

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

テーパー  
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  
アクセサリー

選定方法

配線図

取付方法

電源器の  
選定

# IB-E03A/04F

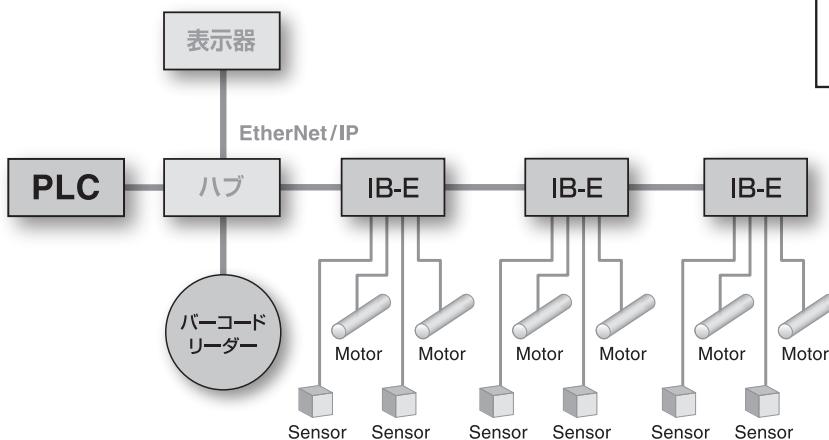
RoHS  
対応

CE  
対応

UL  
対応

UKCA  
対応

EtherNet/IP対応 高速通信(100Mbps/10Mbps)が  
可能な一步先を行く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

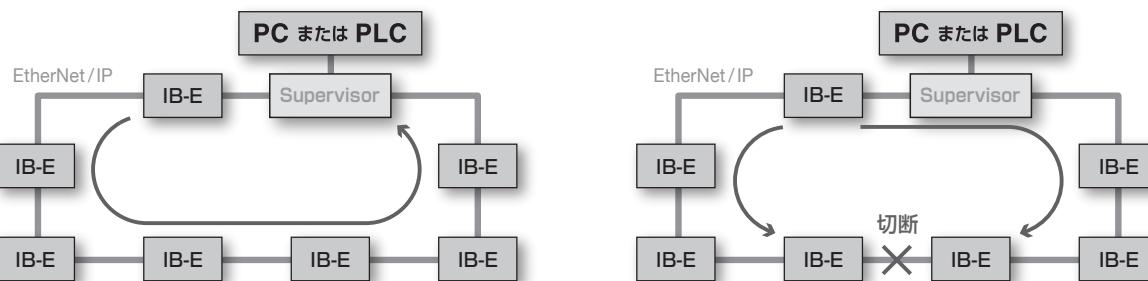
N : NPN信号入力  
P : PNP信号入力

N : NPN信号入力  
P : PNP信号入力



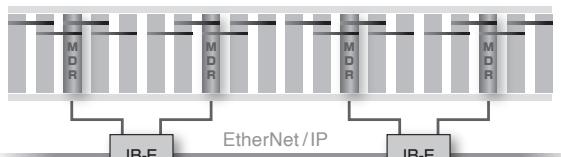
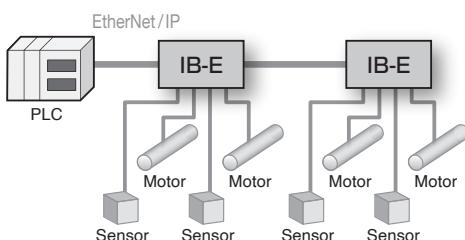
EtherNet/IPとは、OA機器や家庭用のインターネット通信と同じ大量のデータを高速で通信できるシステムで、工業用の通信規格(CIP:Common Industrial protocol)に対応するものです。情報系からセンサー信号までシームレスに接続できます。EtherNet/IP直結により、高速でシンプルなシステムが構築できます。

## 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とシステムダウンがありません。

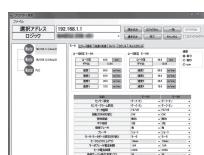
## 情報系からセンサ信号までEtherNet/IPで接続が可能な省配線構造



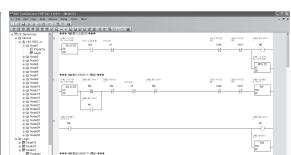
● IB-Eにセンサの接続が可能、情報と信号がシームレスに接続できます。  
● 2つのMDRが接続可能で基板間はLANケーブルでつなぐだけの簡単配線。

## 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

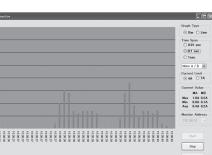
- 搬送ロジック設定による自律分散制御が可能になり、上位機器からの指令を待たずにコントローラ自身が自律しMDRの動作を制御します。
- 各種モニター機能向き(MDRの故障診断機能他)



パラメータ設定画面



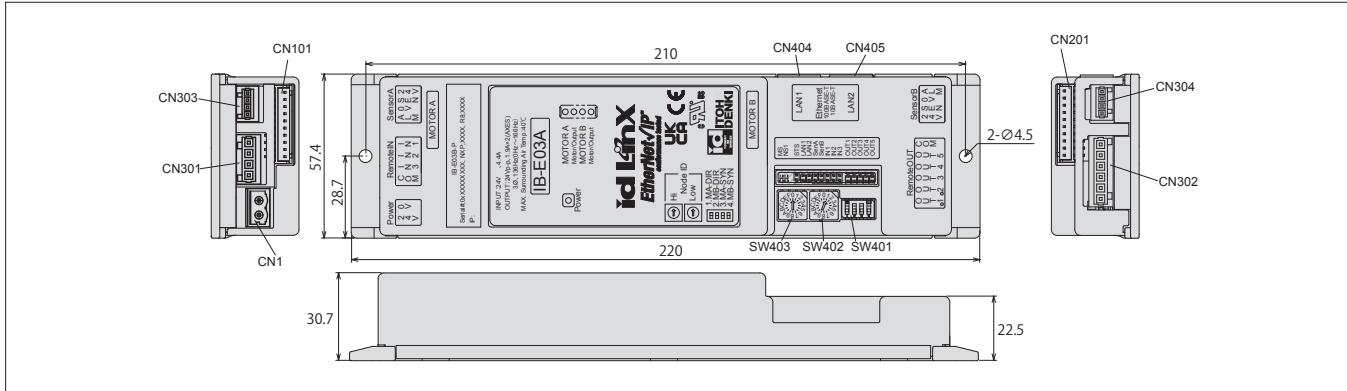
ラダーロジック設定画面



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	DC24V
	静的電流 0.15A	0.15A
	ピーク電流 20A(1msec以下)	30A(1msec以下)
	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)	
温度保護	ドライバ部 95°C	95°C
	モータ部 105°C	105°C
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	231-562/001-000
	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°C~40°C	
	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 (パワーモーラ) 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。

イントロ  
ダクション

**M D R**

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

テーカー  
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  
アクセサリー

選定方法

配線図

取付方法

電源器の  
選定

### ■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)<br>734-206 (出力側) | メーカー : WAGO |