

- イントロダクション
- MDR**
- モジュールユニット
- 資料
- VSシリーズ
- FEシリーズ
- FPシリーズ
- XE・XPシリーズ
- KTシリーズ
- テーパシリーズ
- HSシリーズ
- 各種オプション
- 専用ドライバ**
- その他アクセサリ

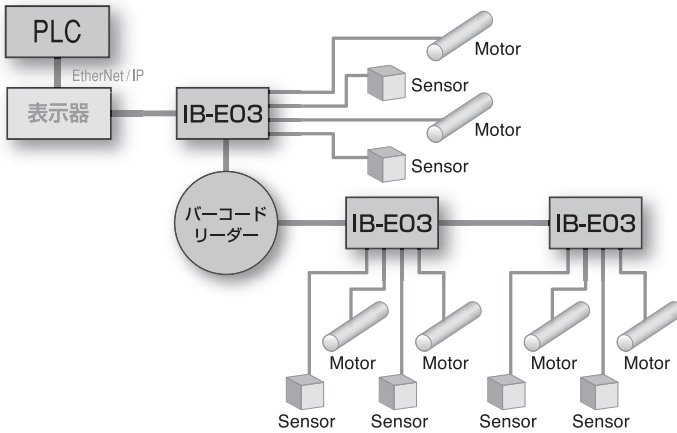
IB-E03B/04F

- RoHS 対応
- CE 対応
- UL 対応
- UKCA 対応

EtherNet/IP対応 高速通信(100Mbps/10Mbps)が可能な一歩先を行くMDRコントローラ

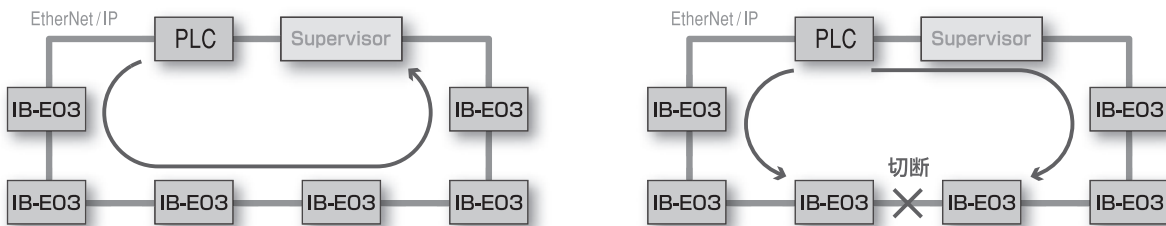
【適合機種】
IB-E03B…FEシリーズ、FPシリーズ
IB-E04F…KTシリーズ

【型式】
IB-E03B-N / IB-E04F-P
N: NPN信号入出力 N: NPN信号入出力
P: PNP信号入出力 P: PNP信号入出力



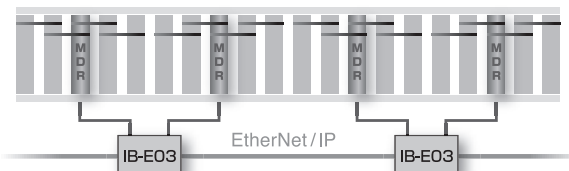
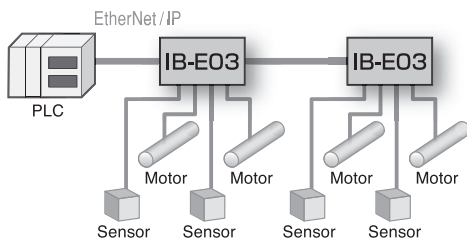
EtherNet/IPとは、OA機器や家庭用のインターネット通信と同じ大量のデータを高速で通信できるシステムで、工業用の通信規格(CIP: Common Industrial protocol)に対応するものです。情報系からセンサー信号までシームレスに接続できます。EtherNet/IP直結により、高速でシンプルなシステムが構築できます。

Supervisorを使用したDLR(Device Level Ring)接続が可能



- ネットワークケーブルが途中で切断しても、DLR接続により通信が途切れないためシステムダウンがありません。

情報系からセンサ信号までEtherNet/IPで接続可能な省配線構造



- IB-E03にセンサの接続が可能、情報と信号がシームレスに接続できます。
- 2本のMDRが接続可能で基板間はLANケーブルでつなぐだけの簡単配線。

専用アプリ Itoh Configurator for EtherNet/IPにより各種パラメータ設定が可能

- 搬送ロジック設定による自律分散制御が可能になり、上位機器からの指令を待たずにコントローラ自身が自律しMDRの動作を制御します。
- 各種モニター機能向き(MDRの故障診断機能他)



