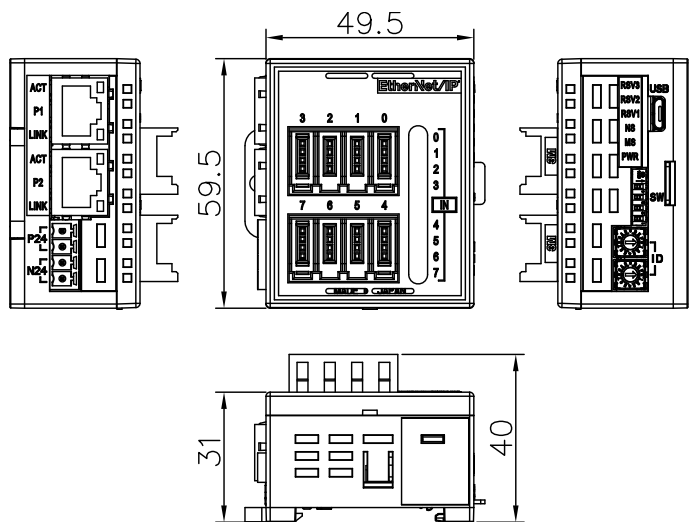


## EtherNet/IP™

### 業界最小クラスのスレーブユニット ちび丸くんがEtherNet/IPに！！



(画像はe-CONコネクタタイプです)

単位(mm)

### 超小型サイズ

約5cm × 6cm

名刺サイズよりも小さなボディに高機能を凝縮

### コネクタは3種をラインアップ

e-CONコネクタ・MILコネクタ・端子台コネクタ

### DINレールによる取付

### 入力フィルタの設定可能

(デジタル入力・アナログ入力ユニットに設定可能)

### 通信異常時の出力設定可能

(デジタル出力・アナログ出力ユニットに設定可能)

### CEマーキング適合

EMC指令 クラスA、RoHS指令



### <ラインアップ>

#### ● デジタル入出力ユニット

| 名 称                  |                  | 型 式            |
|----------------------|------------------|----------------|
| e-CON<br>コネクタ        | 8点入力ユニット(NPN)    | EICEP80N-□-CEC |
|                      | 8点入力ユニット(PNP)    | EICEP80P-□-CEC |
|                      | 8点出力ユニット(NPN)    | EICEP08N-□-CEC |
|                      | 8点出力ユニット(PNP)    | EICEP08P-□-CEC |
|                      | 4/4点入出力ユニット(NPN) | EICEP44N-□-CEC |
|                      | 4/4点入出力ユニット(PNP) | EICEP44P-□-CEC |
| MIL<br>コネクタ          | 16点入力ユニット(NPN)   | EICMPF0N-□-CEC |
|                      | 16点入力ユニット(PNP)   | EICMPF0P-□-CEC |
|                      | 16点出力ユニット(NPN)   | EICMP0FN-□-CEC |
|                      | 16点出力ユニット(PNP)   | EICMP0FP-□-CEC |
|                      | 8/8点入出力ユニット(NPN) | EICMP88N-□-CEC |
|                      | 8/8点入出力ユニット(PNP) | EICMP88P-□-CEC |
| 端子台<br>(TBC)<br>コネクタ | 16点入力ユニット(NPN)   | EICBPF0N-□-CEC |
|                      | 16点入力ユニット(PNP)   | EICBPF0P-□-CEC |
|                      | 16点出力ユニット(NPN)   | EICBP0FN-□-CEC |
|                      | 16点出力ユニット(PNP)   | EICBP0FP-□-CEC |
|                      | 8/8点入出力ユニット(NPN) | EICBP88N-□-CEC |
|                      | 8/8点入出力ユニット(PNP) | EICBP88P-□-CEC |

#### ● リレー出力ユニット

| 名 称         | 型 式           |
|-------------|---------------|
| 4点リレー出力ユニット | EICBY04-□-CEC |

#### ● アナログ入力/出力ユニット

| 名 称            | 型 式           |
|----------------|---------------|
| アナログ 4CH入力ユニット | EICEA40-□-CEA |
| アナログ 4CH出力ユニット | EICEA04-□-CEB |

