100ms単位のオン/オフ時間設定タイマです
DTMH	10ms単位のオン/オフ時間設定タイマです
DTMS	1ms単位のオン/オフ時間設定タイマです
TTIM	入力のオン時間を測定します
RAD	指定したデータを角度 (DEG) 単位からラジアン単位に変換します
DEG	指定したデータをラジアン単位から角度 (DEG) 単位に変換します
SIN	指定したデータ (ラジアン単位) の正弦値を算出します
COS	指定したデータ (ラジアン単位) の余弦値を算出します
TAN	指定したデータ (ラジアン単位) の正接値を算出します
ASIN	指定したデータの逆正弦の主値 (ラジアン単位) を算出します
ACOS	指定したデータの逆余弦の主値 (ラジアン単位) を算出します
ATAN	指定したデータの逆正接の主値 (ラジアン単位) を算出します
LOGE	指定したデータの自然対数を算出します
LOG10	指定したデータの常用対数を算出します
EXP	指定したデータの指数関数を算出します
POW	指定したデータのべき乗を算出します
FIFO	FIFOデータファイルに格納するデータのフォーマットを作成します
FIEX	FIFOデータファイルにレコードデータを格納します
FOEX	FIFOデータファイルからレコードデータを取り出します
NDSRC	データレジスタから一致するデータを検索します

*1) All-in-Oneでは使用することができません。

命令語

命令語	機能
TADD	2つの時間データの加算を行います
TSUB	2つの時間データの減算を行います
HTOS	「時・分・秒」単位のデータを「秒」単位のデータへ変換します
STOH	「秒」単位のデータを「時・分・秒」単位のデータへ変換します
HOUR	入力接点のオン時間を計測します
SCRPT	スクリプト言語によりテキスト形式でプログラミングした条件分岐、論理演算、算術演算、関数などの複雑な処理を実行します
UMACRO	指定した番号のユーザー定義マクロを実行します。
SCALE	指定した2点間の座標にしたがって、アナログ入力値をスケール変換し、その結果を出力します
FLWA	指定した瞬時流量を監視し、積算流量を計測します
FLWP	指定したカウンタを監視し、瞬時流量および積算流量を計測します
PING	指定したリモートホストに向けてPINGパケットを送信します
EMAIL	指定したEメールを送信します (*2)
DLOG	指定したデータを、指定したデータ形式で、SDメモリーカード内のCSVファイルに保存します
TRACE	指定したデータの過去数スキャン分の値を、指定したデータ形式で、SDメモリーカード内にCSVファイルとして保存します

*2) All-in-Oneで使用するためにはHMIモジュールが必要です。

ラインナップ

Plus

All-in-One

モジュール

カートリッジ

外形寸法図

取付穴加工図

命令語

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 www.idec.com/japan

 **0120-992-336** 携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843

東京営業所 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)
名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市千種区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64
広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル)
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(ノーリツビル福岡)

- 「MICROSmart」ロゴは IDEC 株式会社の登録商標です。
- 「Ethernet」および「イーサネット」は富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- カタログ中に記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

P1624-2 2018年9月現在





Think Automation and beyond...



マイクロPLCを超える MICRO**Smart** FC6A

More Power. More Performance. More Connectivity.

MICROSmartシリーズFC6A形が遂げた、
更なる進化。Plus新登場。
大形機械や小規模の生産ライン全体を制御可能。

- ・ I/O制御点数：最大2,060点(アナログ最大511点含む)
- ・ 超高速処理スピード：基本命令21ns
- ・ ユーザープログラムサイズ：800KB(100,000ステップ相当)

位置決め制御、PID制御、流量計算、レシピ機能など、大容量のプログラミングにも対応。

デジタルI/O、アナログI/Oを含む最大2,060点(All-in-One CPUモジュール：528点)、シリアル通信最大33ポート、温調モジュールを用いた温度制御が最大126点の拡張性を備え、マイクロPLCに対応していた従来のシステム構成を上回る規模のシステムに対応。

