

取扱説明書

MICROSmart

FC6A形 アナログ I/O カートリッジ

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご注文の製品に間違いがないかを確認のうえ、この取扱説明書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様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ユーザーズマニュアル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様で保管されるよう手配ください。
- 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、ユーザーズ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、誤動作の原因となります。
- 使用条件が、取扱説明書やユーザーズ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、使用する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想定される危険の度合いを「警告」「注意」として区別しています。それぞれの意味するところは以下のとおりです。

警告

取り扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

注意

取り扱いを誤った場合、人が障害を負うか物的障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FC6A形、FT1A形のシステムで構成するとFC6A形、FT1A形が故障した場合、機械の暴走、破損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。装置外には設置しないでください。
- カタログ、ユーザーズ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と、感電、火災、誤動作の原因となります。
- 本製品の使用環境汚損度は「汚損度2」です。
- 設置、配線作業時に配線くす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。配線くす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、端子ねじは推奨締付トルク0.2 N・mで締め付けてください。
- 分解、修理、改造等を行わないでください。

1 形番構成		
品名	仕様	形番
アナログ カートリッジ	アナログ出力：2点 DC0~10V	FC6A-PK2AV
	アナログ出力：2点 DC4~20mA	FC6A-PK2AW
	アナログ入力：2点 DC0~10V、0~20mA、4~20mA	FC6A-PJ2A
	アナログ入力：2点 熱電対入力 (K, J, R, S, B, E, T, N, C)、 測温抵抗体入力 (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000)	FC6A-PJ2CP

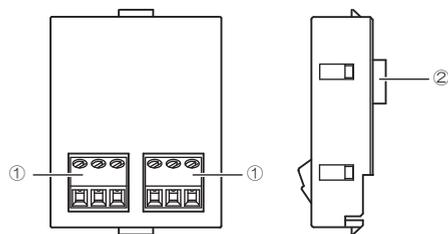
適合機種
FC6A形マイクロスマート CPUモジュール
Smart AXISシリーズ FT1A形コントローラ Touch (ディスプレイタイプ)

2 仕様

使用周囲温度：-10~+55°C (氷結なきこと)
保存周囲温度：-25~+70°C (氷結なきこと)
使用/保存周囲湿度：10~95%RH (結露なきこと)
標高：動作時：0~2000m (1013~795hPa)
輸送時：0~3000m (1013~701hPa)
耐振動：5~8.4Hz片振幅3.5mm
8.4~150Hz加速度9.8m/s² (1G) XYZ各方向 2時間
耐衝撃：147m/s² (15G) 11ms XYZ 3軸各方向各3回

※電氣的仕様に関する詳細はユーザーズマニュアルをご覧ください。

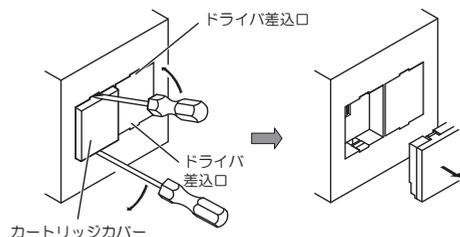
3 名称と機能



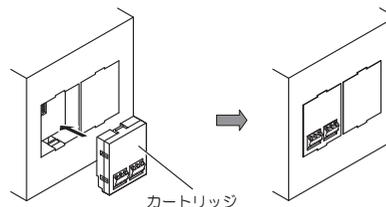
- 端子部
入力機器または出力機器を接続します。接続する機器は、デジタルI/Oカートリッジの種類によって異なります。
- 接続コネクタ
CPUモジュールのカートリッジスロット1または2、HMIモジュールのカートリッジスロット3と接続します。

4 接続方法

手順1.
マイナスドライバー2本を本体2箇所のドライバー差込口に差し込み、カートリッジカバーのツメ部を押し込んだ状態で、カートリッジカバーをまっすぐ取り外してください。



