

新しい不二電機工業が
スタートしました



M³エンジニアリング部・スマートソリューション部で
新しい事業に挑戦し、更なる成長を目指します

制御機器事業

電力・鉄道業界を中心に
高品質の製品をご提供しております。

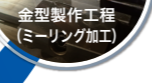


装置事業

用途に合わせ生産自動化装置を
ご提案いたします。



市場で培った品質を基に
新しいソリューションを提案



金型事業

自社設備を用いて
成形金型を
製作いたします。



商社機能

業界に特化した製品を
国内外メーカー問わず
ご提案いたします。

私たちが提供できる最高のサービス、
それは「品質」です。

会社概要

- 創業：昭和28年2月
- 資本金：10億8,725万円
- 売上高：37億724万円 (2023年1月期)
- 従業員：282名 (2023年1月末現在)



接続機器



制御用開閉器・接続機器



表示灯・表示器・電子応用機器

制御用開閉器

- ▶ カムスイッチ ▶ 鉄道車両用スイッチ
- ▶ 遮断端子台 ▶ 押ボタン・車掌スイッチ
- ▶ 補助スイッチ



制御用開閉器は、わずかな接触不良が重大事故の原因になるため、信頼性の確保が重要となります。当社は長年培ってきた接触・遮断技術を活かし、厳しい要求に応えられるスイッチを開発し、信頼性・安全性を最優先する重電機器市場で数多く採用されています。

表示灯・表示器

- ▶ LED式表示灯・集合表示灯 ▶ 全方向表示灯
- ▶ 電磁式表示器 ▶ 鉄道車両用表示灯
- ▶ 落下式故障表示器



当社はいち早くLEDを採用した表示灯を開発し、高輝度・長寿命・省電力を実現しました。各種制御盤の表示灯だけでなく、鉄道車両や交通分野の表示灯としても採用され、機能面で高い評価を得ています。

接続機器

- ▶ 端子台 ▶ コネクタ端子台
- ▶ 高耐圧端子台 ▶ 断路端子台
- ▶ 試験用端子



信号レベルから大電流までの幅広い電流容量に対応した接続機器をラインアップしており、通常の接続用端子としての機能に加え、ノイズ・サージ対策やチェック機能、コネクタ変換機能、断路機能などを付加した製品を取り揃えています。

電子応用機器

- ▶ アナシミュレータリレー ▶ テレフォンリレー
- ▶ ボルテージリレー ▶ インターフェイスユニット



従来の製品に電子部品を複合させる技術を用いたのが電子応用機器で、Di/Doモジュールを内蔵したインターフェイスユニットやアナシミュレータリレー、プラグインリレーなどの製品があり、重電機器分野や鉄道変電分野で広く採用されています。

●記載内容については予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。

制御機器の品質保証をすすめる



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@fujidk.co.jp https://www.fujidk.co.jp/

