

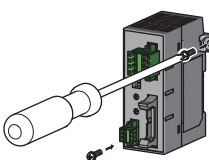


## ネジ取付け用固定具の取付け

### ■取付け手順



ネジ取付け用固定具の突起部をユニットの差込み口に合わせて、ネジ取付け用固定具を上方向に斜めにして、突起部をユニットに挿入します。  
ネジ取付け用固定具を挿入したら、カチッと音がするまで矢印方向に押してください。



M4ネジを2か所、締付けトルク0.82~1.11N・mの範囲で締めて、制御盤などに取り付けてください。

## デジタル信号変換器(ターミナルユニット)およびアナログ信号変換器との接続

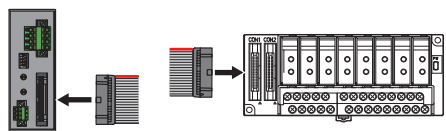
FA3-THとデジタル信号変換器(ターミナルユニット)、またはFA3-ATとアナログ信号変換器との配線は、インタフェースユニット用ケーブルにて接続します。コネクタの切り欠きを合わせ、インタフェースユニット用ケーブルのコネクタをユニットのコネクタに押し込みます。コネクタは奥まで挿入し、確実に固定してください。インタフェースユニット用ケーブルには電気的な接続極性はありません。

### インタフェースユニット用ケーブル

CC-Link対応インタフェースユニットと、接続可能機器を接続するインタフェースユニット用ケーブルを示します。

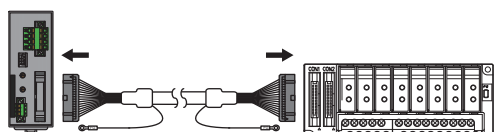
| 品名            | 形名               | 長さ   | 内容                              |
|---------------|------------------|------|---------------------------------|
| 専用ケーブル        | —                | 85mm | 本ユニットの形名末尾に「-01C」が付加されたセット形名と同梱 |
| 信号変換器接続延長ケーブル | FA3-CB2L10MM1H20 | 1.0m | 別売り品                            |
|               | FA3-CB2L20MM1H20 | 2.0m |                                 |
|               | FA3-CB2L30MM1H20 | 3.0m |                                 |

### 専用ケーブルを使用する場合



アナログ信号変換器の場合、専用ケーブルをCON1に接続してください。

### 信号変換器接続延長ケーブルを使用する場合



アナログ信号変換器の場合、信号変換器接続延長ケーブルをCON1に接続してください。

\*1 ケーブルのFG線は、下記のとおり配線してください。  
FA3-THの場合: 盤に接地しないよう、浮かせてください。(両端)  
FA3-ATの場合: 盤に接地してください。(両端)

## CC-Link専用ケーブルと電線

### CC-Link専用ケーブル

使用可能なCC-Link専用ケーブルを示します。

- CC-Link専用ケーブル(Ver.1.00対応) (FANC-SB, FA-CBL2005B)
- CC-Link専用高性能ケーブル(Ver.1.00対応) (FANC-SBH, FA-CBL2005BH)
- Ver.1.10対応CC-Link専用ケーブル(FANC-1105BH, CS-110, FA-CBL2005BH)

### ユニット電源・FG用電線

ユニット電源とFGに接続する電線を示します。

| 線径                   | 種類       | 材質 | 温度定格  |
|----------------------|----------|----|-------|
| 0.14~1.5mm(AWG26~16) | より線または単線 | 銅線 | 75℃以上 |

## フェール型圧着端子



電線の先端から被覆を剥き、はく離部分にフェール型圧着端子を取り付けてください。被覆を剥く長さは、使用するフェール型圧着端子の仕様を確認してください。

電線はく離長さが長すぎると、導電部がコネクタ前面にはみ出すため、感電および隣接する端子間で短絡の恐れがあります。電線はく離長さが短すぎると、接触不良となる恐れがあります。

フェール型圧着端子と圧着工具の紹介品を示します。

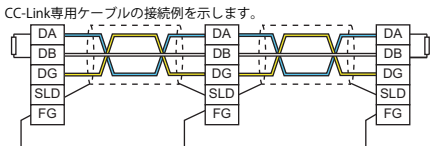
### CC-Link専用ケーブルの圧着端子

| 形名(スリーブ長)          | 対象電線  | 圧着工具      | お問い合わせ先          |
|--------------------|-------|-----------|------------------|
| AI 0.5-10 WH(10mm) | 信号線   | CRIMPFOX6 | フェニックス・コンタクト株式会社 |
| AI 0.5-8 WH(8mm)   |       |           |                  |
| AI 2.5-10 BU(10mm) | シールド線 |           |                  |
| AI 2.5-8 BU(8mm)   |       |           | ワゴジャパン株式会社       |
| 216-201(8mm)       | 信号線   | 206-1204  |                  |

### ユニット電源・FG用電線の圧着端子

| 形名(スリーブ長)           | 適合電線サイズ         | 圧着工具      | お問い合わせ先          |
|---------------------|-----------------|-----------|------------------|
| AI 0.34-10 TQ(10mm) | 0.34mm(AWG22)   | CRIMPFOX6 | フェニックス・コンタクト株式会社 |
| AI 0.34-8 TQ(8mm)   |                 |           |                  |
| AI 0.5-10 WH(10mm)  | 0.5mm(AWG20)    |           | ワゴジャパン株式会社       |
| AI 0.5-8 WH(8mm)    |                 |           |                  |
| A 0.5-10(10mm)      | 0.5mm(AWG20)    |           |                  |
| A 0.5-8(8mm)        |                 |           |                  |
| A 0.75-10(10mm)     | 0.75mm(AWG18)   |           |                  |
| A 0.75-8(8mm)       |                 |           |                  |
| A 1-10(10mm)        | 1.0mm(AWG18)    |           |                  |
| A 1-8(8mm)          |                 |           |                  |
| A 1.5-10(10mm)      | 1.5mm(AWG16)    |           |                  |
| 216-302(8mm)        | 0.34mm(AWG22~2) | 206-1204  |                  |
| 216-201(8mm)        | 0.5mm(AWG22~2)  |           |                  |