※ All-in-One CPUモジュールの最大拡張：DIO+AIO:528点、シリアル通信9点、温調モジュールを用いた温度制御最大30点のシステム構成が可能。

このような多点数のシステム構成を自在に配置するために役立つ機能が、Ethernetケーブルと増設拡張マスター/スレーブ・一体形モジュールの構成。

1段最大15台、最大10段までの自由な配置で、制御盤のスペースや現場のレイアウトに合わせた設置が可能。

また1点や2点の小点数の拡張はカートリッジを組合せることで簡単に実現、さらに配線工数を削減できるスプリングクランプをオプションでご用意。

FC6A形が省スペース・省配線・省工数を実現し、堅牢でスマート、美しい制御盤内に新たな付加価値を与えます。

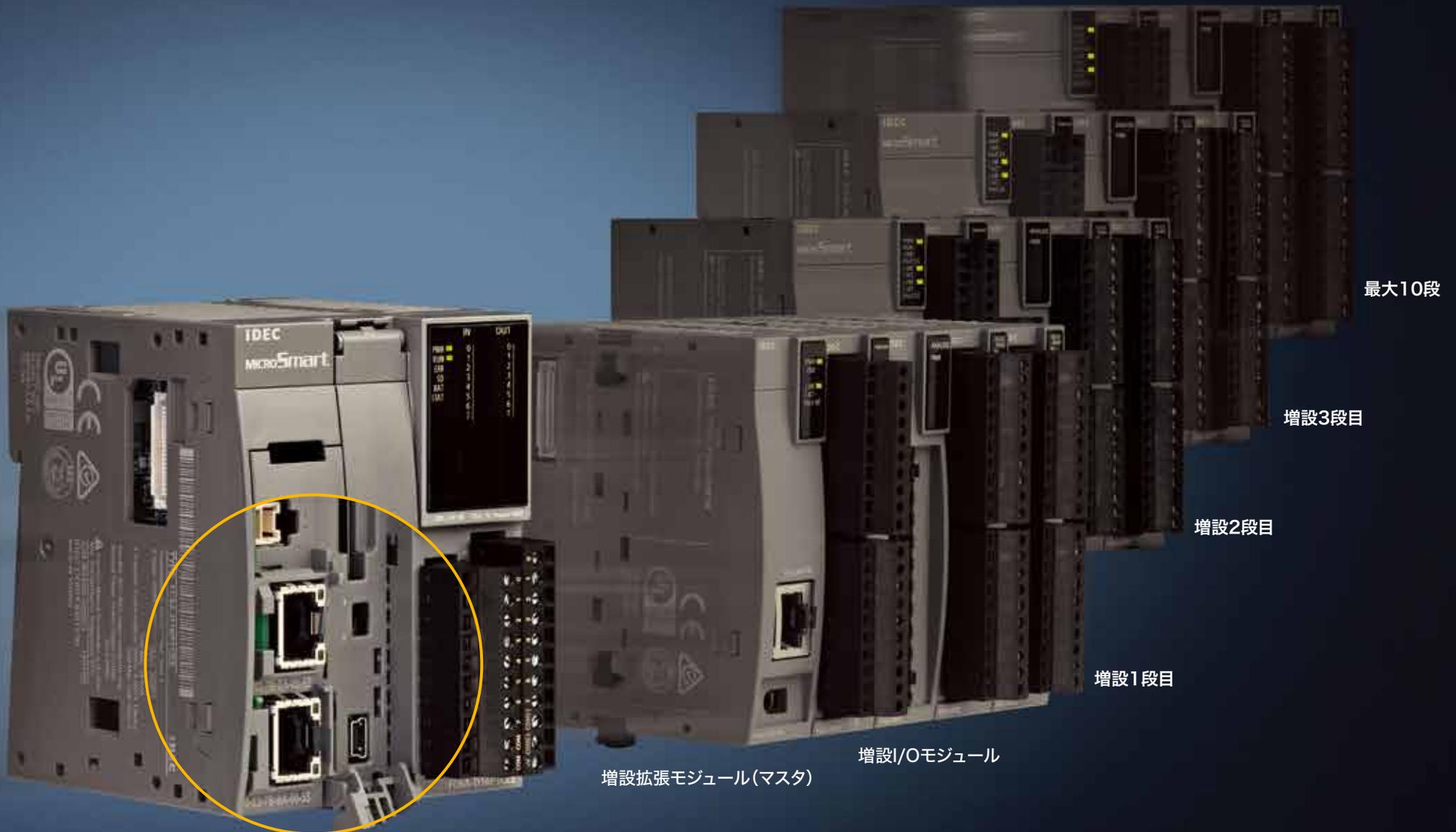


HMIモジュール

カートリッジベースモジュール

MICROSmart FC6A Plus

増設拡張モジュール(スレーブ)
増設I/Oモジュール



MICROSmart FC6A Plus

MICROSmartシリーズFC6A形の詳細仕様については、
当社FC6A形特設サイトをご覧ください。 <http://jp.iedec.com/FC6A>

Power, Performance, and Connectivity

高性能と手軽さを一台で実現した MICROSmartシリーズ All-in-One CPUモジュール。

- ・ I/O制御点数: 528点
- ・ 超高速処理スピード: 基本命令42ns
- ・ ユーザープログラムサイズ: 640KB (80,000ステップ相当)
- ・ 簡単・スピーディなプログラミングをサポート

PLCと繋がっている周辺入力機器の状況、稼働させる周辺出力機器に送信するPLCの演算結果など、現場で確認・変更したいパラメータは意外に多いもの。このような現場での臨機応変な対応にPCレス(プログラミングレス)で手軽に行えるのがFC6A形HMIモジュール。

半角32文字x4行表示できるLCDと6個の押しボタン操作で、FC6A形CPUモジュールの運転/停止、パラメータの確認や変更、カレンダー表示や時刻合わせが可能。内蔵しているEthernetポートからE-mail送信やWebサーバ機能を使うことも可能。

