三菱 FA 機器用 インタフェースコンバータケーブル

ユーザーズマニュアル

type

DAFXIH-CABV DAFXIH-LMCAB DAFXIH-CAB DAFXIH-CABL DAFXIH-CAB2V **DAFXIH-CAB2** DAFXIH-CAB2L

パネル取り付けタイプ

DAFXIH-PCABV



Man.No.24040226

この度は、インタフェースコンバータケーブルをお買い上げいただきまこと にありがとうございます。

本製品を正しく安全にご使用いただくため、ご使用の前に本書をよくお読み

本書は「DAFXIH-CABV・DAFXIH-LMCAB・DAFXIH-CAB・DAFXIH-CABL・ DAFXIH-PCABV・DAFXIH-CAB2V・DAFXIH-CAB2・DAFXIH-CAB2L | 共通のユー ザーズマニュアルです。

☆弊社製品のカタログをご用意しております。お気軽にご請求ください。

★本製品の仕様、デザイン、マニュアルの内容は予告なしに変更することがあります のでご了承ください。★このマニュアルに記載された仕様等は2024年4月現在のも のです★ Diatrend はダイヤトレンド株式会社の登録商標です。★その他の記載された 社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。★本製品(ソフトウェアを含む) は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービス及び技術サポートは行ってお

最新情報については弊社ホームページをご覧ください。 製品情報も提供しております。

お寄せいただく質問の中で多いものを「よくあるご質問 FAQ」として掲載 しておりますのでご活用ください。(「TOP」→「お問い合わせ・サポート」) https://www.diatrend.com/toiawase3.htm

■ダイヤトレンドホームページ

www.diatrend.com



ダイヤトレンド株式会社

〒530-0011 大阪市北区大深町3-1グランフロント大阪タワーB 28F

商品購入に関するお問い合わせ

大阪 (06) 7777-9339 東京(03)4589-8002

技術に関するお問い合わせ

大阪 (06) 7777-9444

東京(03)4589-8001

e-mail info@diatrend.com

アフターサービスについて

■アフターサービス

お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、保証規定の内容に基 づき修理致します。修理の際は、お買い上げ販売店または直接弊社にご依 頼ください。

■保証規定

- ①保証期間は弊社から出荷して12ヶ月とします。
- ②保証期間内に正常なご使用状態で万一故障した場合には、無償で修理致
- ③保証期間内でも次のような場合には有償修理となります。
- (1) 取り扱い上の誤りによる故障及び損傷
- (2) お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷
- (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧等によ る故障及び損傷
- ④次のような場合、有償でも修理できない時があります。
- (1) 内部基板が焼損して、修理価格が高額になる場合
- (2) 不当な改造や修理による故障及び損傷
- (3) このマニュアルに記載されていない機器に使用された場合
- (4) このマニュアルに記載されていない方法で使用された場合
- ⑤弊社はいかなる場合もお客様の逸失利益、特別な事情から生じた損害及 び第三者からお客様に対してなされた損害賠償請求に基づく損害につ いて一切責任を負いません。
- ⑥本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、弊社では海外で の保守サービス及び技術サポートは行っておりません。海外への持ち出 しに関しましてはお客様の責任において法令に従い実施されるものと 致します。

本製品は外国為替及び外国貿易法の「リスト規制品」に該当しません。 日本国外への持ち出しの際も、国連武器禁輸国・地域(輸出令別表第3 の2の地域)を除き、輸出許可申請は必要ありません。

本製品はキャッチオール規制の対象である輸出貿易管理令別表第1の 16項に該当します。キャッチオール規制で定められている要件に該当 する場合は輸出許可が必要です。

【安全保障貿易管理関連について】

経済産業省 安全保障貿易管理(https://www.meti.go.jp/policy/anpo/index.html) 財団法人 安全保障貿易情報センター (https://www.cistec.or.jp/)

安全に関するご注意

お使いになる人や他の人への危害・財産への損害を未然に防止す るため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。 ご使用の際は必ずお守りください。