CUnet 伝送端子台 **NEW**
THT形 CUNタイプ

伝送機能付き 次世代インターフェイス

- 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

形式:THT-P16A-CUN
※16点 Di/Do回路



通信モジュール

<Diモジュール>
THT-P16A-CUN

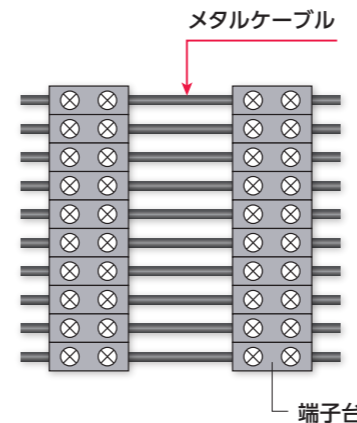


<Doモジュール>
THT-R16A-CUN

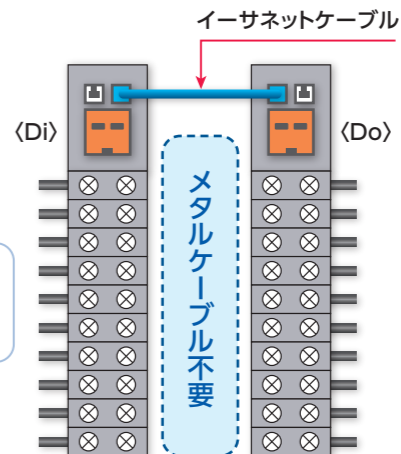


ご使用イメージ

<従来>メタルケーブル式

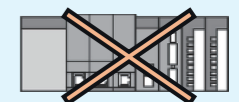


<提案品>伝送方式



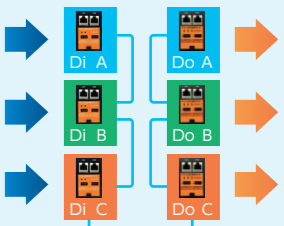
メタルケーブルが
不要になり
省配線・省工数に

メタルケーブル不要



マスター機器を使用せずに
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、伝送化が可能です。
※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イスユニットです。

故障検出

▶ **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。
▶ **通信モジュールの交換**ができる構造です。

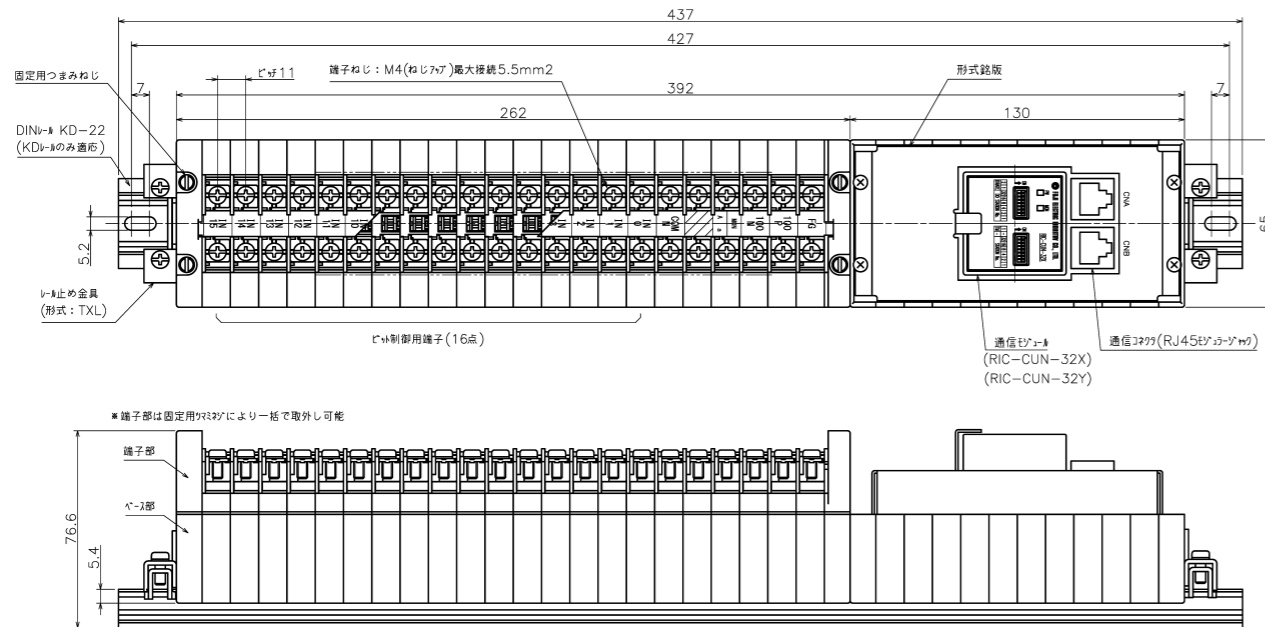
形式構成

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
② 回路構成	P16A	16点Di回路
	R16A	16点Do回路
③ 通信方式	CUN	RS-485(CUnet)