手順2.
カートリッジの方向に注意して、本体にまっすぐ取り付けてください。

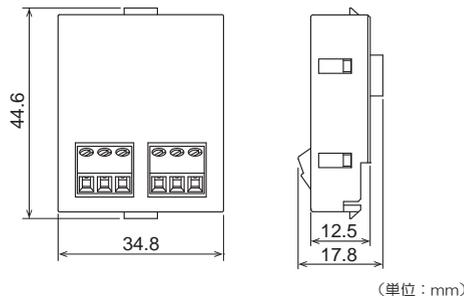


カートリッジを取り外す場合は、手順1の要領で作業を行ってください。

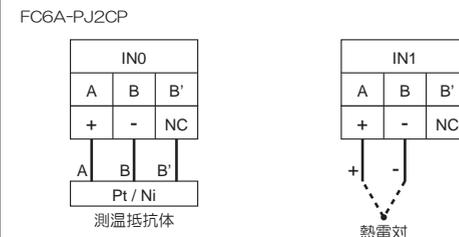
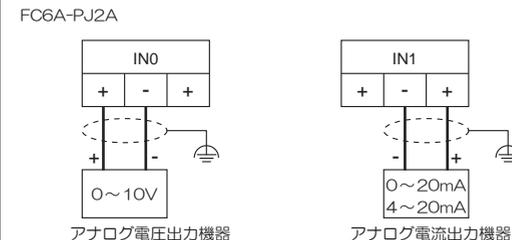
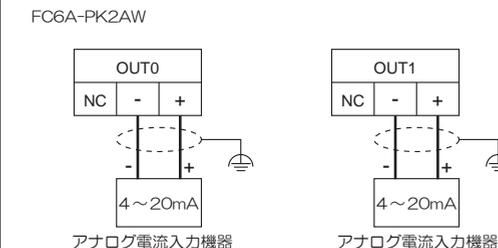
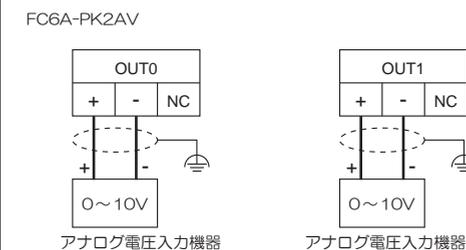
注意

カートリッジは本体に対してまっすぐに脱着してください。傾いた状態で脱着すると、破損や動作不良の原因となる場合があります。カートリッジを使用しないときは、カートリッジカバーを取り付けてください。

5 外形寸法



6 配線配列と配線例



7 適合電線/推奨フェール端子/推奨ドライバ/締付トルク

推奨のフェール端子は弊社、ワイドミューラ社 またはフェニックス・コンタクト社製品です。下記推奨フェール端子を圧着する際には、専用の圧着工具 PZ 6 Pto L (1444050000) または CRIMPFOX 6 (1212034) をご使用ください。端子台に配線する際には、下記推奨ドライバをご使用ください。またねじ締め付けが必要な場合は、下記の推奨締付トルクで締め付けてください。

適合電線		推奨フェール端子
UL1007 /UL2464	AWG24	S3TL+H025-10WJ (S3TL+H025-10WJ), AI 0.25-6 (3203040)
	AWG22	S3TL+H034-10WT (S3TL+H034-10WT), AI 0.34-6 (3203053)
	AWG20	S3TL+H05-12WA (S3TL+H05-12WA), AI 0.5-6 (3200687)

推奨ドライバ	推奨締付トルク
S3TL-D04-25-75 (S3TL-D04-25-75), SZS 0.4×2.5 (1205037)	0.2 N・m

()内は弊社、ワイドミューラ社またはフェニックス・コンタクト社製品の発注形番

※上記以外の推奨工具・フェール端子の詳細はユーザーズマニュアルをご覧ください。

ノイズによる誤動作のおそれがある場合は、配線ケーブルにフェライトコア (TDK製 ZCAT3035-1330) を装着してください。

8 廃棄上のご注意

・本製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

ユーザーサポート情報

最新のユーザーズマニュアルを、下記URLよりダウンロードして下さい。

<https://jp.idec.com/downloads/fc6a>

IDEC株式会社

本社 〒532-0004 大阪府淀川区西宮原 2-6-64

<https://jp.idec.com/>

取扱説明書にご不明な点がございましたら、製品問合せ窓口
製品問合せ窓口にお問い合わせください。