■お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し説明 しています。



このような絵表示は、気をつけていただ きたい「注意喚起」の内容です。



このような絵表示は、してはいけない 「禁止」の内容です。



このような絵表示は、必ず実行していた だく「強制」の内容です。

危険

この表示の欄は「死亡または重傷等を負う危険が切迫 して生じることが想定される」内容です。



コネクタの金属部分が電源ライン等に 触れない

ご使用時のみに限らず移動時にも外部の電源端子等に コネクタの金属部分が接触しないようにしてください。 オプションケーブルと接続時、接続部分を制御盤扉の 取っ手等にひっかけて固定する等された場合、制御盤本 体が漏電していると危険です。



コネクタ等のピン間を針金等 の金属で接続しない

発熱・発火・破裂のおそれがあります。



分解、改造、直接半田付けしない

発熱・発火・破裂のおそれがあります。

この表示の欄は「死亡または重傷等を負う可能性が 想定される」内容です。



コネクタ部のピン間をときどき からぶきする

金属部にゴミやチリがたまると吸湿しやすくなり、 ショートして、発火の原因になります。



本体等に水等をかけたり、濡れた手 でコネクタ部に触れたりしない

感電のおそれがあります。

注意

この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害 のみが発生する可能性が想定される」内容です。



I/F コンバータケーブルの抜き差し はコネクタ部をもって行う

ケーブルのコードを引っ張ると断線や接触不良を起こ し発火の原因となるときがあります。



I/F コンバータケーブルが傷んだら 使用をやめる

発火や感電の原因になります。コードが傷んだ場合はお 買い上げ販売店または弊社に修理を依頼してください。



ケーブルに重い物を載せたり 無理に曲げたり引っ張ったりしない

発火の原因になります。



対応機種以外には絶対に接続 しない

全て専用設計品ですので対応機種以外に接続されますと 内部 IC が焼損し大変危険です。



煙が出たり、変なにおいがする ときは電源を抜く

火災の原因になります。お買い上げ販売店または弊社に 修理を依頼してください。



コネクタは無理に押し込まない

各コネクタは正しい向き、正しい角度で差し込まないと 本体やコネクタが傷みます。



パソコンとシーケンサの接続方向を 間違わない

プリント基板が内蔵されていますので、絶対に接続方向 を間違わないでください。逆接続されますと内部 IC 及 び接続機器が焼損するおそれがあり大変危険です。



通信中やパソコン・FA 機器の電源 ON 時に I/F コンバータケーブルを 抜き差ししない

エラー等が発生し機械の誤動作につながるおそれがあり ます。

概要

本書は「DAFXIH-CABV・DAFXIH-LMCAB・DAFXIH-CAB・DAFXIH-CABL・DAFXIH-PCABV・DAFXIH-CAB2V・DAFXIH-CAB2・DAFXIH-CAB2L」の対応機種、仕様、使用方法を記載したものです。

対応機種をご確認の上、正しくご使用くださいますようお願いいたします。 また、記載されていない機種につきましては、弊社サポート係までご確認く ださい。

特長

RS-422 と RS-232C のコンバータケーブルです。

DAFXIH-PCABV は DAFXIH-CABV のパネル取り付けタイプです。 DAFXIH-CAB2V・DAFXIH-CAB2・DAFXIH-CAB2L は DAD71PROW □ (Windows95/98 対応 AD71 位置決めユニット用プログラミングソフト)

の専用ケーブルです。

対応 FA 機器

- ●対応アプリケーションで設定可能な三菱 QnA/ACPU、
- A モーションコントローラ CPU ●対応アプリケーションで設定可能な三菱 FX シリーズ(D-SUB25P 搭載)
- ●対応アプリケーションで設定可能な三菱 FX シリーズ (ミニ DIN8P 搭載)(※ 1)
- ●対応アプリケーションで設定可能な三菱 QCPU、
- Q モーションコントローラ CPU (ミニ DIN6P 搭載) (※ 1)
- ●対応アプリケーションで設定可能な三菱インバータ FREQROL シリーズ (PU コネクタ RJ-45 搭載)(※ 1)
- ※上記対応機種以外の動作保証はいたしません。不具合が生じた場合の 責任は負いかねます。