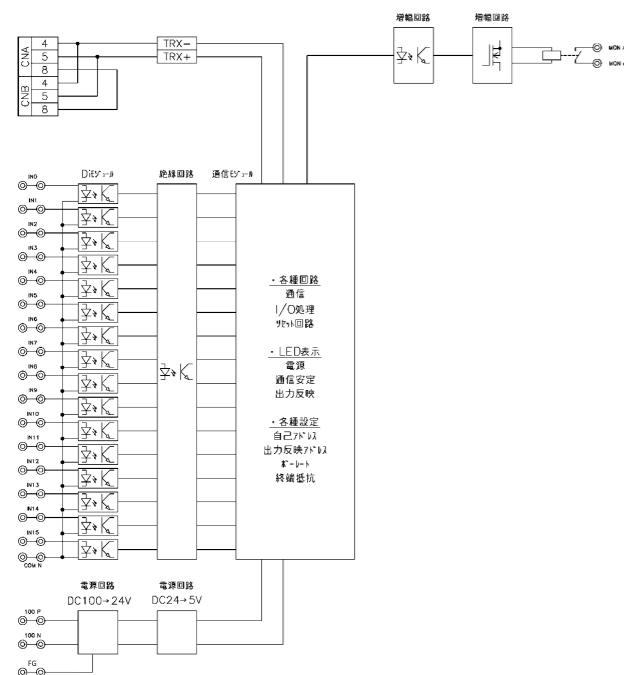
外形寸法 (mm)



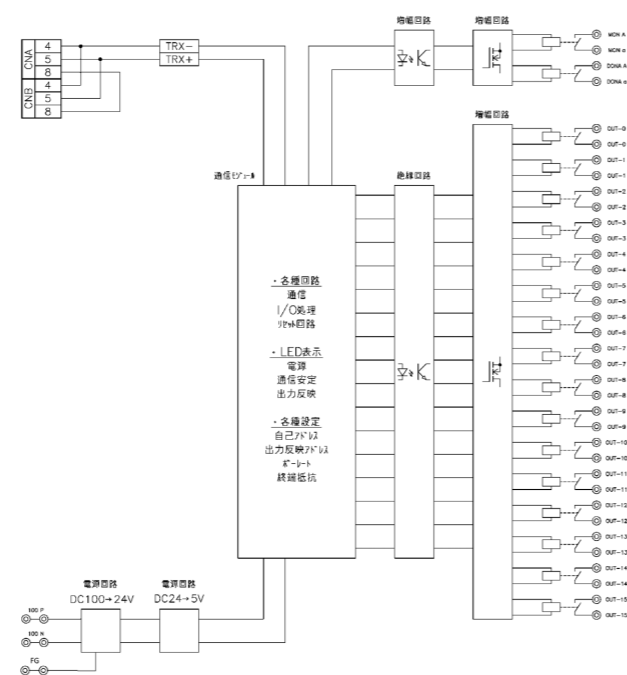
※ [Di:THT-P16A-CUN]と[Do:THT-R16-CUN]の外形寸法は同じです。

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℃
保存温度	-40~+80℃
相対湿度	30~80% (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 6Mbps : 200m 3Mbps : 300m

定格

項目	内容	
定格電圧	DC100/110V	
電圧変動範囲	DC80~143V	
Di入力仕様	入力電圧範囲	DC80~143V
	入力電流(Ta=25℃)	1.7mA±20%(DC100/110V) 1.75mA±20%(DC125V)
	最低動作電圧	DC60~80V (DC60V以下不動作, DC80V以上完全動作)
Do出力仕様	使用リレー	G6DN-1A
	定格負荷	AC250V 5A, DC30V 5A (抵抗負荷) AC250V 2A, DC30V 2A (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
故障出力仕様	復帰時間	5ms以下 ※リレー仕様抜粋
	使用リレー	G6DN-1A
	定格負荷	AC250V 5A, DC30V 5A (抵抗負荷) AC250V 2A, DC30V 2A (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	

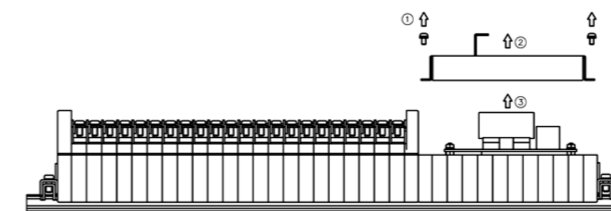
性能

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 ² 、各3回

部品交換 (参考)

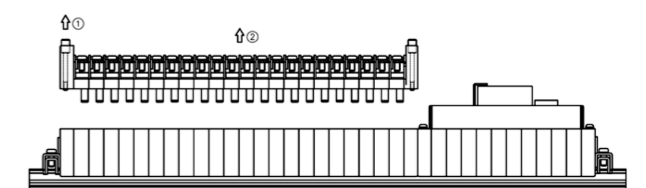
【通信モジュールの取外し】

- 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。