

# IB-E03A/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】

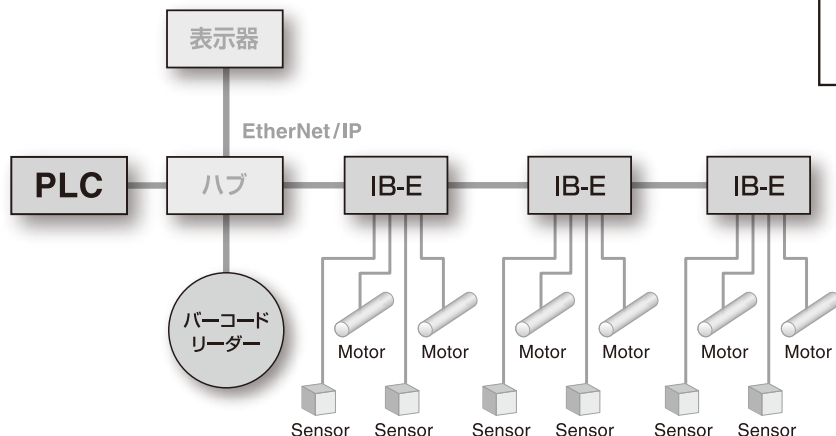
IB-E03A…FEシリーズ、FPシリーズ  
IB-E04F…KTシリーズ

## 【型式】

IB-E03A-N / IB-E04F-P

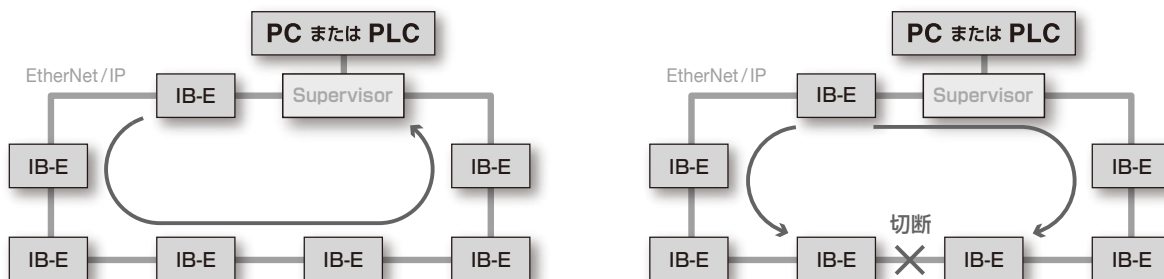
N : NPN信号入力  
P : PNP信号入力

N : NPN信号入力  
P : PNP信号入力



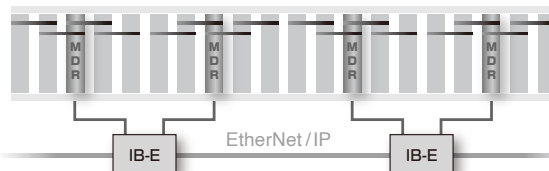
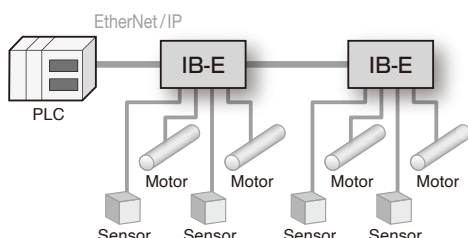
EtherNet/IPとは、OA機器や家庭用のインターネット通信と同じ大量のデータを高速で通信できるシステムで、工業用の通信規格(CIP:Common Industrial protocol)に対応するものです。情報系からセンサ信号までシームレスに接続できます。EtherNet/IP直結により、高速でシンプルなシステムが構築できます。

## 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。

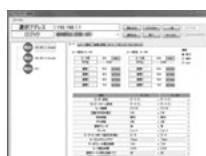
## 情報系からセンサ信号までEtherNet/IPで接続が可能な省配線構造



- IB-E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

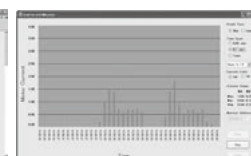
- 搬送ロジック設定による自律分散制御が可能になり、上位機器からの指令を待たずにコントローラ自身が自律しMDRの動作を制御します。
- 各種モニター機能向き(MDRの故障診断機能他)



パラメータ設定画面



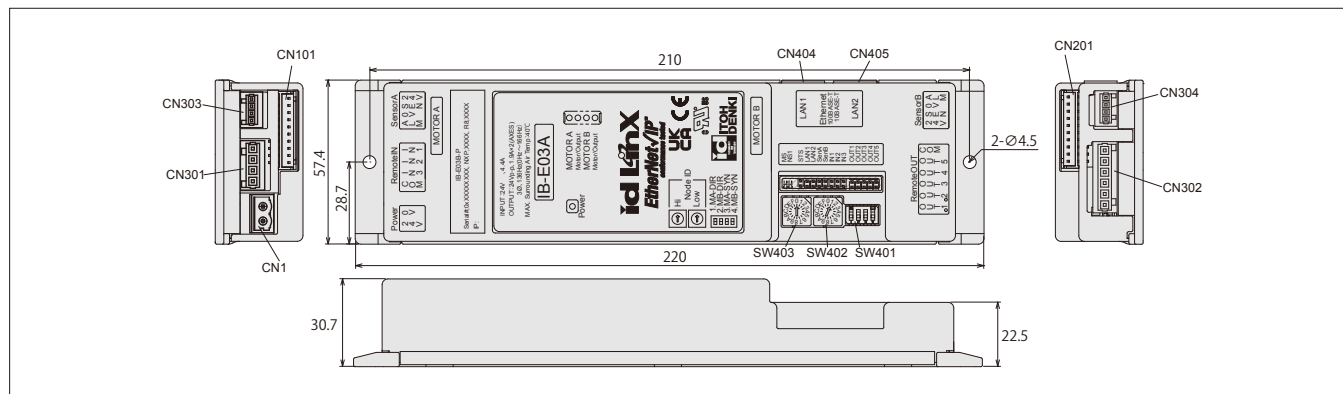
ラダーロジック設定画面



MDR 電流モニター

## IB-E03A/04F

### ■寸法図



### ■基板仕様

	IB-E03A	IB-E04F
モータ駆動電源	定格電圧	DC24V
	静的電流	0.15A
	ピーク電流	20A (1msec以下)
	起動電流	4.0A
制御電源	定格電圧	DC24V
	電流	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℃
	モータ部	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
リモートコネクタ	基板側	734-264 (入力側), 734-266 (出力側)
	電線側	734-204 (入力側), 734-206 (出力側)
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-E03A…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)

### ■標準付属品

- IB-E03A/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
- リモートコネクタ (CN301,302) 型式：734-204 (入力側) メーカー：WAGO  
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