

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

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

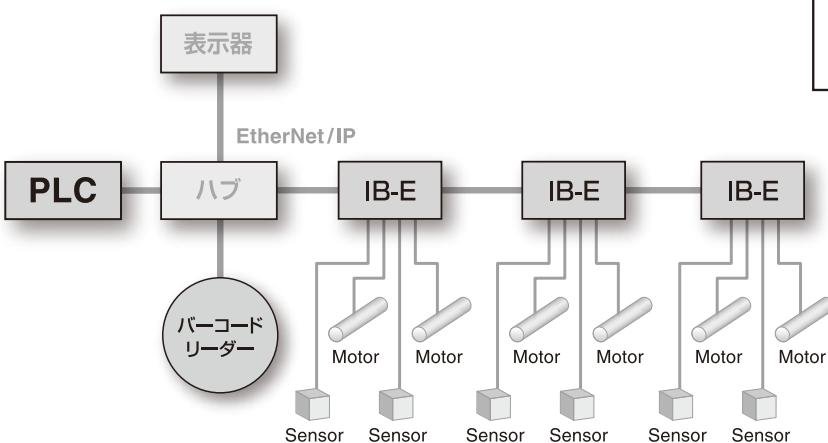
RoHS
対応

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

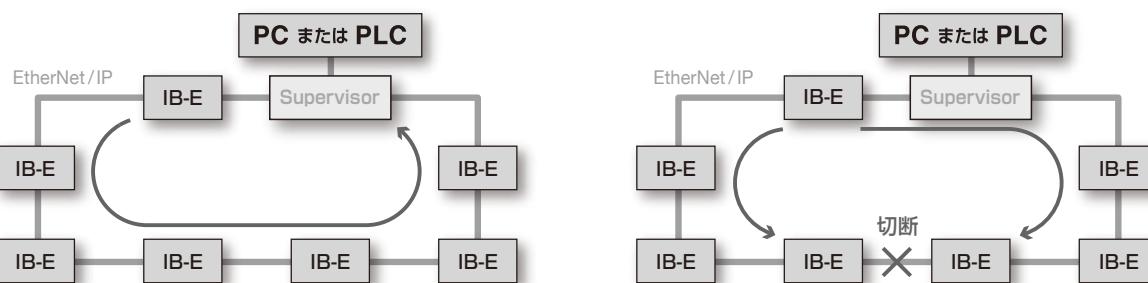
N : NPN信号入力
P : PNP信号入力



EtherNet/IP
ODVA

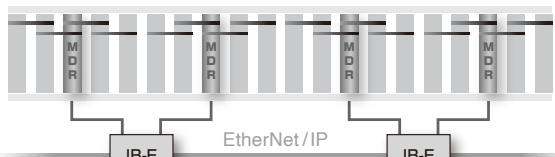
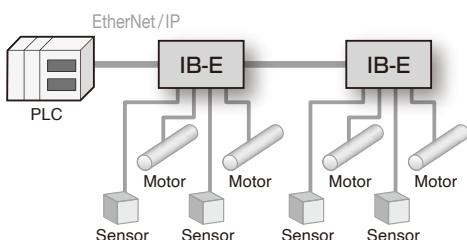
EtherNet/IPとは、OA機器や家庭用のインターネット通信と同じ大量のデータを高速で通信できるシステムで、工業用の通信規格(CIP:Common Industrial protocol)に対応するものです。情報系からセンサー信号までシームレスに接続できます。EtherNet/IP直結により、高速でシンプルなシステムが構築できます。

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)

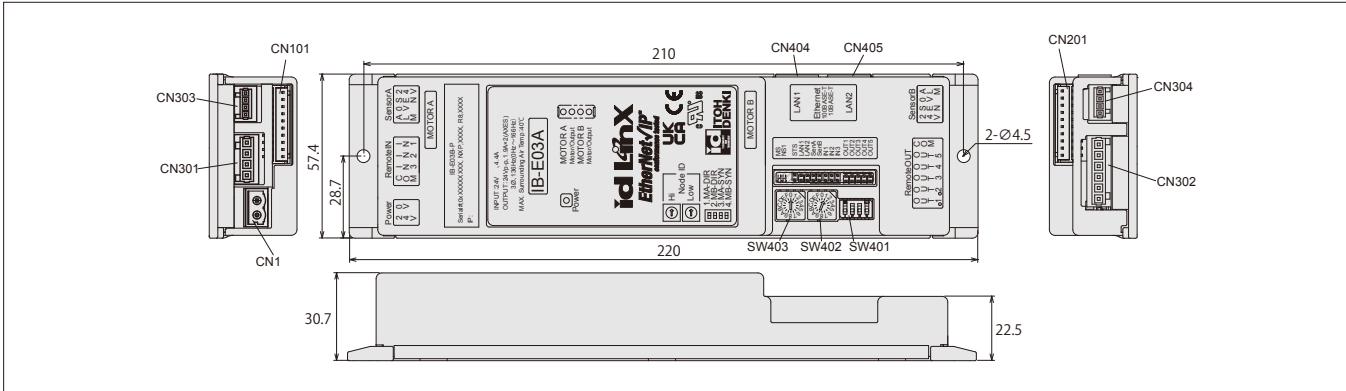


ネットワーク対応コントローラシリーズ

EtherNet/IP 対応コントローラ

IB-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)
エラー

| | | |
|------|------------|-------|
| 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) |

※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 質

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

テバ
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 : WAGO
- 通信コネクタ (CN404,405) 型式 : RJ-45 メーカ : ヒロセ
- センサコネクタ (CN303,304) 型式 : 733-104 メーカ : WAGO
- リモートコネクタ (CN301,302) 型式 : 734-204(入力側)
734-206(出力側) メーカ : WAGO