

CUnet伝送端子台

# THT形 CUNタイプ

NEW

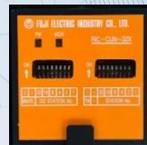
伝送機能付き次世代インターフェース

- ・大幅な省配線・省施工に貢献。
- ・ノイズ対策(電力規格B-402準拠<H28年度版>)
- ・マスターレスでも伝送可能なCUnet通信を採用



通信モジュール

<Diモジュール>  
THT-P16A-CUN



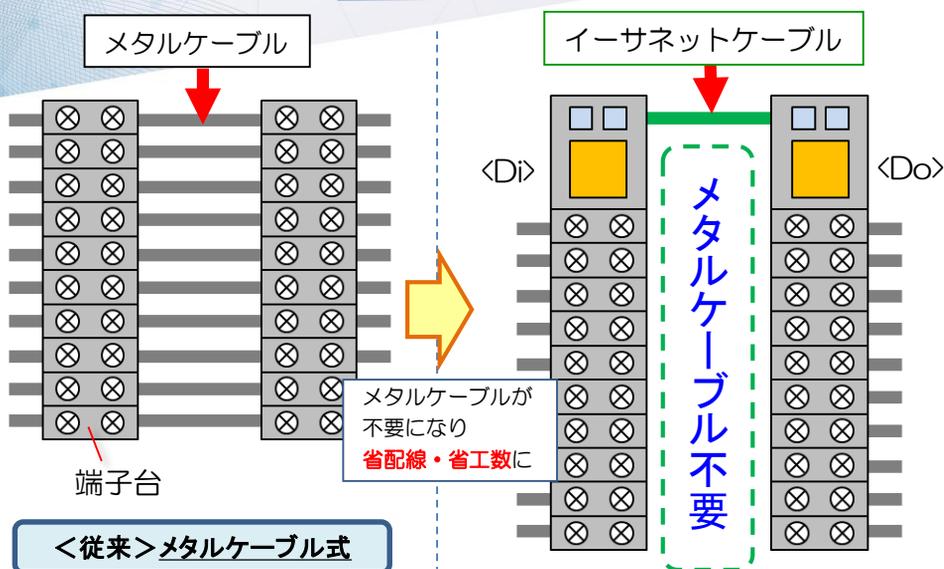
<Doモジュール>  
THT-R16A-CUN



形式:THT-P16A-CUN

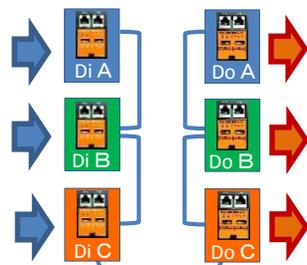
※16bit品

ご使用イメージ



マスター機器を使用せず伝送化も可能

デジチェーン接続: ○  
スター接続: × (対応不可)  
ループ接続: × (対応不可)



DiユニットとDoユニットのアドレスをディップSWで決め同期させる。

【結線例】

特長

CUnet通信

- ・CUnet通信を採用することで**マスター機器 (PCやPLC) が不要**になり、端子台だけの交換で対応可能に。※マスター機器に接続することも可能です。

耐ノイズ

- ・**電力規格B-402 (H28年度版)** のノイズ試験に対応。耐ノイズ性能、電圧変動、絶縁性能などの信頼性に優れています。

電力仕様

- ・**制御入力電源がDC100V/110Vに対応**。別電源や電圧を変換させる必要がありません。

ねじ端子

- ・**標準のねじ端子台がベース**となっており、端子台内部にDi素子や、有接点リレーを搭載し、さらには伝送モジュールを内蔵した、入出力インターフェースユニットとなっております。

