

リモートI/O JC シリーズ		
取扱説明書	EtherCAT® 用 分岐スレーブ	形 式
		JC-ECT

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

- ・本器は一般産業用です。安全機器、事故防止システム、生命維持、環境保全など、より高い安全性が要求される用途、また車両制御や燃焼制御機器など、より高い信頼性が要求される用途には、必ずしも万全の機能を持つものではありません。
- ・安全のため接続は電気工事、電機配線などの専門の技術を有する人が行って下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・分岐スレーブ1 台
- ・縦・壁取付用スライダ1 個

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●EU 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず制御盤内に設置して下さい。
- ・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策（例：電源、入出力にノイズフィルタ、クランプフィルタの設置など）は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●供給電源

- ・許容電圧範囲、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
定格電圧 24 V DC の場合 24 V DC $\pm$ 10 %、
JC-ECT-4 約 2.0 W
JC-ECT-8 約 4.3 W

●取扱いについて

- ・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -10 $\sim$ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 10 $\sim$ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

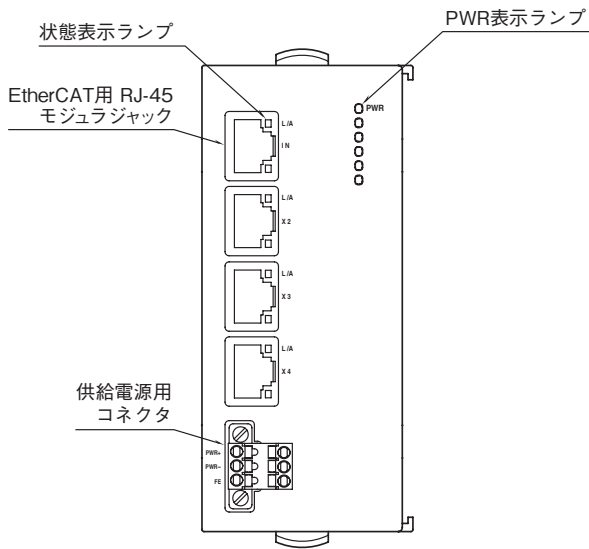
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。



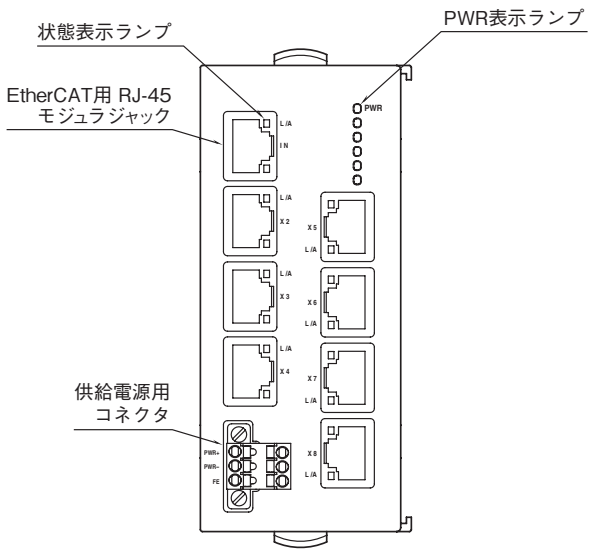
EtherCAT® は、Beckhoff Automation GmbH（ドイツ）よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。

各部の名称

■種類コード：4 4ポート



■種類コード：8 8ポート



■状態表示ランプ

ランプ名	内容	表示色	状態	
PWR	本体の内部電源	緑色	—	内部電源正常時点灯
			Off	異常
			On	正常
L/A	ポートのリンク状態	緑色	—	各ポートのリンク状態
			Off	No Link
			Flickering	Link and activity
			On	Link without activity

Flickering	50ms-On、50ms-Off
------------	------------------

配 線

■供給電源

適合コネクタ：TFMC1,5/3-STF-3,5（フエニックス・コンタクト製）、本器に付属

適用電線サイズ：0.2～1.5mm²

剥離長：10mm

推奨圧着端子

AI0,25-10YE 0.25mm²（フエニックス・コンタクト製）

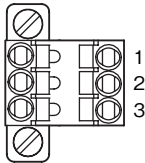
AI0,34-10TQ 0.34mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI0,5-10WH 0.5mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI0,75-10GY 0.75mm²（フエニックス・コンタクト製）

