

| リモートI/O <b>R7G4J</b> シリーズ |                                               |                |
|---------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 取扱説明書                     | EtherCAT 用、ロードセル入力、絶縁 2 点、ねじ端子台<br>少点数入出力ユニット | 形 式            |
|                           |                                               | R7G4JECT-LC2-A |

## 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。

### ■梱包内容を確認して下さい

- ・ロードセル入力ユニット .....1 台
- ・縦・壁取付用スライダ .....2 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。詳細は、操作用取扱説明書 (NM-7741-A-B) をご参照下さい。

### ■ESI ファイル

ESI ファイルは弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

## 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、必ず導電性の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、消費電流  
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。  
直流電源：定格電圧 24 V DC の場合  
24 V DC  $\pm$  10 %、150 mA 以下

### ●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、電源および入出力信号を遮断して下さい。
- ・端子台を取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入出力信号を遮断して下さい。

### ●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 $^{\circ}$ C を超えるような場所、周囲湿度が 30  $\sim$  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。
- ・感電防止のため、必ず端子カバーを閉じて下さい。

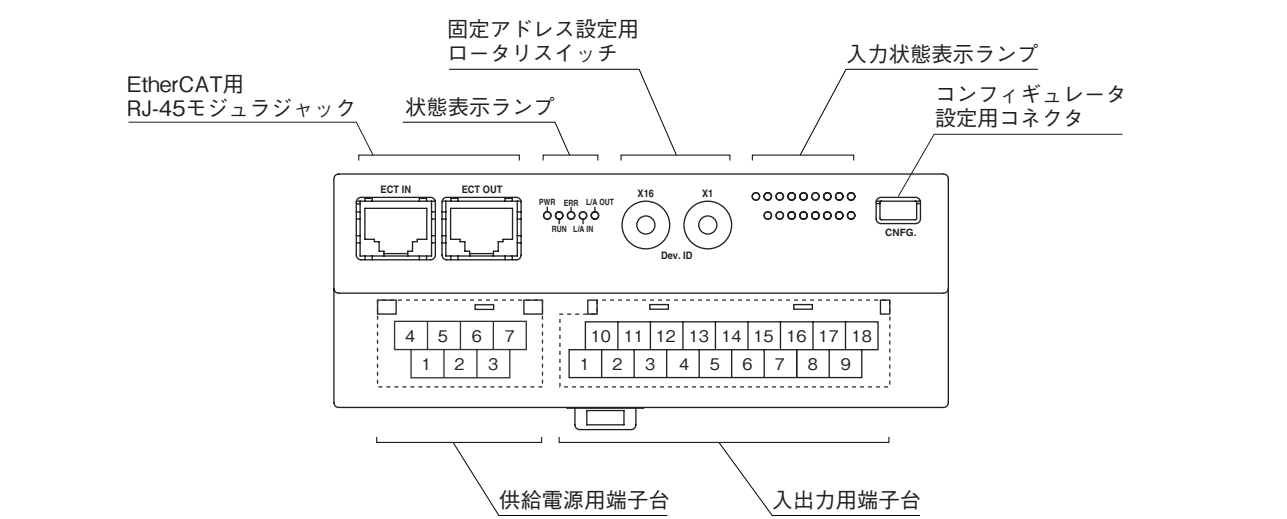
### ●その他

- ・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。
- ・上位通信 EtherCAT からの設定とコンフィギュレータソフトウェア (形式：R7CFG) からの設定は同時に使用できません。パラメータの設定は、いずれか一方の通信手段をご使用下さい。



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



■状態表示ランプ

| ランプ名    | 表示色 | 状 態          | 内 容                          |
|---------|-----|--------------|------------------------------|
| PWR     | 緑色  | —            | 内部電源正常時点灯                    |
|         |     | Off          | 異常                           |
|         |     | On           | 正常                           |
| RUN     | 緑色  | —            | デバイスステート                     |
|         |     | Off          | INIT                         |
|         |     | Blinking     | PRE-OPERATIONAL              |
|         |     | Single Flash | SAFE-OPERATIONAL             |
|         |     | On           | OPERATIONAL                  |
| ERR     | 赤色  | —            | エラー状態                        |
|         |     | Off          | No error                     |
|         |     | Blinking     | Invalid Configuration        |
|         |     | Single Flash | Local error                  |
| L/A IN  | 緑色  | Double Flash | Process Data Wachdog timeout |
|         |     | —            | IN ポートのリンク状態                 |
|         |     | Off          | No Link                      |
|         |     | Flickering   | Link and activity            |
| L/A OUT | 緑色  | On           | Link without activity        |
|         |     | —            | OUT ポートのリンク状態                |
|         |     | Off          | No Link                      |
|         |     | Flickering   | Link and activity            |
|         |     | On           | Link without activity        |

