

ユーザズマニュアル

インタフェースフルセットバッグ

DIFC-FSB4EC

このたびは、インタフェースフルセットバッグ DIFC-FSB4EC 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、ご使用前に本書をよくお読みください。

はじめに

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。

● DIFC-UCGE	1本	● DEH-G5M	1個
● DIFC-UC4	1台	● USB 充電器	1個
● USB ケーブル 3m	1本	● DUCC30	1本
● DUCMB30	1本		
● DQ-CABN	1本		
● DINV-485CAB-015	1本		
● LAN ケーブル 1m、3m、5m	各1本		
● スクリュードライバー	1本		

万が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さい。

ドライバのインストール

DIFC-UCGE と DIFC-UC4 はドライバのインストールが必要です。(https://www.diatrend.com/download/driver.htm)








● DIFC-UCGE

弊社ホームページから「USB イーサネットコンバータドライバ」をダウンロードしてください。
インストール方法についてはダウンロードしていただいたフォルダの中にある「DFX5-UCGE ユーザズマニュアル」をご参照ください。

● DIFC-UC4

弊社ホームページから「USB シリアルコンバータドライバ」をダウンロードしてください。
インストール方法についてはダウンロードしていただいたフォルダの中にある「USB セットアップマニュアル」をご参照ください。

使用上のご注意

-  分解・改造や直接半田付けしない
-  本体に水等をかけたり、濡れた手でコネクタ部に触れたりしない
-  強い衝撃を与えない
-  対応機種以外には接続しない
-  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
-  抜き差しはコネクタ部を持って行う
-  機器の電源を切ってから抜き差しを行う

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/)



ダイアトレンド株式会社

〒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

Man.No.26021001

仕様

DIFC-UCGE

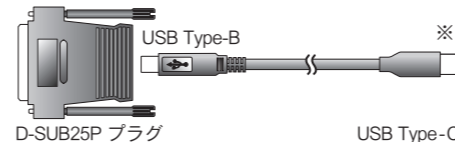
(RJ-45 ⇄ USB Type-C)



- イーサネット⇄USB コンバータケーブル
- ケーブル長：2m

DIFC-UC4

(D-SUB25P プラグ⇄USB Type-C)



- RS-422 ⇄ USB コンバータケーブル
 - ケーブル長：3m
- ※付属の USB ケーブルをお使いください。

USB ケーブル

(USB Type-B ⇄ USB Type-C)



- ケーブル長：3m

DUCMB30

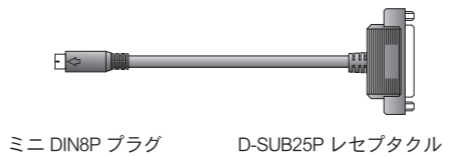
(USB Mini-B ⇄ USB Type-C)



- ケーブル長：3m

DFX-422CAB

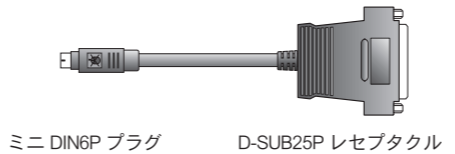
(ミニ DIN8P プラグ⇄D-SUB25P レセプタクル)



- DFX-422CAB は MELSEC-FXCPU (ミニ DIN8P) と接続するためのコネクタ変換ケーブルです。
- ケーブル長：0.15m

DQ-CABN

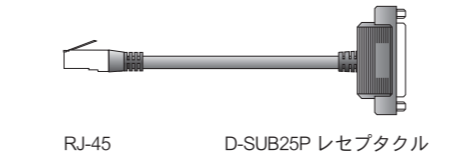
(ミニ DIN6P プラグ⇄D-SUB25P レセプタクル)



- DQ-CABN は 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。
- RS-232C/RS-422 コンバータケーブル
 - ケーブル長：0.15m

DINV-485CAB-015

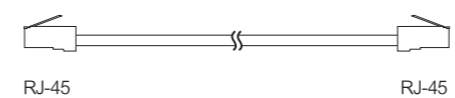
(RJ-45 ⇄ D-SUB25P レセプタクル)



- 三菱インバータの PU コネクタ (RJ-45) と接続するためのコネクタ変換ケーブルです。
- PU コネクタ対応
 - ケーブル長：0.15m

LAN ケーブル

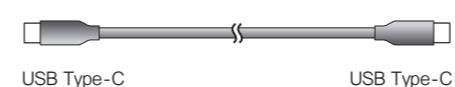
(RJ-45 ⇄ RJ-45)