A1-10 1.0mm²（フエニックス・コンタクト製）

A1,5-10 1.5mm²（フエニックス・コンタクト製）



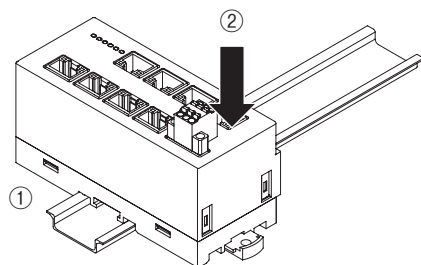
- ① PWR+ 供給電源（+）
- ② PWR- 供給電源（-）
- ③ FE 機能接地

取付方法

■DIN レール取付

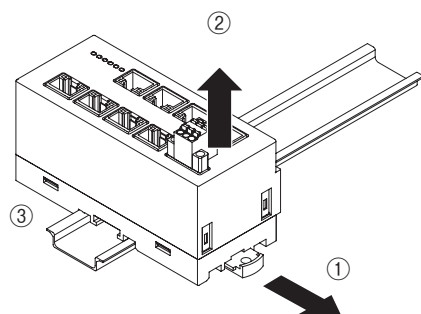
・取付の場合

- ①本体裏面上側のフックを DIN レールに掛けます。
- ②本体下側を押込みます。



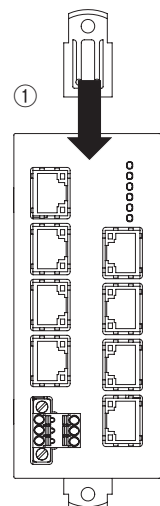
・取外の場合

- ①マイナスドライバなどでスライダを下に押下げます。
- ②手前に引いて本体下側を取外します。
- ③本体上側を DIN レールから取外します。

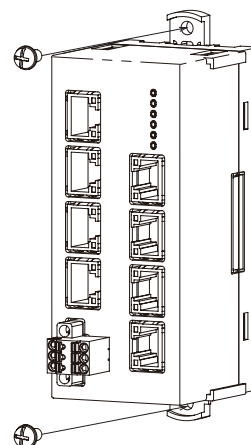


■壁取付

- ①下図のように付属のスライダを本体背面のレールに合うようにセットし、1 回カチッと音がするまで挿入して下さい。



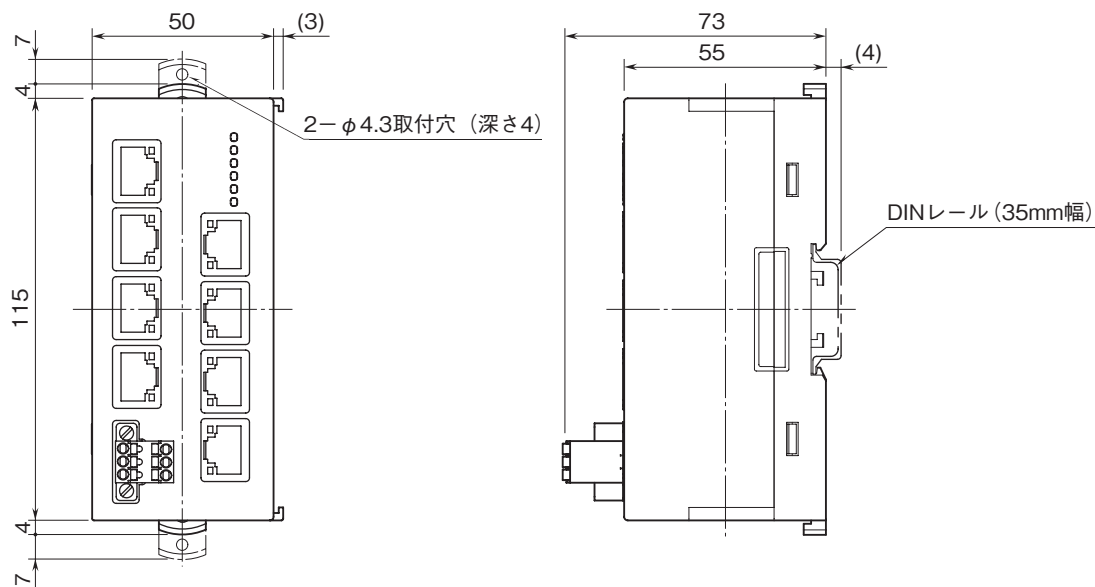
- ②取付寸法図を参考に、M4 ねじで取付けて下さい。
(締付トルク：1.4 N・m)