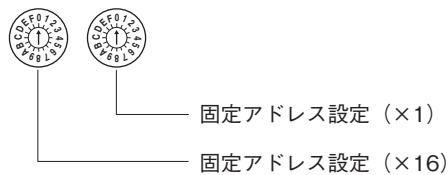
|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| Blinking     | 200ms-On、200ms-Off                         |
| Single Flash | 200ms-On、1000ms-Off                        |
| Double Flash | 200ms-On、200ms-Off、<br>200ms-On、1000ms-Off |
| Flickering   | 50ms-On、50ms-Off                           |

■入力状態表示ランプ

| ランプ名   | 表示色 | 動 作                       |
|--------|-----|---------------------------|
| A.ZERO | 緑色  | オートゼロ実行時 1 回点滅            |
| ZERO   | 緑色  | ゼロ点調整実行時 1 回点滅            |
| SPAN   | 緑色  | スパン点調整実行時 1 回点滅           |
| MODE   | 緑色  | 通常出力モード時消灯<br>モニタ出力モード時点灯 |
| RESET  | 緑色  | オフセットクリア実行時 1 回点滅         |
| UNDER  | 緑色  | 入力信号 ≤ -1 % で点灯           |
| 0-100  | 緑色  | -1 % < 入力信号 < 101 % で点灯   |
| OVER   | 緑色  | 入力信号 ≥ 101 % で点灯          |

# R7G4JECT—LC2—A

■固定アドレス設定用ロータリスイッチ (ID セレクタ)  
0～Fのロータリスイッチ2個を組合わせて1～255の固定アドレスを使用することができます。  
固定アドレスを使用しない場合は、ロータリスイッチを0にしてご使用下さい。  
(設定可能範囲：0～255、工場出荷時設定：0)



## ■電源端子配列

|    |    |      |    |
|----|----|------|----|
| 4  | 5  | 6    | 7  |
| NC | NC | +24V | 0V |
| 1  | 2  | 3    |    |
| NC | NC | FE   |    |

- |       |               |
|-------|---------------|
| ①NC   | —             |
| ②NC   | —             |
| ③FE   | 機能接地          |
| ④NC   | —             |
| ⑤NC   | —             |
| ⑥+24V | 供給電源 (24V DC) |
| ⑦0V   | 供給電源 (0V)     |

## ■入出力端子配列

|    |       |      |      |    |       |      |      |    |
|----|-------|------|------|----|-------|------|------|----|
| 10 | 11    | 12   | 13   | 14 | 15    | 16   | 17   | 18 |
| NC | +EXC0 | +IN0 | NC   | V0 | +EXC1 | +IN1 | NC   | V1 |
| 1  | 2     | 3    | 4    | 5  | 6     | 7    | 8    | 9  |
| NC | -EXC0 | -IN0 | SLD0 | C0 | -EXC1 | -IN1 | SLD1 | C1 |

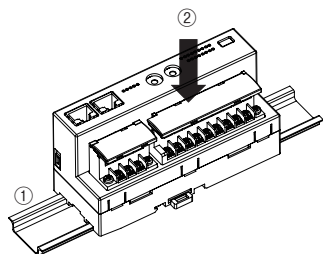
| 端子<br>番号 | 信号名   | 機 能     | 端子<br>番号 | 信号名   | 機 能     |
|----------|-------|---------|----------|-------|---------|
| 1        | NC    | 未使用     | 10       | NC    | 未使用     |
| 2        | -EXC0 | 印加電圧0－  | 11       | +EXC0 | 印加電圧0＋  |
| 3        | -IN0  | 入力0－    | 12       | +IN0  | 入力0＋    |
| 4        | SLD0  | シールド0   | 13       | NC    | 未使用     |
| 5        | C0    | モニタ出力0－ | 14       | V0    | モニタ出力0＋ |
| 6        | -EXC1 | 印加電圧1－  | 15       | +EXC1 | 印加電圧1＋  |
| 7        | -IN1  | 入力1－    | 16       | +IN1  | 入力1＋    |
| 8        | SLD1  | シールド1   | 17       | NC    | 未使用     |
| 9        | C1    | モニタ出力1－ | 18       | V1    | モニタ出力1＋ |