## CC-Link専用ケーブルの配線



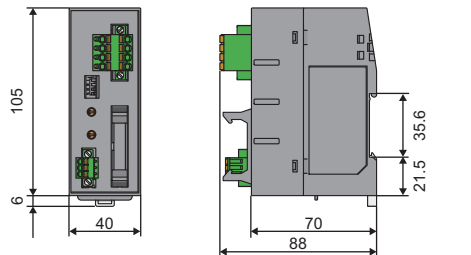
- CC-Link専用ケーブルのシールド線の両端は、各ユニットのSLDIに接続しFGを経由してD種接地(第三種接地)してください。SLDとFGはユニット内部で接続されています。
- データリンク上の両端のユニットには、必ずDA-DB間に終端抵抗を接続してください。終端抵抗は、マスタユニット、CC-Link対応インタフェースユニットに付属しています。
- Ver.1.10対応CC-Link専用ケーブル、CC-Link専用ケーブル(Ver.1.00)、CC-Link専用高性能ケーブル(Ver.1.00)の各ケーブルは混在できません。混在した場合、正常なデータ伝送ができなくなる場合があります。また、ケーブルの種類にあわせた終端抵抗をつけてください。
- CC-Linkケーブルの加工、敷設などにつきましては、CC-Link協会発行のCC-Link敷設マニュアル(CC0811-05)を参照してください。

## 電線の取付け

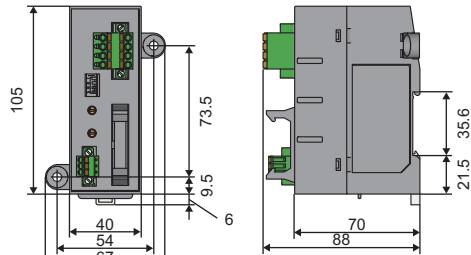
あらかじめシステムで使用している外部供給電源が全相遮断してあるか確認してください。

電線を電線挿入口に挿入し、押し込んでください。押し込んだ後、電線を軽く引っ張り、確実にクランプしていることを確認してください。  
配線上の注意事項については、CC-Link対応インタフェースユニットユーザーズマニュアル(詳細編)を参照してください。

## 外形寸法図



(単位: mm)



(単位: mm)

## 商標

MEEFANは、三菱電機エンジニアリング株式会社の登録商標です。  
MELSEC, GX Worksは三菱電機株式会社の日本における登録商標です。  
本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。  
本文中で、商標記号(®)は明記していない場合があります。

## 保証について

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただけますよう、よろしくお願いたします。

1. 無償保証期間と無償保証範囲  
無償保証期間中に製品に当社側の責任による故障や瑕疵(以下併せて「故障」と呼びます)が発生した場合、当社はお買い上げいただいた販売店を通じてご返却いただき、無償で製品を修理させていただきます。

【無償保証期間】  
製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。

ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。  
また修理品の無償保証期間は、修理前の保証期間を超えて長くなることはありません。

【無償保証範囲】  
使用状態、使用方法および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件、注意事項などに従った正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。

2. 生産中止後の有償修理期間  
(1)当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止に關しましては、販売店経由にて連絡いたします。  
(2)生産中止後の製品供給補用品も含むはできません。

3. 機会損失、二次損失などへの保証義務の除外  
無償保証期間の内外を問わず、当社の責任に帰することができない事由から生じた損害、当社の製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無に問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損害およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

4. 製品仕様の変更  
カタログ、マニュアルもしくは技術資料に記載されている仕様は、お断りなしに変更される場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

※無断転載  
本説明書の一部または全部を当社に断りなく、いかなる形で転載または複製することを  
堅くお断りします。  
©2020 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED ALL RIGHTS RESERVED

## 三菱電機エンジニアリング株式会社

| 営業統括部               | 〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5 (ヒューリック九段ビル) | TEL (03)3288-1103<br>FAX (03)3288-1575 |
|---------------------|---|--|
| 東日本営業支社 (関東甲信越以北担当) | 〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5 (ヒューリック九段ビル) | TEL (03)3288-1743<br>FAX (03)3288-1575 |
| 中日本営業支社 (中部・北陸地区担当) | 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-45-7 (松岡ビルディング10F) | TEL (052)565-3435<br>FAX (052)541-2558 |
| 西日本営業支社 (近畿地区担当)    | 〒530-0003 大阪市北区豊島2-2-2 (近鉄豊島ビル7F)       | TEL (06)347-2926<br>FAX (06)347-2983   |
| 中国四国支店 (中国・四国地区担当)  | 〒730-0037 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)        | TEL (082)248-5390<br>FAX (082)248-5391 |
| 九州支店 (九州地区担当)       | 〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-14 (祐与通辺ビル)      | TEL (092)721-2202<br>FAX (092)721-2109 |

## インターネットによる情報サービス

当社FA関連製品webサイト(MEEFAN)では、マニュアルやCSP+, CADデータがダウンロードできます。  
www.mee.co.jp/sales/fa/meefan

## オペレーションに関するお問い合わせは

名古屋事業所 FA機器開発第一課  
TEL: 052-723-8058 FAX: 052-723-8062  
受付 9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金曜  
(土・日・祝日、春季・夏季・年末年始の休日を除く通常営業日)

この印刷物は2020年6月の発行です。  
なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。