接 続

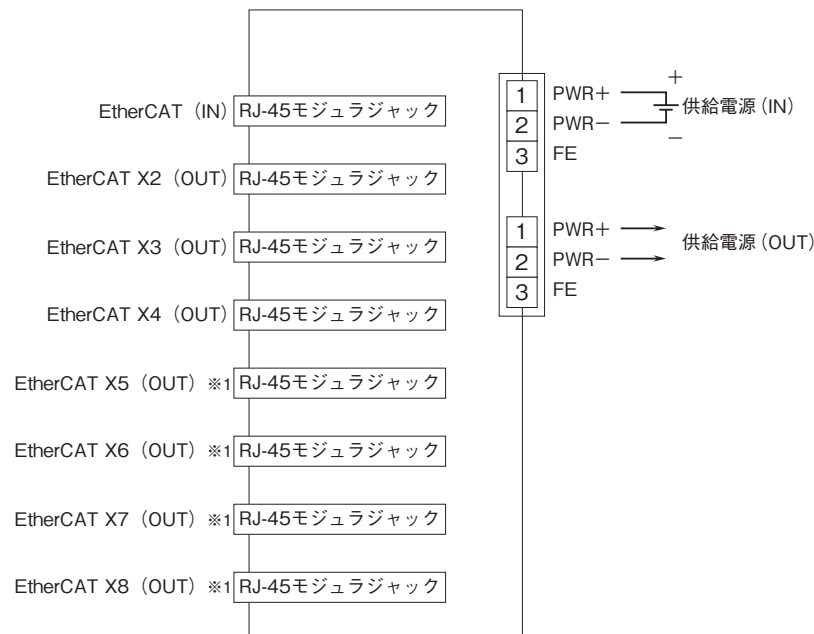
各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位: mm)



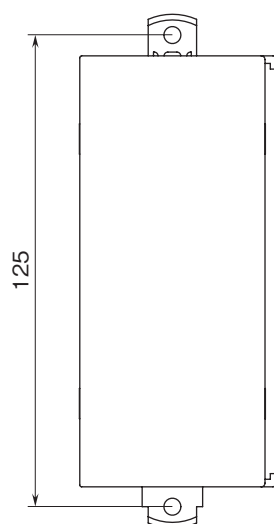
端子接続図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE 端子を接地して下さい。
注) FE 端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。

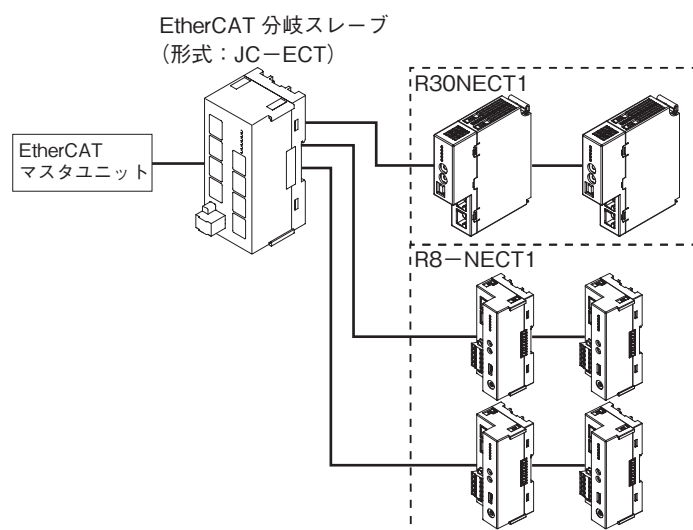


※1、JC-ECT-8のみ実装されます。

取付寸法図（単位：mm）



システム構成例



注) EtherCAT マスタユニットは必ず EtherCAT (IN) に接続して下さい。

保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。