FC6A形では多様な10種類のカートリッジをご用意。小数のI/O点数や通信ポートが手軽で省スペースに拡張できて便利です。中でもFC6A-PC4形Bluetoothカートリッジはワイヤレスでバーコードリーダなどの周辺機器と通信可能。現場に応じたケーブル長の加工が不要になり、設置やメンテナンス時間が短縮できます。



当社FC6A形特設サイトで動画による製品紹介をご覧ください。
<http://jp.idec.com/FC6A>

HMIモジュール



MICROSmart FC6A All-in-One

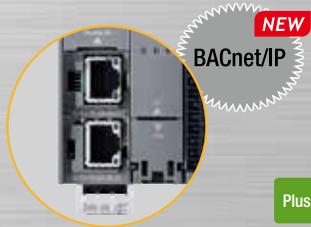
CPUモジュール

増設モジュール



MICROSmartシリーズFC6A形の詳細仕様については、
当社FC6A形特設サイトをご覧ください。
<http://jp.idec.com/FC6A>

Adaptive Design



Plus

Ethernet通信ポートを2ポート標準搭載

FTP機能、WebサーバやE-mail送信など情報系と、周辺機器との制御のためのModbus TCPなど制御系のプロトコルをダイナミックにサポート。
また、BACnet/IPも新たにサポート。(システムソフトウェア Ver.1.20以降対応)



Plus All-in-One

RJ45 Ethernet ポート

Ethernet通信ポート(RJ45)を全機種に標準搭載。Modbus TCPプロトコルはもちろん、WebサーバやE-mail送信などのインターネットを用いた情報処理をサポート。
(All-in-Oneの場合はHMIモジュールが必要)



Plus All-in-One

SDカード対応

SDカードをメモリカードとして使用。ユーザープログラムの書き換えやロギングデータの管理が可能。



Plus All-in-One

バックアップ電池

ユーザーでの交換が可能になり、現場での予知保全を支援。



Plus All-in-One

ワンプッシュ電源供給コネクタ

プッシュアップ/ダウン式の着脱端子台を搭載し、配線効率をUP。(特許技術)