対応ソフトウェア(対応機種が動作可能なソフトウェア)

- GX Works2
- GX Developer
- PX Developer
- FR Configurator
- DAD71PROW □ (※ 2)

パッケージの中身を確認する

以下のものが入っていることを確認してください。

- ●ケーブル
- 1本
- RS-232C ケーブル (3m)
 M2.6 × 12 ビス
 1 本 (パネル取り付けタイプのみ)
 2 本 (パネル取り付けタイプのみ)
 万一不足がございましたら、お買い上げ販売店または弊社までご連絡くだ

0

(※ 1)

オプションが必要です。(「オプションのご案内」をご参照ください) (※2)

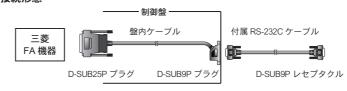
DAD71PROW □は、ダイヤトレンド製 Windows 95/98 対応 AD71 位置決めユニット用プログラミングソフトです。

DAFXIH-CAB2V、DAFXIH-CAB2、DAFXIH-CAB2L のみ対応しています。

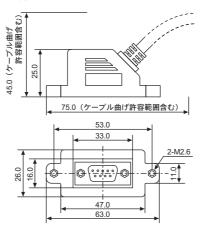
パネル取り付けタイプについて

DAFXIH-PCABV は DAFXIH-CABV のパネル取り付けタイプです。 盤内ケーブルを三菱 FA 機器に接続した状態で制御盤内に設置し、付属の RS-232C ケーブルを利用して制御盤の表面からパソコンと通信します。

■接続形態



■外形図(コネクタ部)



単位: mm

使用について

1. 取り扱い上の注意事項

- ①ケーブルに無理な力をかけないでください。
- ②接続方向を間違わないでください。
- ③コネクタの金属部分を電源等に接触させないでください。特にオプションケーブル接続時に注意してください。
- ④コネクタは樹脂製ですので、落下させたり強い衝撃を与えないようにしてください。
- ⑤コネクタを絶対に分解しないでください。故障の原因となります。
- ⑥絶対に対応機器以外に使用しないでください。本製品は、三菱電機株 式会社製シーケンサの周辺機器として設計しております。
- ⑦弊社ホームページ・カタログ及び本書に記載されている三菱電機株式 会社製の周辺機器以外とは絶対に混同して使用しないでください。
- ⑧絶対に通信中や周辺機器等の電源を ON した状態でケーブルを抜き差ししないでください。 CPU エラー等が発生し、機械の誤動作につながるおそれがあります。
- ⑨市販ケーブルでの延長は行わないでください。

2. 使用環境

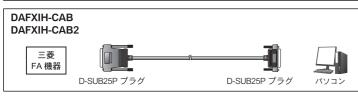
インタフェースコンバータケーブルをご使用の際は、次のような環境を 避けてお使いください。

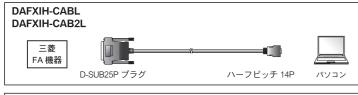
- ①周囲温度が0~45℃の範囲を超える場所。
- ②周囲湿度が 10~80% RH の範囲を超える場所。
- ③急激な温度変化で結露が生じる場所。
- ④腐食性ガス、可燃性ガスのある場所。
- ⑤塵埃、鉄粉等導電性のある粉末、オイルミスト、塩分、有機溶剤が多い場所。
- ⑥直射日光が当たる場所。
- ⑦強電界、強磁界の発生する場所。
- ⑧本体に直接振動や衝撃が伝わるような場所。

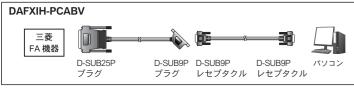
使用方法

1. 対応している三菱 FA 機器の電源を切り、正しい方向で接続してください。 2. 三菱 FA 機器の電源を入れ、通信してください。









(※3)

