

取扱説明書

MICROSmart  
FC4A シリーズ アナログモジュール

この度は、IDEC 製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。この取扱説明書は、ご注文の製品に関連がないかを確認のうえ、この取扱説明書およびインストールマニュアルの内容をよくお読みいただき、正しくご使用ください。また、この取扱説明書は最終ユーザーで保管されるよう手配ください。

安全上のご注意

- ・本製品の取り扱いには専門の知識が必要です。
- ・本製品の取り付け、配線作業、運転および保守・点検を行う前に、この取扱説明書およびインストールマニュアルをよくお読みください。正しくご使用ください。
- ・本製品は弊社の厳しい品質管理体制のもとで製造されておりますが、万一本製品の故障により重大な故障や損害の発生するおそれがある用途へご使用の際は、バックアップやフェールセーフ機能をシステムに追加してください。
- ・取扱説明書、インストールマニュアルに記載の指示に従って取り付けてください。
- ・取り付けに不備があると落下、故障、誤作動の原因となります。使用条件が、取扱説明書やインストールマニュアルの内容と相違ないことを必ずご確認ください。
- ・内容に不明な点がある場合は、使用前に弊社までご相談ください。

本取扱説明書では、誤った取り扱いをした場合に生じることが予測される危険の度合いを「警告」「注意」として区別しています。それぞれの意味は以下の通りです。

警告

取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

注意

取扱いを誤った場合、人が傷害を負うか物的損害が発生する可能性があります。

警告

- ・取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- ・非常停止回路やインタロック回路などはマイクロスマート以外の外部回路で構成してください。これらの回路をマイクロスマートのシステムで構成するとマイクロスモートの動作が正常に機能し、機械の暴走、破壊や事故のおそれがあります。

注意

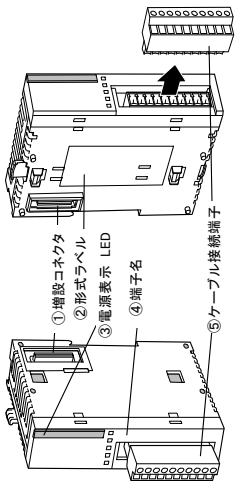
- ・本製品は装置内への組み込み設置専用です。装置外には設置できません。
- ・カタログ、インストールマニュアルに記載の環境下で、ご使用ください。
- ・高温、多湿、結露、腐食性ガス、過度の振動・衝撃のある所で使用する、感電、火災、誤動作の原因となります。
- ・本製品の使用環境汚染度は「汚染度 2」です。
- ・設置、配線作業時に配線くずやドリル加工による金属の切り粉などが、本製品内部に入らないように注意してください。配線くずなどが本製品内部に入ると、火災、故障、誤動作の原因となります。

- ・配線は印加電圧、通電電流に適した電線サイズを使用し、端子ねじは推奨締め付けトルク (0.22~0.25N・m) で締め付けてください。
- ・分解、修理、改造等は行わないでください。
- ・本製品の故障により重大な故障や損害の発生するおそれがある用途へご使用の際は、バックアップやフェールセーフ機能をシステムに追加してください。

1 形番構成

FC4A-K4A1

2 名称と機能



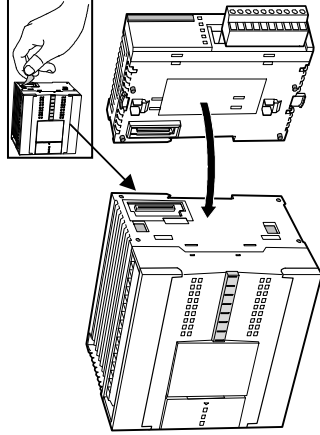
① 増設コネクタ	増設モジュールを接続します。(増設コネクタ保護シール付き - 片側のみ)
② 形式ラベル	モジュールの形番や仕様を記載しています。
③ 電源表示 LED	電源 ON 時に点灯します。*1
④ 端子名	端子名を表示しています。
⑤ ケーブル接続端子	電源及びアナログ入力機器を接続します。

\*1

LED 点灯状態	動作ステータス
消灯	アナログモジュールが動作していない
点灯	正常動作中
点滅	外部電源供給エラーの場合

3 組立

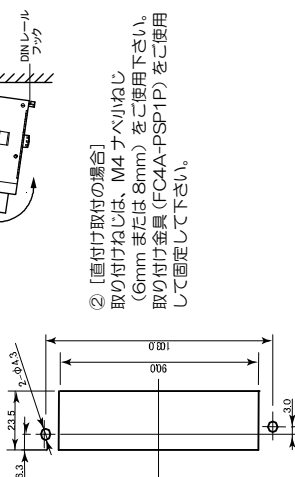
- ・CPU モジュールに貼り付けてある増設コネクタ保護シールをはがして、接続して下さい。以下の例では、CPU モジュール(2 4 点タイプ) を例に説明しています。
- ・本製品は増設拡張モジュール (FC5A-EXM2、FC5A-EXM1M/EXM1S) の基本増設側に設置ください。拡張増設側には接続できません。
- ・詳しい組み立て方法は、インストールマニュアルをご参照下さい。