Plus All-in-One

USBポート

電源供給なしでWindLDR → CPUモジュール間のユーザープログラムダウンロード、モニタリングに対応。



Plus All-in-One

着脱式コネクタ

配線、取付け、モジュール交換が簡単に。



Plus All-in-One
最大9ポート

シリアルポート最大33ポート

通信カートリッジとFC6A-SIF52形モジュールを組み合わせることで、33ポートのシリアル通信を活用可能。



All-in-One

RJ45 RS232C/485シリアルポート

Modbus RTUとユーザー通信、メンテナンス通信、データリンク通信をサポート。



Plus

配線工数に配慮

スプリングクランプもご用意。



Plus All-in-One

デジタル/アナログ/通信カートリッジ搭載可能

デジタルカートリッジ : 3機種(4点デジタル入力/4点出力トランジスタ出力)
アナログカートリッジ : 4機種(2点アナログ入力/出力)
通信カートリッジ : 3機種(シリアル通信・Bluetooth通信)



Plus All-in-One

豊富なI/Oモジュール

デジタル入力モジュール : 5機種
デジタル出力モジュール : 10機種
デジタル入出力混合モジュール : 2機種
アナログI/Oモジュール : 12機種



Unmatched Performance



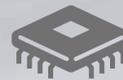
最大拡張I/O: 2,060点数を実現

アナログI/O最大511点。
(32点Plus CPUモジュール+増設拡張モジュール+32点デジタルI/Oモジュール63台+デジタルカートリッジ3台+カートリッジベースモジュール+HMIモジュール接続の場合)



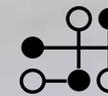
位置決め制御

原点復帰、2軸直線補間などシンプルな位置決め制御にも必要な機能を搭載。



大容量プログラムサイズ

プログラムサイズは最大800KB(100,000ステップ)と大容量。タイマ2,000点、カウンタ512点、データレジスタ260,000点。
当社従来PLCに比べ容量が2倍と大幅増で、PID・流量積算・レシビなど複雑なプログラムにも対応可能。



温調制御の進化

新形PIDDアルゴリズムの採用で、複雑なプログラムを必要とするカスケード制御も思いのままに。



高速処理

FC6A形Plusは、FC5A形MICROSmart Pentraより処理速度が4倍と大幅にアップ。



Modbus TCP、RTUプロトコル

インダストリアル業界で標準の通信プロトコルをCPUモジュールとFC6A-SIF52形通信モジュールが対応。通信モニタがデバック時間を短縮し、周辺機器との通信もスムーズに実現。



高速I/Oリフレッシュ

増設I/Oモジュールに対するリフレッシュ時間はデジタルI/Oモジュール4台+アナログI/Oモジュール1台で0.1msを実現。



E-mailで自動通知

遠隔地からシステム状態をWebブラウザで確認可能。さらに定期報告や異常発生時の警報をE-mailで自動通知を実現。



高速パルス出力

演算命令をご用意。
ARAMP: テーブル付きRAMP
JOG : JOG運転
ABS : 絶対位置管理



ソフトウェアアップグレード

WindLDR、データファイルマネージャ、またはSDカードでシステムソフトウェア・ユーザープログラムをアップグレード可能。



時計機能

時計・カレンダー機能内蔵で、SNTPサーバから現在時刻を取得。



iOS、Android OS 対応App: WindEDIT

FC6A形のステータス確認、運転/停止確認・操作、パラメータ確認・変更、ユーザープログラムのダウンロード/アップロードがPCやHMIモジュール無しでお手持ちのスマートデバイスで実現可能。また、FC6A形に装着しているSDカード内のファイル・フォルダの一覧表示/ダウンロード/アップロード/削除/フォーマット操作が可能。

データシートなど詳しい情報は、
当社FC6A形特設サイトををご覧ください。
<http://jp.idec.com/FC6A>

Industrial Internet of Things

ワイヤレス通信

FC6A形のBluetooth通信カートリッジを介してワイヤレス通信。専用のiOS、Android対応Appを用いて、PCレスで、制御盤を開けることなく、スマートデバイスからFC6A形のパラメータの確認や変更、ユーザープログラムの更新はもちろん、SDカード内のロギングデータを確認することもでき、システム更新や予知保全に役立ちます。またWi-Fiなどのインターネットのある環境においても、本アプリをご使用いただけます。当社FC6A形特設サイトからApp StoreとGoogle Playアプリケーションダウンロードサイトに移動できます。