## 取付方法

### ■DIN レール（横）取付

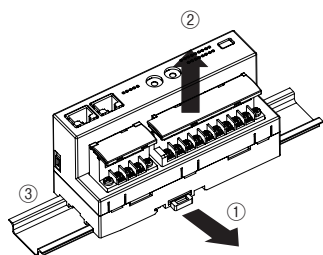
#### ・取付の場合

- ① 本体裏面の上部フックを 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

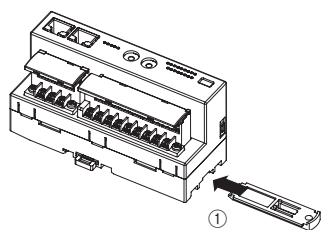
- ① マイナスドライバーなどでスライダを下に押下げます。
- ② 手前に引いて本体下側を取外します。
- ③ 本体上側を DIN レールから取外します。



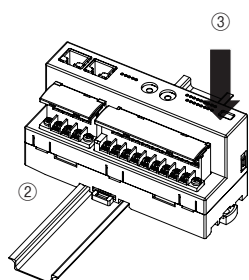
### ■DIN レール（縦）取付

#### ・取付の場合

- ① 下図のように、付属の長いスライダを本体背面のレールに合うようにセットし、2回カチッと音がするまで挿入して下さい。

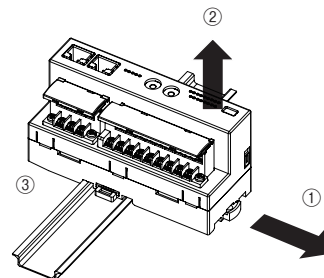


- ② 本体裏面の上部フックを DIN レールに掛けます。
- ③ 本体下側を押込みます。



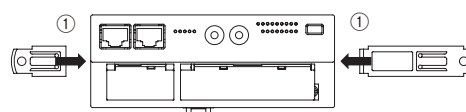
#### ・取外の場合

- ① マイナスドライバー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。

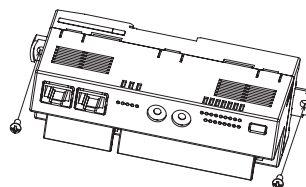


### ■壁取付

- ① 下図のように付属の2つ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。



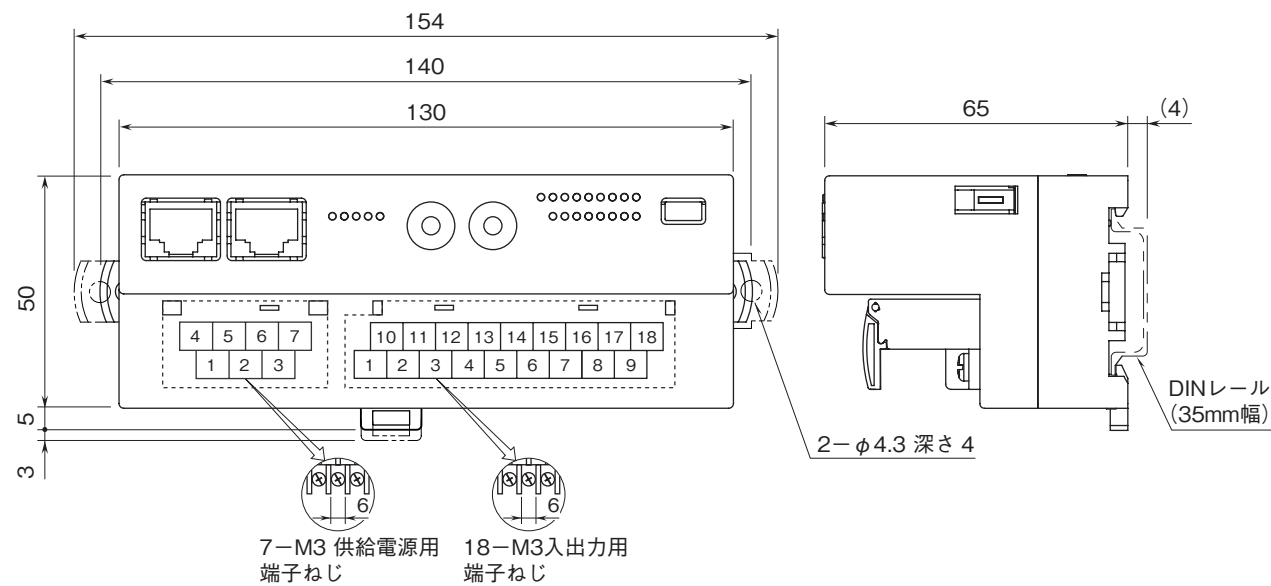
- ② 取付寸法図を参考に、M4 ねじで取付けて下さい。  
(締付トルク：1.4 N・m)