パラメータ設定画面

ラダーロジック設定画面

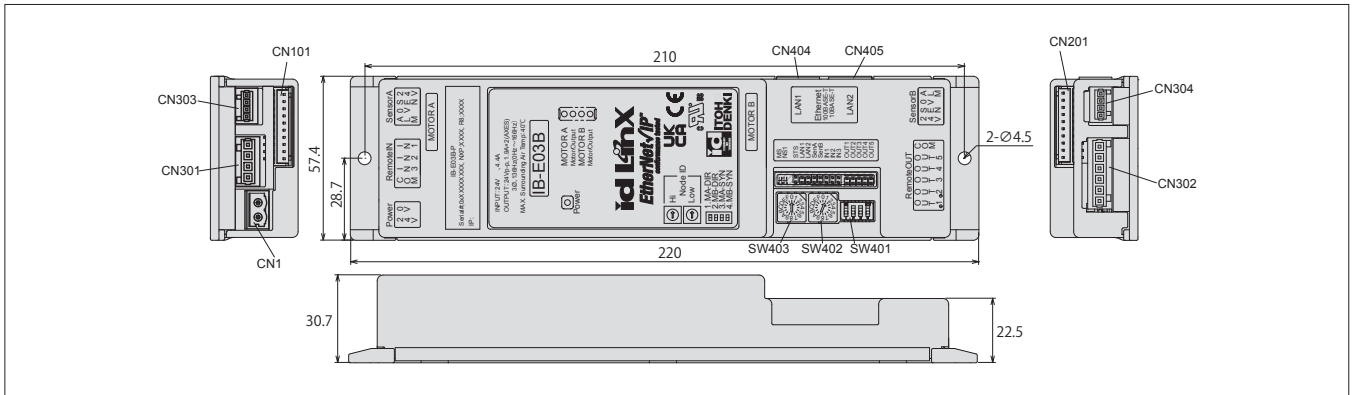
MDR 電流モニター

ネットワーク対応コントローラシリーズ

EtherNet/IP 対応コントローラ

IB-E03B/04F

■寸法図



■基板仕様

	IB-E03B	IB-E04F	
モータ駆動電源	定格電圧	DC24V	DC24V
	静的電流	0.15A	0.15A
	ピーク電流	20A (1msec)	20A (1msec)
	起動電流	4.0A	7.0A
制御電源	定格電圧	DC24V	DC24V
	電流	0.05A	0.05A
LED表示	Power Mot A/B (モータor出力) STS (モータ状態) SEN A/B (センサ状態) Remote IN/OUT LAN 1/2 (通信) エラー		
温度保護	ドライバ部	95℃	95℃
	モータ部	105℃	105℃

ブレーキ方式	電気式ブレーキ サーボロックブレーキ		
電源コネクタ	基板側	231-532/001-000	
	配線側	231-302/026-000	
センサコネクタ	基板側	WAGO733-364	
	電線側	WAGO733-104	
通信コネクタ	基板側	TMR11R-5M2-88 (ヒロセ)	
	電線側	RJ45 (ヒロセ)	
使用環境	周囲温度	0℃～40℃	
	周囲湿度	90%RH以下 (結露のないこと)	
	雰囲気	腐食性ガスのないこと	
	振動	1.0G以下	

※電源器の選定についてはP.126をご参照ください。

■適合機種

IB-E03B…FEシリーズ
FPシリーズ

モータコネクタは10Pタイプになりますので、MDR (パワーモラ) のモータケーブルを10P仕様にしてください。

IB-E04F…KTシリーズ

IB-E04Fのモータコネクタは12Pタイプになりますが、KTシリーズは標準で12P仕様となっていますのでそのままご使用いただけます。ブレーキ内装仕様は対応していません。

■通信仕様

ODVA 認証テスト	CT11
プロトコル	Ethernet (IEEE802.3)
伝送媒体	標準Ethernetケーブル (CAT5以上) 100BASE-TX
伝送速度	10Mbps/100Mbps (オートネゴシエーション)
伝送方式	全二重/半二重 (オートネゴシエーション)
規格	UL規格及びCSA規格準拠 UL1800-5-1及びCSA C22.2-No.274-13 (RECOGNIZED COMPONENT) ●Category Code No. (CCN) : NMMS2, NMMS8 ●File No. : E333970

■標準付属品

- IB-E03/04F (本体)
- 基板取付用ネジ・ナット
十字穴付 SW 付ねじ : M4×15×2
六角ナット : M4×2

■オプション品

- 電源コネクタ (CN1) 型式 : 231-302 / 026-000 メーカー : WAGO
- 通信コネクタ (CN404,405) 型式 : RJ-45 メーカー : ヒロセ
- センサコネクタ (CN303,304) 型式 : 733-104 メーカー : WAGO
- 制御コネクタ (CN301,302) 型式 : 734-204 (入力側) 734-206 (出力側) メーカー : WAGO

イントロ
ダクション

MDR

モジュール
ユニット

資料

V S
シリーズ

F E
シリーズ

F P
シリーズ

X E・X P
シリーズ

K T
シリーズ

テーパ
シリーズ

H S
シリーズ

各種
オプション

専用
ドライバ

その他
アクセサリ

選定方法

配線図

取付方法

電源器の
選定