App Store



Google Play

FTPサーバ/クライアント機能を新搭載

上位のFC6A形やPCに現場の情報をリアルタイムで格納することで、稼働管理に役立ちます。また、複数台のFC6A形を採用頂いている現場の一斉システム更新が可能、システムダウン時間の短縮化とシンプルな管理を実現できます。

E-mail送信機能

CPUまたはHMIモジュールのEthernetポートをインターネットに接続することでE-mail送信機能が可能となり、警報やイベントを瞬時に作業員や保全者、管理者へ通知。GmailやYahooなどのE-mailサーバもサポートしています。

SCADA監視制御

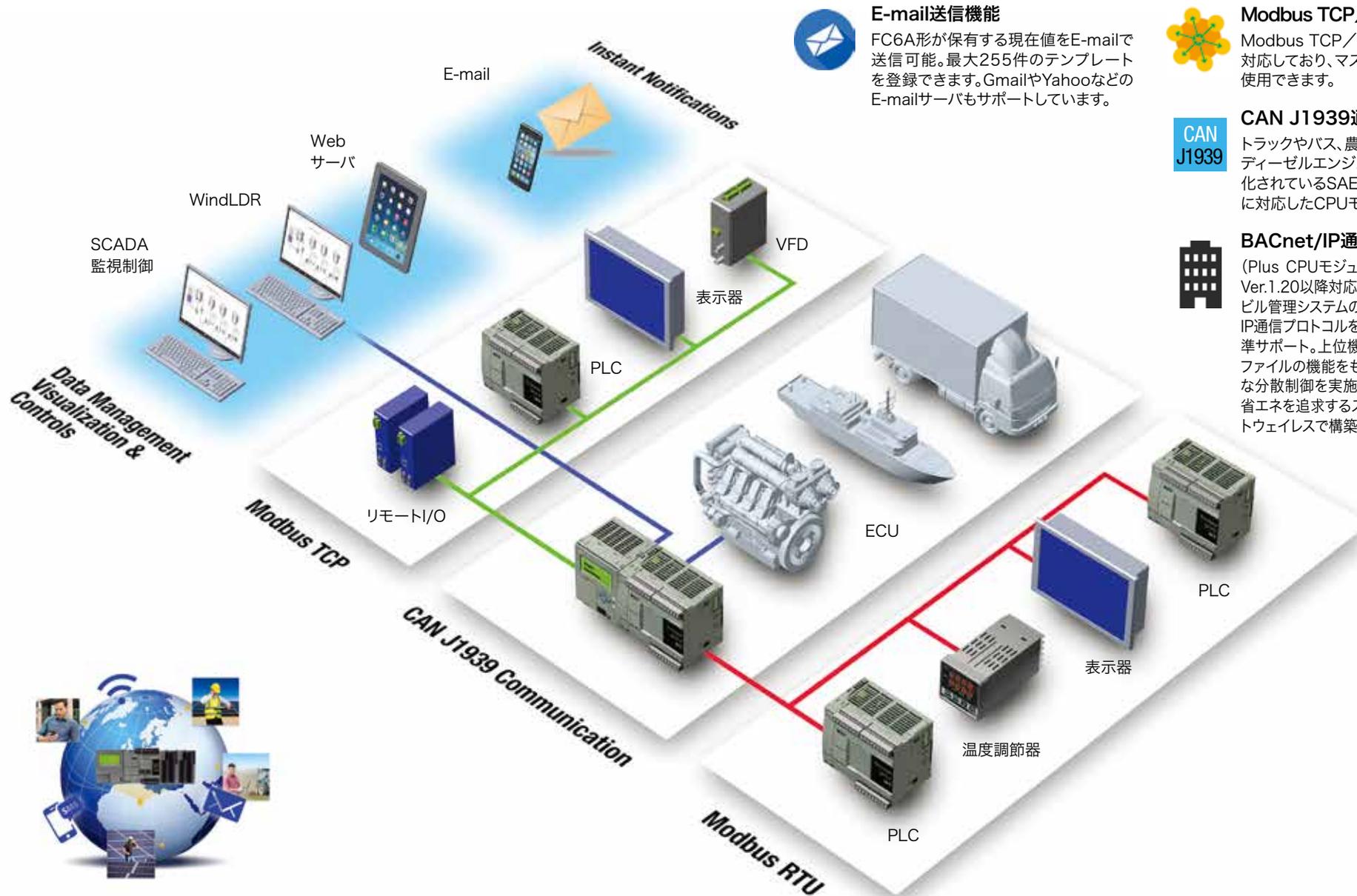
Ethernetポートまたはシリアル通信ポートをSCADAシステムに接続して、表示画面やトレンド、トラブルシューティングなどに必要な全てのデータをSCADAシステムに送信できます。またSCADAシステムからCPUにデータやコマンドを送って遠隔管理もできます。