※ □はバージョンを表します。

## ■ デジタルIOユニット

| 製品型式              | NPN仕様            | EICEP80N                                  | EICMPF0N                     | EICBPF0N                     | EICEP44N                     | EICMP88N                     | EICBP88N                     | EICEP08N                     | EICMP0FN                     | EICBP0FN                     |  |
|-------------------|------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
|                   | PNP仕様            | -□-CEC<br>EICEP80P<br>-□-CEC              | -□-CEC<br>EICMPF0P<br>-□-CEC | -□-CEC<br>EICBPF0P<br>-□-CEC | -□-CEC<br>EICEP44P<br>-□-CEC | -□-CEC<br>EICMP88P<br>-□-CEC | -□-CEC<br>EICBP88P<br>-□-CEC | -□-CEC<br>EICEP08P<br>-□-CEC | -□-CEC<br>EICMP0FP<br>-□-CEC | -□-CEC<br>EICBP0FP<br>-□-CEC |  |
| 名称                | e-CON            | MIL                                       | 端子台 (TBC)                    | e-CON                        | MIL                          | 端子台 (TBC)                    | e-CON                        | MIL                          | 端子台 (TBC)                    |                              |  |
| 電源                | 内部消費電流(※1)       | 120mA以下                                   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
| デジタル<br>入力部<br>仕様 | 定格入力電圧           | DC24V                                     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | 定格入力電流           | 4mA 以下/点                                  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | ON電圧(NPN/PNP)    | DC17V以上(各入力端子とP24間) / DC17V以上(各入力端子とN24間) |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | OFF電圧(NPN/PNP)   | DC5V以下(各入力端子とP24間) / DC5V以下(各入力端子とN24間)   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | 遅れ時間             | OFF→ON                                    | 0.5ms (Typ)                  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   |                  | ON→OFF                                    | 0.5ms (Typ)                  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | コモン数             | 1コモン                                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | ステータスLED         | 入力 ON 時点灯 (オレンジ)                          |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
| 外部インタフェース(※2)     | e-CON 4ピン        | MIL 20ピン                                  | STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN    | e-CON 4ピン                    | MIL 20ピン                     | STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN    |                              |                              |                              |                              |  |
| デジタル<br>出力部<br>仕様 | 定格出力電圧           | DC24V                                     |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | 定格出力電流           | 0.5A/点 2A/ユニット                            |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | 出力形態             | FET                                       |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | 残電圧              | 0.5V以下                                    |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | 漏れ電流             | 0.1mA以下                                   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | 遅れ時間             | OFF→ON                                    | 0.5ms (Typ)                  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   |                  | ON→OFF                                    | 0.5ms (Typ)                  |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
|                   | コモン数             | 1コモン                                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
| ステータスLED          | 出力 ON 時点灯 (オレンジ) |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |  |
| 外部インタフェース(※2)     |                  |   |                              | e-CON 4ピン                    | MIL 20ピン                     | STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN    | e-CON 4ピン                    | MIL 20ピン                     | STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN    |                              |  |

## ■ デジタルIOユニット リレー出力

| 製品型式      | EICBY04-□-CEC |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 名称        | 端子台 (TBC)     |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電源        | 内部消費電流(※1)    | 4点リレー出力<br>120mA 以下    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 定格接点電圧        | DC30V/AC250V (※3)      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 定格接点電流        | 1A/点 2A/コモン            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 最小適用負荷        | DC5V, 1mA              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 出力形態          | リレー出力                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| リレー<br>出力 | 遅れ時間          | OFF→ON                 | 10ms以下   |  |  |  |  |  |  |  |
|           |               | ON→OFF                 | 5ms以下  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 寿命            | 機械的寿命                  | 2000万回以上   |  |  |  |  |  |  |  |
|           |               | 電氣的寿命                  | 10万回以上 (開閉頻度20回/分) 1A AC250V 抵抗負荷(250VA) (※3) 1A DC30V 抵抗負荷(30W) |  |  |  |  |  |  |  |
|           | コモン数          | 2コモン                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | ステータスLED      | 出力ON時点灯                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 外部インタフェース     | STLZ950/7-5.08-V-GREEN |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ■ アナログユニット