- カテゴリ 6 対応のストレートケーブルです。
- ケーブル長：1m、3m、5m

DUCC30

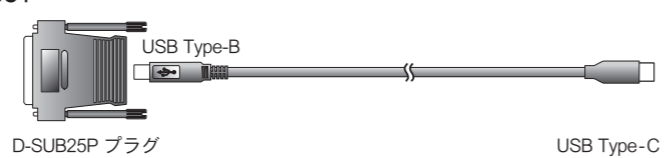

(USB Type-C ⇄ USB Type-C)



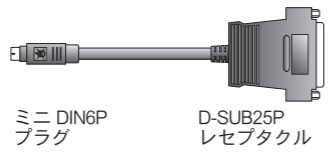
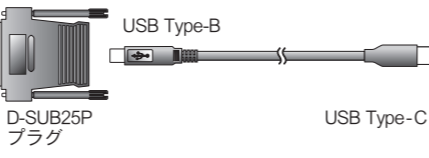

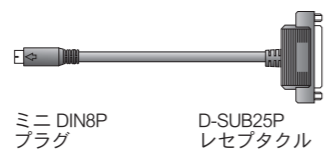
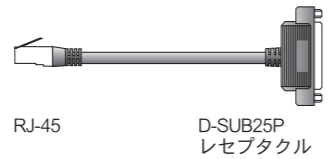
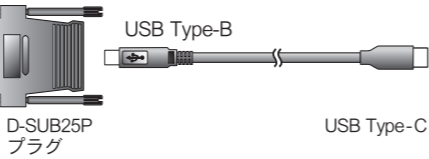

- ケーブル長：3m

■ 接続方法

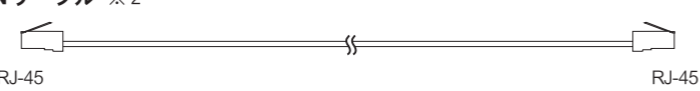

▶ DIFC-UC4

FA 機器	ケーブル形状	パソコン
MELSEC-FXCPU (D-SUB25P)	DIFC-UC4  D-SUB25P プラグ USB Type-B USB Type-C	 USB Type-C
MELSEC-QnA/ACPU A モーション CPU		

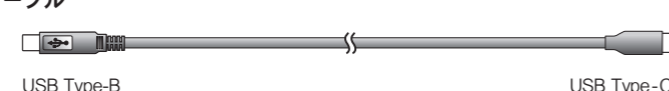

▶ DIFC-UC4 とオプションケーブルを組み合わせて使用

FA 機器	ケーブル形状	パソコン	
● DQ-CABN + DIFC-UC4 MELSEC-Q/QnUCPU Q モーション CPU 注 1 GT10 注 2 GOT1000 ハンディ F920 ハンディ 注 2	DQ-CABN  ミニ DIN6P プラグ D-SUB25P レセプタクル	DIFC-UC4  D-SUB25P プラグ USB Type-B USB Type-C	 USB Type-C
● DFX-422CAB + DIFC-UC4 MELSEC-FXCPU (ミニ DIN8P)	DFX-422CAB  ミニ DIN8P プラグ D-SUB25P レセプタクル		
● DINV-485CAB-015 + DIFC-UC4 インバータ FREQROL 注 3	DINV-485CAB-015  RJ-45 D-SUB25P レセプタクル	DIFC-UC4  D-SUB25P プラグ USB Type-B USB Type-C	 USB Type-C



▶ LAN ケーブル

FA 機器	ケーブル形状	パソコン
MELSEC iQ-RCPU (RJ-45)	LAN ケーブル ※ 2  RJ-45 RJ-45	 イーサネット RJ-45
MELSEC iQ-F シリーズ (RJ-45)		
MELSEC-QnUDE(H)CPU モーションコントローラ Q17 □ DSCPU Q170M(S)CPU Q17 □ DCPU-S1		
MELSEC-LCPU 注 1		
GT37 GT37 ワイド GT27 GT25 GT21 GT16 GT14 注 2		
インバータ FREQROL-A800-E FREQROL-E800-E FREQROL-F800-E FREQROL-E700-NE		



▶ USB ケーブル

FA 機器	ケーブル形状	パソコン
MELSEC-QCPU (ハイパフォーマンスモデル) Q モーション CPU 注 1, ※ 1	USB ケーブル  USB Type-B USB Type-C	 USB Type-C
インバータ REQROL-A700 ※ 1		



▶ DUCMB30

FA 機器	ケーブル形状	パソコン
MELSEC iQ-RCPU ※ 1	DUCMB30  USB Mini-B USB Type-C	 USB Type-C
MELSEC-QnUCPU 注 1, ※ 1		
MELSEC-LCPU ※ 1		
MELSEC-FXCPU (USB ポート) ※ 1		
GT27 GT25 GT21 GT16 GT15 GT14 GT11 GT10 注 2, ※ 1		
インバータ FREQROL-A800 FREQROL-E800 FREQROL-F800 FREQROL-E700 ※ 1		
AC サーボアンプ MELSERVO-J5/J5W/J5D MELSERVO-J4/J4W MELSERVO-J3/J3W MELSERVO-JN ※ 1		