セキュリティ対策/FTP/Webサーバ/App

ユーザー名とパスワードの設定により、最大16個のユーザーアカウントを設定できます。監視と操作権限を個別に設定することでセキュリティの確保ができます。



Multiple Communication Options



E-mail送信機能

FC6A形が保有する現在値をE-mailで送信可能。最大255件のテンプレートを登録できます。GmailやYahooなどのE-mailサーバもサポートしています。



Modbus TCP/RTU通信プロトコル

Modbus TCP/RTU通信プロトコルに対応しており、マスターやスレーブとして使用できます。



CAN J1939通信プロトコル

トラックやバス、農業・林業機械、船舶などディーゼルエンジン駆動のシステムで標準化されているSAE J1939通信プロトコルに対応したCPUモジュールをラインアップ。



BACnet/IP通信プロトコル

(Plus CPUモジュール システムソフトウェア Ver.1.20以降対応)
ビル管理システムの標準規格であるBACnet/IP通信プロトコルをPlus CPUモジュールが標準サポート。上位機器と通信するB-ASCプロファイルの機能をもつコントローラとして最適な分散制御を実施。快適性を保ちつつ更なる省エネを追求するスマートなビル管理を、ゲートウェイレスで構築できます。

世界とつながるFC6A形。

詳細については、当社FC6A形特設サイトをご覧ください。 <http://jp.idec.com/FC6A>

Manage your production... from anywhere

Webサーバ機能を搭載した小形PLC

MICROSmartシリーズ FC6A形Plus標準搭載

FC6A形ではWebページエディタをご用意し、エンドユーザーや現場の作業者が分かり易いWebページを作成できます。Webブラウザを介して、PCやスマートデバイスから遠隔監視・操作ができ、システム管理に役に立ちます。

プログラミングソフトウェア: WindLDR

WindLDRはダイアログ主体のプログラミングツールで、使いやすいインターフェースと論理性、また直感的なわかりやすさを兼ね備えており、ラダープログラミングの経験がなくても、コンフィギュレータ、ショートカットキー・シミュレーション機能、モニタ機能を使ってプログラムを短時間で作成できます。

Webページエディタ: HTMLプログラミング不要

WindLDR Ver.8.2以降に搭載されたWebページエディタ機能が、難しいHTMLやJava Scriptの知識が無くてもプロ志向で付加価値のあるWeb画面作成を可能にします。

Symbol Factory: 豊富なオブジェクトをご用意

よく使われる部品の画像をご用意しました。バリエーション豊富なSymbol Factory(約7000種類)から画像をインポートするだけで、こだわりの画像が作成できます。

パラメータ設定

オブジェクトを選択し、ワークエリアに配置するだけで、棒グラフ、各種計器、円チャート、トレンドチャート、表示灯、スライダ、押ボタンなどを用いたWebページを作成できます。作成したWebページ上にFC6A形のデータレジスタ値を表示したり、WebページからFC6A形のパラメータを変更することもできます。