モーションコントローラ(SW2SRX-GSV**P)、モーション制御ユニット(SW0SRX-SV***)、英語版 GPP(SW0IX-GPPAE)が対応していません。 DAFXIH-LMCAB をお使いください。

AD75 (SW0IVD-AD75P)、A64GOT·A77GOT (SW2IVD-AGOTP) が対応していません。AD75 (SW1IVD-AD75P) からは対応しています。

仕様

項目	仕様	
電源	FA 機器より供給	
電圧	DC5V	
消費電流(MAX)	100mA	
通信速度	~ 38.4kbps	
ノイズ耐量	ノイズ電圧 1500V.P.P ノイズ幅 1μs (ノイズシミュレータによる)	
耐電圧	コネクタ〜端子一括〜ケース間 AC500V 1 分間	
絶縁抵抗	コネクタ〜端子一括〜ケース間 DC500V 絶縁抵抗計にて 5M Ω以上	
使用環境	腐食性ガスがなく、塵埃が多くないこと	
使用周囲温度	0 ~ 45°C	
保存周囲温度	-20 ~ 60℃	
使用周囲湿度	10 ~ 80%RH 結露なきこと	
保存周囲湿度	10~80%RH 結露なきこと	
冷却方式	自冷	
ケーブル長	標準ケーブル長:3m(15mまでオーダー製作可能)	
コネクタ外形寸法 W × D × H(MAX)	D-SUB25P(FA 機器側) D-SUB25P(パソコン側) D-SUB9P ハーフピッチ 14P	
質量	標準ケーブル (3m) DAFXIH-CABL パネル取り付けタイプ 標準ケーブル DAFXIH-CABL	230g 180g (※ 5) : 30g/1m

付属 RS-232C ケーブルを含んでいません。

■オプションのご案内

■ USB オプション

D-SUB25P

レセプタクル

D-SUB25P

レセプタクル



●ケーブル長:3m ※ DAFXIH-CAB をパソコン側 USB A-Type と接続するためのコンバータケーブルです 注:DQ-CAB + DAFXIH-CAB + DIFC-U2 の 組み合わせは使用できません

	<u> </u>
■ RS-422 側オプション	
► DFX-422CAB0 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	●ケーブル長: 1.5m ※ MELSEC-FXCPU(ミニ DIN8P)と接続する ためのインタフェースケーブルです
▼ (0) ○ □ □ □ □	●ケーブル長: 0.15m ※ MELSEC-FXCPU(ミニ DIN8P)と接続する ためのインタフェースケーブルです ●同時購入の場合のみのセット品としてご用意 しております
▶ DINV-485CAB セット型式: (I) RJ-45 D-SUB25P レセプタクル	● PU コネクタ対応 ●ケーブル長: 1.5m ※三菱インバータの PU コネクタ (RJ-45) と 接続するためのインタフェースケーブルです
▶ DAD01R4H セット型式: (S75) 専用ハーフピッチ 14P D-SUB25P レセプタクル	●ケーブル長: 0.15m ※ A1SD75 と接続するためのインタフェース ケーブルです 注: DAFXIH-LMCAB は対応していません
► DQ-CAB □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	●ケーブル長: 0.15m ※ MELSEC-QCPU・Q モーション CPU の ミニ DIN6P ポートと接続するための コンバータケーブルです 注: DQ-CAB + DAFXIH-CAB + DIFC-U2 の 組み合わせは使用できません
► D232SS	※ D-SUB25PプラグをD-SUB25Pレセプタクル に変換するためのアダプタです 三菱電機株式会社製 FX-422CAB0 と接続時に 使用できます

■ RS-232C 側オプション

D-SUB25P

レセプタクル

ハーフピッチ 14P



のインタフェースケーブルです

※ DAD71PROW(Windows95/98 対応 AD71 位置

決めユニット用プログラミングソフト)対応

▶▶ https://www.diatrend.com