交換  
故障検出

- ・**通信モジュールの取換えが可能**な構造となっております。
- ・**故障検出機能を設けており、LEDでの表示やドライ接点で出力**できます。

# 形式構成

## THT-P16A-CUN

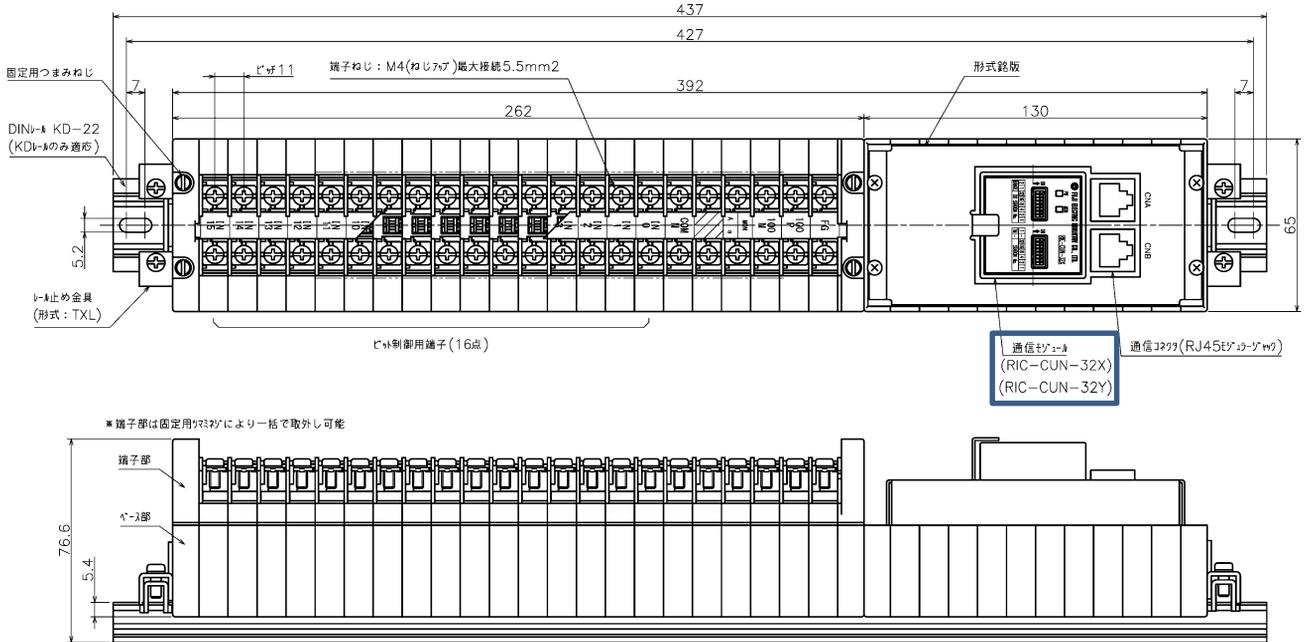
①

②

③

| 項目     | 表示文字 | 表示内容          |
|--------|------|---------------|
| ① 基本形式 | THT  | THT形端子台       |
|        | P16A | 16点Di回路       |
| ② 回路構成 | R16A | 16点Do回路       |
|        | CUN  | RS-485(CUnet) |

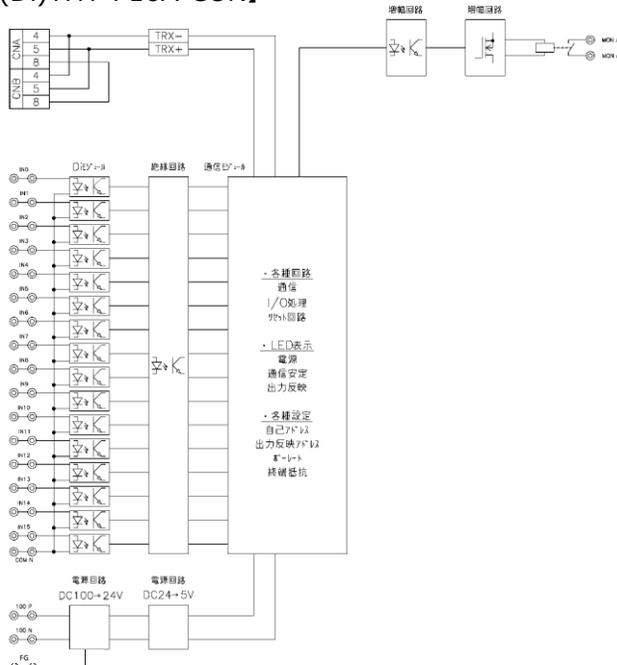
# 外形寸法



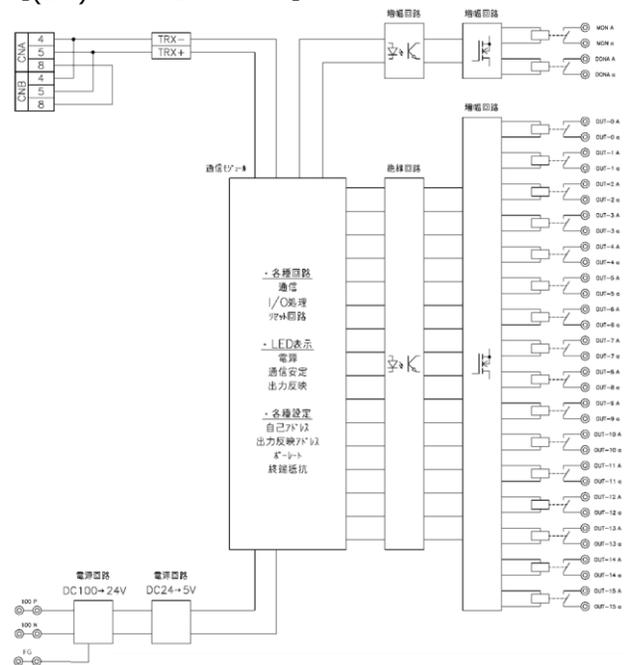
※ 「Di : THT-P16A-CUN」と「Do : THT-R16A-CUN」の外形寸法は同じです