接 続

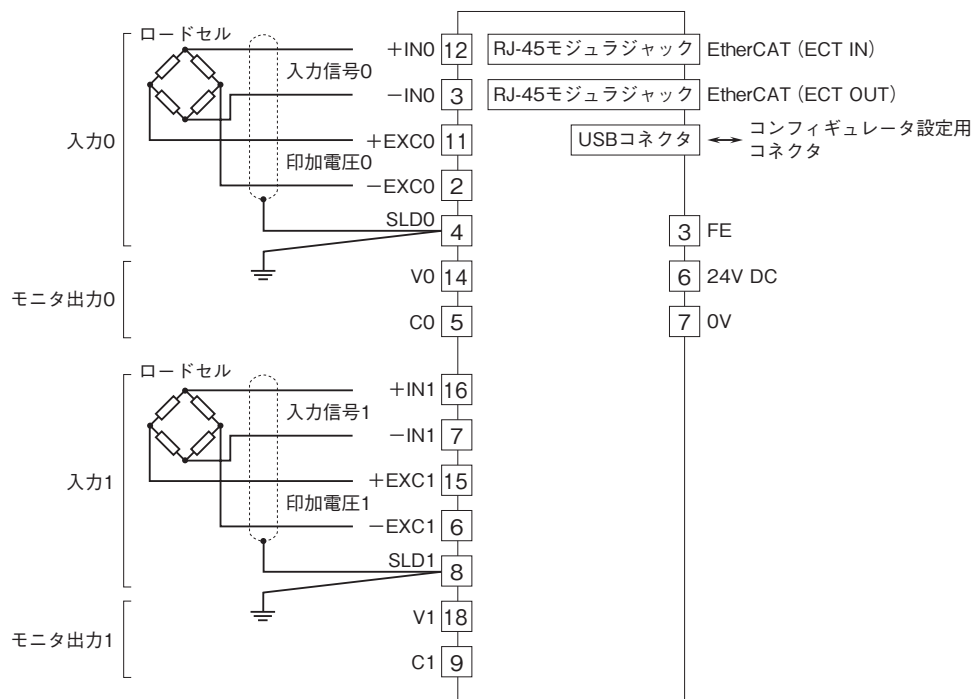
各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位：mm)

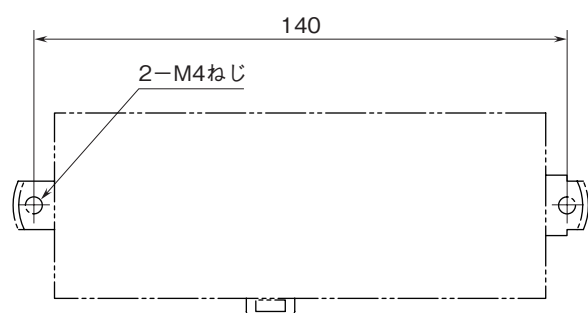


端子接続図

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。



## 取付寸法図 (単位: mm)



## 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。