制御プログラムとWebページの作成が簡単なので、グッと開発工数を削減でき、かつ遠隔監視によるシステムのメンテナンス性においても優れたソリューションを提案します。

※ FC6A形 All-in-One CPUモジュールを使ったWebサーバ機能、E-mail送信にはFC6A-PH1形HMIモジュールをお使いください。

FC6A形タイプ比較

名称	FC6A Plus CPUモジュール		FC6A All-in-One CPUモジュール			
I/O点数	16 I/O	32 I/O	16 I/O	24 I/O	40 I/O	CAN J1939:40 I/O
外観						
定格動作電圧	DC24V	DC24V	DC24V AC100~240V	DC24V AC100~240V	DC12V DC24V AC100~240V	DC12V DC24V AC100~240V
プログラム容量	800KB (100,000ステップ相当)	800KB (100,000ステップ相当)	384KB (48,000ステップ相当)	384KB (48,000ステップ相当)	384KB (48,000ステップ相当)	640KB (80,000ステップ相当)
最大拡張 モジュール台数	63モジュール	63モジュール	12モジュール	15モジュール	15モジュール (DC12V電源タイプはなし)	15モジュール (DC12V電源タイプはなし)
最大デジタル I/O点数	2,044点	2,060点	404点	508点	528点 (DC12V電源タイプは48点)	528点 (DC12V電源タイプは48点)
最大アナログ I/O点数	511点	511点	101点	125点	127点 (DC12V電源タイプは7点)	126点 (DC12V電源タイプは7点)
通信プロトコル	Modbus TCP Modbus RTU ユーザー通信 (シリアル、TCP/UDP) FTPクライアント/サーバ BACnet/IP Bluetooth (SPP, iAP) (別売りカートリッジ)	Modbus TCP Modbus RTU ユーザー通信 (シリアル、TCP/UDP) FTPクライアント/サーバ BACnet/IP Bluetooth (SPP, iAP) (別売りカートリッジ)	Modbus TCP Modbus RTU ユーザー通信 (シリアル、TCP) Bluetooth (SPP, iAP) (別売りカートリッジ)	Modbus TCP Modbus RTU ユーザー通信 (シリアル、TCP) Bluetooth (SPP, iAP) (別売りカートリッジ)	Modbus TCP Modbus RTU ユーザー通信 (シリアル、TCP) Bluetooth (SPP, iAP) (別売りカートリッジ)	CAN J1939 Modbus TCP Modbus RTU ユーザー通信 (シリアル、TCP) Bluetooth (SPP, iAP) (別売りカートリッジ)
IoTサポート機能	iOS、Androidアプリ Webサーバ機能 E-mail送信機能	iOS、Androidアプリ Webサーバ機能 E-mail送信機能	iOS、Androidアプリ Webサーバ機能(*1) E-mail送信機能(*1)	iOS、Androidアプリ Webサーバ機能(*1) E-mail送信機能(*1)	iOS、Androidアプリ Webサーバ機能(*1) E-mail送信機能(*1)	iOS、Androidアプリ Webサーバ機能(*1) E-mail送信機能(*1)
シリアルポート拡張性	33	33	7	7	8	8
カートリッジ	3台(*2)	3台(*2)	2台(*2)	2台(*2)	3台(*2)	3台(*2)

*1) FC6A-PH1モジュール経由

*2) HMIモジュール使用の場合です。ただし、All-in-Oneの場合HMIモジュールにはアナログ、デジタルカートリッジ拡張可能。
Plusの場合、HMIモジュールにアナログ、デジタル、通信カートリッジの拡張可能。

(All-in-One CPUモジュール システムソフトウェア Ver.1.60以降対応)
(Plus CPUモジュール システムソフトウェア Ver.1.00以降対応)
(HMIモジュール システムソフトウェア Ver.1.52以降対応)

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 www.idec.com/japan

 **0120-992-336** 携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843

東京営業所 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)
名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市千種区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64
広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル)
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(ノーリツビル福岡)

- 「MICROSmart」ロゴは IDEC 株式会社の登録商標です。
- 「Ethernet」および「イーサネット」は富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- カタログ中に記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

P1623-2 2018年8月現在