| 製品型式              | EICEA40-□-CEA |                              |   |                    | EICEA04-□-CEB |                    |  |  |  |  |
|-------------------|---------------|------------------------------|---|--------------------|---------------|--------------------|--|--|--|--|
| 名称                | 4CH入力         |                              |   |                    | e-CON         |                    |  |  |  |  |
| 電源                | 内部消費電流(※1)    | 200mA以下                      |   |                    |               | 4CH出力              |  |  |  |  |
|                   | 分解能           | 16ビット                        |   |                    |               | 300mA以下            |  |  |  |  |
| アナログ<br>入力部<br>仕様 | 入力チャンネル数/変換時間 | 入力チャンネル数:4CH / 変換時間:2ms/4CH  |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 入力レンジ         | 電圧                           | 0~5V(インピーダンス約 100kΩ) 0~10V(インピーダンス約 100kΩ)  |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | (※4)          | 電流                           | 0~20mA(インピーダンス約 250Ω) 4~20mA(インピーダンス約 250Ω) |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 入力レンジ切換え      | ディップスイッチの設定による               |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | OFFSET GAIN設定 | キャリブレーション機能                  |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 精度            | ±0.2%/FS(25°C)               |   | ±0.5%/FS(-10~60°C) |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 入力フィルタ        | なし/単純平均/移動平均(出荷時設定 なし)       |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   |               | サンプルデータ中の最大値/最小値の除去          |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   |               | サンプリング回数 2、4、8、16、32、64、128回 |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   |               | 変換タイミング                      | 常時変換  |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 変換後処理機能       | 単純平均/移動平均処理 (ソフト設定モードで切換え可能) |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 外部インタフェース     | e-CON 4ピン                    |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
| アナログ<br>出力部<br>仕様 | 分解能           | 16ビット                        |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 出力チャンネル数/変換時間 | 出力チャンネル数:4CH / 変換時間:2ms/4CH  |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 出力レンジ         | 電圧                           | 0~5V(インピーダンス約 100kΩ) 0~10V(インピーダンス約 100kΩ)  |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | (※5)          | 電流                           | 0~20mA(インピーダンス約 400Ω) 4~20mA(インピーダンス約 400Ω) |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 出力レンジ切換え      | ディップスイッチの設定による               |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | OFFSET GAIN設定 | キャリブレーション機能                  |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 出力遅れ時間        | 2ms以下                        |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 精度            | ±0.2%/FS(25°C)               |   | ±0.5%/FS(-10~55°C) |               | ±0.75%/FS(55~60°C) |  |  |  |  |
|                   | 変換タイミング       | 常時変換                         |   |                    |               |                    |  |  |  |  |
|                   | 外部インタフェース     | e-CON 4ピン                    |   |                    |               |                    |  |  |  |  |

## ■ 共通仕様

|           |                     |  |  |  |
|-----------|---------------------|--|--|--|
| 電源        | 定格電圧                | DC24V  |  |  |
|           | 電圧許容範囲              | DC20.4~26.4V                                   |  |  |
| 物理的<br>環境 | 使用周囲温度              | -10~60°C                                       |  |  |
|           | 保存周囲温度              | -25~70°C                                       |  |  |
|           | 使用周囲湿度              | 10~90%RH(結露無きこと)                               |  |  |
|           | 保存周囲湿度              | 10~90%RH(結露無きこと)                               |  |  |
| 電氣的<br>条件 | ファーストランジェントパースト(※6) | IEC61000-4-4 (レベル3) 電源ライン ±2KV 信号ライン ±1KV      |  |  |
|           | 耐静電気放電(※6)          | IEC61000-4-2 (レベル3) ±6KV(接触放電法) ±8KV(気中放電法)    |  |  |
| 質量        |                     | 約70g   |  |  |
| 外形寸法 (※7) |                     | 59.5 × 49.5 × 31                               |  |  |
| 通信仕様      | 通信プロトコル             | CIP  |  |  |
|           | 通信制御IC              | R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)                     |  |  |
|           | PHY                 | R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)に内蔵                  |  |  |
|           | 通信方式                | IEEE802.3u(100Base-TX)                         |  |  |
|           | 絶縁方式                | パルストランス絶縁                                      |  |  |
|           | ステータスLED            | LINK(グリーン)、ACT(グリーン)、MS(グリーン/レッド)、NS(グリーン/レッド) |  |  |

(※1)記載の消費電流値は外部入力電流、外部出力電流を含まない値です。(※2)\*\*はピン数を表します。(※3)CEマーキング適合品として使用する場合はAC40V未満となります。(※4)入力レンジは4CH一括切替になります。(※5)出力レンジは4CH一括切替になります。電流設定時、使用できるのは2CHです。残り2CHは使用しないでください。(※6)USBは対象外です。(※7)突起部は含まれません。(W) × (H) × (D) 表記(単位:mm)

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社製品取扱販売店までお問い合わせください。掲載している会社名・製品名・ネットワーク名称等はそれぞれ各社・各団体の商標または登録商標です。 6220\_2023年3月a版