# 回路構成

## 【(Di)THT-P16A-CUN】



## 【(Do)THT-R16A-CUN】



# 仕様

## 標準使用条件

| 項目     | 仕様                    |
|--------|-----------------------|
| 使用周囲温度 | -20~+60°C             |
| 保存温度   | -40~+80°C             |
| 相対湿度   | 30~80%<br>(結露・氷結なきこと) |

## 通信仕様

| 項目     | 内容   |
|--------|--|
| 通信方式   | CUNet(マルチマスタ型<br>ブロードキャスト方式)               |
| 接続形態   | マルチドロップ方式(RS-485)                          |
| 通信ケーブル | カテゴリ5以上のシールド<br>ケーブル                       |
| 最大接続数  | 64台  |
| 通信速度設定 | 3Mbps、6Mbps、12Mbps                         |
| 通信距離   | 12Mbps: 100m<br>6Mbps: 200m<br>3Mbps: 300m |

## 定格

| 項目             | 内容                                   |  |
|----------------|--------------------------------------|--|
| 定格電圧           | DC100/110V                           |  |
| 電圧変動範囲         | DC80~143V                            |  |
| Di<br>入力<br>仕様 | 入力電圧範囲                               | DC80~143V  |
|                | 入力電流(Ta=25°C)                        | 1.7mA±20%(DC100/110V)  |
|                |                                      | 1.75mA±20%(DC125V)   |
| 最低動作電圧         | DC60~80V<br>(DC60V以下不動作、DC80V以上完全動作) |  |
| Do<br>出力<br>仕様 | 使用リレー                                | G6DN-1A  |
|                | 定格負荷                                 | AC250V 5A,DC30V 5A(抵抗負荷)<br>AC250V 2A,DC30V 2A<br>(誘導負荷cosφ=0.4,L/R=7ms) |
|                | 定格通電電流                               | 5A   |
|                | 動作時間                                 | 10ms以下 ※リレー仕様抜粋  |
|                | 復帰時間                                 | 5ms以下 ※リレー仕様抜粋   |
| 故障<br>出力<br>仕様 | 使用リレー                                | G6DN-1A  |
|                | 定格負荷                                 | AC250V 5A,DC30V 5A(抵抗負荷)<br>AC250V 2A,DC30V 2A<br>(誘導負荷cosφ=0.4,L/R=7ms) |
|                | 定格通電電流                               | 5A   |
|                | 動作時間                                 | 10ms以下 ※リレー仕様抜粋  |
|                | 復帰時間                                 | 5ms以下 ※リレー仕様抜粋   |

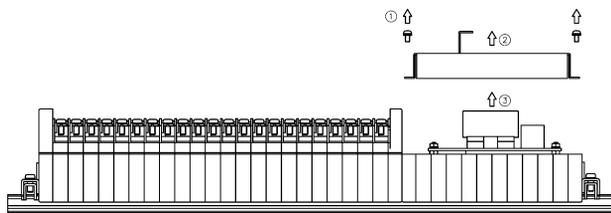
## 性能

| 項目                  | 内容   |
|---------------------|--|
| 絶縁抵抗                | 電気回路一括対地間:10MΩ以上 / 電気回路相互間:5MΩ以上             |
| 商用周波耐電圧             | 電気回路一括対地間:AC2000V/1min / 電気回路相互:AC2000V/1min |
| 雷インパルス耐電圧(1.2×50μs) | 電気回路一括対地間:4.5kV/3回 / 電気回路相互間:3kV/3回          |
| 振動                  | 振動数16.7Hz、複振幅0.4mm、加振時間600s                  |
| 衝撃                  | 各方向300m/s <sup>2</sup> 、各3回                  |

## 部品交換方法

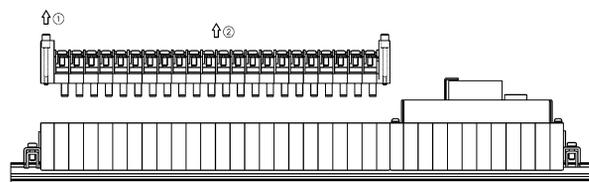
### 通信モジュールの取外し

- ①カバーを固定している4点のねじを取り外す
- ②カバーを取り外す
- ③通信モジュールを上引き抜く



### 端子台の取外し

- ①端子台を固定している4点のねじを緩める  
(マイナスねじ孔)
- ②端子台を上引き抜く



※電源を切ってから交換をお願い致します。

制御機器の品質保証をすすめる

**不二電機工業株式会社**

営業部 / 525-8521 滋賀県草津市野村三丁目4-1  
東京オフィス / 105-0011 東京都港区芝公園一丁目1番12号芝公園電気ビル

お問い合わせはこちらまで

営業部  
TEL : (077)562-1215 FAX : (077)562-1213  
E-mail prod@fujjdk.co.jp https://www.fujjdk.co.jp/