▶ DIFC-UCGE

FA 機器	ケーブル形状	パソコン
MELSEC iQ-RCPU (RJ-45)	DIFC-UCGE  RJ-45 USB Type-C	 USB Type-C
MELSEC iQ-F シリーズ (RJ-45)		
MELSEC-QnUDE(H)CPU モーションコントローラ Q17 □ DSCPU Q170M(S)CPU Q17 □ DCPU-S1		
MELSEC-LCPU 注 1		
GT37 GT37 ワイド GT27 GT25 GT21 GT16 GT14 注 2		
インバータ FREQROL-A800-E FREQROL-E800-E FREQROL-F800-E FREQROL-E700-NE		
三菱 FA 統合コントローラ MELSEC MX コントローラ MX-F、MX-R シリーズ ※ 1		

▶ DUCC30

FA 機器	ケーブル形状	パソコン
三菱 FA 統合コントローラ MELSEC MX コントローラ MX-F、MX-R シリーズ ※ 1	DUCC30  USB Type-C USB Type-C	 USB Type-C
インバータ FREQROL-D800 ※ 1		
GT37 GT37 ワイド ※ 1		

注 1) CPU に指定ポートが搭載されている機種に限ります
 注 2) GOT に指定ポートが搭載されている機種に限ります
 注 3) 三菱インバータに PU コネクタ (RJ-45) が搭載されている機種に限ります

※ 1 : 接続機器側のドライバが必要です。詳細については接続対象の FA 機器メーカーにお問い合わせください
 ※ 2 : モーション CPU、GT27、GT25、GT21、GT16、GT14 とパソコンを直接接続する場合はクロスケーブルが必要です。そのためストレートケーブル・クロスケーブルを自動判別するスイッチングハブ等が別途必要となる場合があります

■ 内容物説明

ユーザーズマニュアル
DIFC-FSB4EC 同封 産業用ギガビットイーサネットスイッチングハブ
DEH-G5M

▶ 仕様

ネットワーク	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x
インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
ポート数	RJ-45：5ポート
伝送距離（MAX）	100m
伝送速度（MAX）	1000Mbps
LED	PWR
電源	5VDC（USB Type-C 電源）
消費電力（MAX）	2.5W
ジャンボフレーム	9kB
バッファ容量	1Mbits
MAC アドレステーブル	2K
ケース材質	アルミニウム
動作温度	-25～70℃
保存温度	-40～85℃
動作湿度	5～95% RH、結露なきこと
保存湿度	5～95% RH、結露なきこと
外形寸法（W×D×H）	63×65×25mm
本体重量	95g

▶ LED 表示について

DEH-G5M の LED は電源、通信状態を示します。
LED の表示内容は以下の通りです。

LED	色	状態	内容
PWR	緑	点灯	電源が通電中
		消灯	電源が非通電
1～5	黄	点灯	接続中
		点滅	データの送受信中
		消灯	未接続
	緑	点灯	1000Mbps 接続中
		消灯	10/100Mbps 接続中または未接続

ユーザーズマニュアル
DIFC-FSB4EC 同封 USB 充電器
CIO-G67W2C1A-N2

▶ 仕様

型番	CIO-G67W2C1A-N2
入力	100-240V 50-60Hz 1.6A
出力	(USB-C1/C2)：5V=3A/9V=3A/12V=3A/15V=3A/20V=3.35A (Max 67W) PPS:3.3-11V=5A (USB-A)：5V=3A/9V=2A/12V=1.5A (Max18W) (C1/C2)：45W (5V=3A/9V=3A/12V=3A/15V=3A/20V=2.25A) PPS:3.3-11V=4.05A (C1/C2)：30W (5V=3A/9V=3A/12V=2.5A/15V=2A/20V=1.5A) PPS:3.3-11V=3A (C1/C2)：20W (5V=3A/9V=2.22A/12V=1.67A) PPS:3.3-11V=2A USB (C1+C2)：45W+20W/30W+30W (Total 65W) USB (C1+A)：45W+18W (Total 63W) USB (C2+A)：5V=3A (Total 15W) USB (C1+ (C2+A))：45W+5V=3A (Total 60W)
外形寸法（W×D×H）	約 54×40×30mm
本体重量	約 109g

株式会社 CIO 製 USB 充電器の技術的な内容ならびに詳細仕様につきましては、弊社ではお答えいたしかねますため、株式会社 CIO へお問い合わせください。(https://connectinternationalone.co.jp/)

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、無償で修理致します。
- 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/)