4 取付

- ・詳しい取り付け、取り外し方法は、インストールマニュアルをご参照下さい。

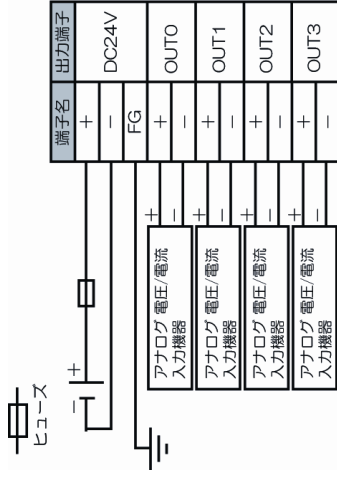
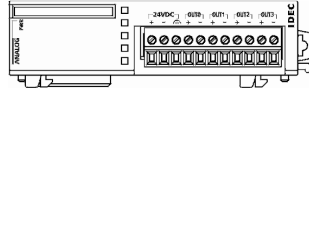
- ① [DIN レール取付の場合]  
取り付けは必ず DIN レールを使用し、止め金具 (BNL6) で固定して下さい。
- ② [直付け取付の場合]  
取り付けねじは、M4 ナベジねじ (6mm または 8mm) をご使用下さい。取り付け金具 (FC4A-PSP1P) をご使用して固定して下さい。



5 端子配列

- ・詳しい配線方法については、インストールマニュアルをご参照下さい。
- ・接続の際には、下記端子配列図の位置に印加電圧、通電電流に適した IEC60127 承認ヒューズを入れてください。
- ・ノイズによる誤作動の恐れがある場合、アナログ出力 (OUT0~3) の配線にはシールド線を使用し、シールドの両端は FG に接続ください。

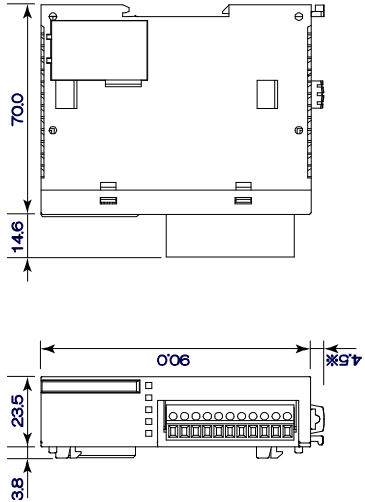
FC4A-K4A1



- ・アナログ出力 (OUT0~3) の “-” 端子は内部で接続されています。
- ・使用しない端子には、配線しないでください。

6 外形寸法

FC4A-K4A1

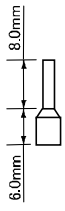


※フックの引き出し寸法は、8.5mm になります。(単位: mm)

7 適合圧着端子

下記の端子を圧着する際には、専用の圧着工具 (CRIMPFOX ZA 3) をご使用ください。

ケーブル1本用



ケーブル2本用

ケーブル1本用

型番	適用電線径
AI 15-8 BK	UL1007AWG16
AI 1-8 RD	UL1007AWG18
AI 05-8 WH	UL1015AWG22

ケーブル2本用

型番	適用電線径
AI-TWIN2x0.75-8 GY	UL1007AWG18
AI-TWIN2x0.5-8 WH	UL1015AWG22

型番はフェニックスコンタクト社における型番を記載

8 推奨ドライバ

ケーブル接続端子に配線する際には、次の推奨ドライバをご使用ください。  
(フェニックスコンタクト社製形番: SZS 0.4 × 2.5)

IDEC株式会社

http://www.idec.com

本社 〒632-8560 大阪府淀川区西宮原 1-7-31 TEL 06-6398-2500

取扱説明書でご不明な点が御座いましたら、下記の技術問い合わせ窓口へお問い合わせ下さい。

お問い合わせ時間: 9:00~12:00 / 13:00~17:00

(土・日曜日、祝日および弊社休日を除く)

【技術問い合わせ窓口】

東京 03-5782-7692 名古屋 052-732-2712 大阪 06-6398-3070  
広島 082-242-7110 福岡 092-474-6331