



CUnet 伝送端子台

THT形/THTQ形 CUNタイプ

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>)
- ・ マスターレスで伝送可能なCUnet通信を採用

THT-P16A-CUN
※16点DI/D0回路



THTQ-P16A-CUN
※16点DI/D0回路



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。

交換 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可能な構造となっております。

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。

配線脱落防止構造の採用

従来のねじアップ式端子台に配線の脱落を防止する機能を付加。配線後の確認作業の工程を低減いたします。

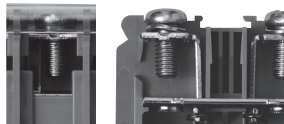
※対応製品:THTQ形

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です。



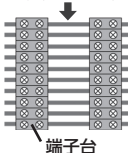
採用事例



PLCなどのマスター機器を使用せずに伝送可能。

メタルケーブル式

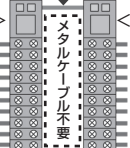
メタルケーブル



伝送方式

LANケーブル

<D>



<D0>

メタルケーブルが不要になり
省配線・省工数に

仕様（定格・性能）

■使用条件

項目	内容
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

■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

形式構成

THT - P16A - CUN

	①	②	③		
No.	項目	表示文字	表示内容	備考	
①	基本形式	THT	THT形端子台	—	
		THTQ	THTQ形端子台	配線脱落防止機能付き	
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)	—	

■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)
DI 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
	復帰時間	5ms以下 ※リレー仕様抜粋
故障出力仕様	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
	復帰時間	5ms以下 ※リレー仕様抜粋

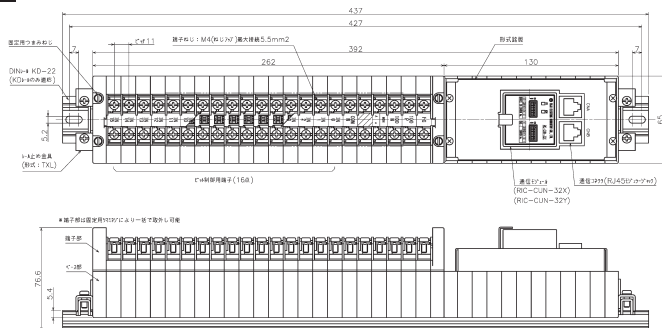


CUnet 伝送端子台

THT形/THTQ形 CUNタイプ

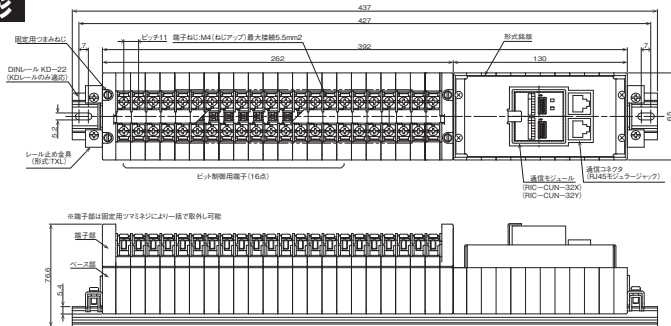
外形図

THT形



※「DI:THT-P16A-CUN」と「DO:THT-R16A-CUN」の 外形寸法は同じです。

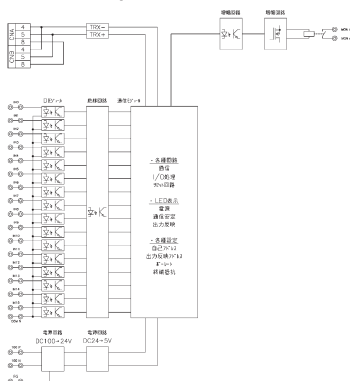
THTQ形



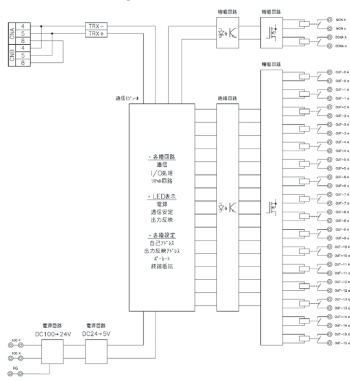
※「DI:THTQ-P16A-CUN」と「DO:THTQ-R16A-CUN」の 外形寸法は同じです。

回路構成

THT-P16A-CUN/THTQ-P16A-CUN



THT-R16A-CUN/THTQ-R16A-CUN



※使用環境に合わせ、伝送経路にSPDを使用するなど、サージ対策を実施してください。

デジタル変電所/IEC 61850

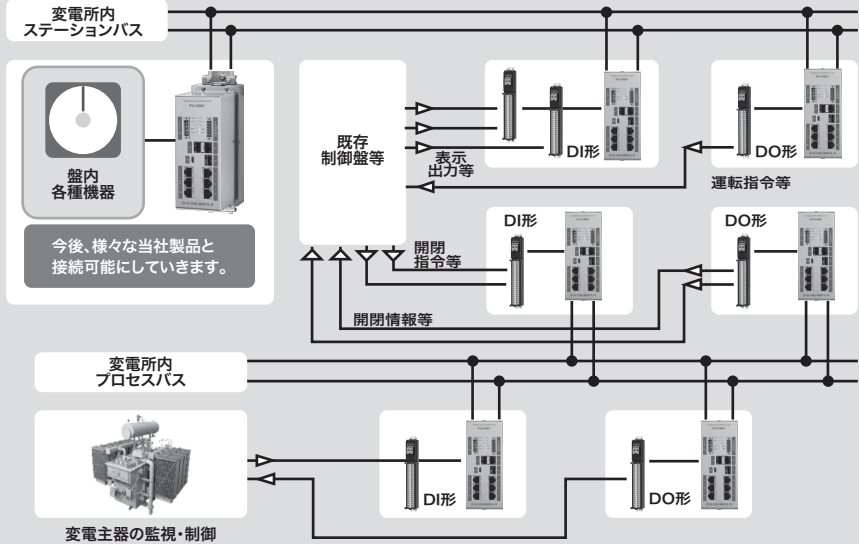
通信インターフェースユニット

2027年2月
販売開始予定

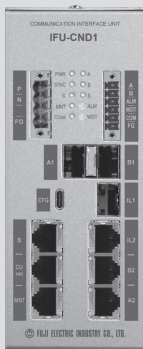
通信インターフェースユニットとリモートIO機器/THT形・THTQ形伝送端子台を組み合わせ、IEC 61850+助長化通信(HSR/PRP)を実現!

変電設備のデジタル化への適用に貢献いたします。

システム構成例



通信IFユニット

THT-CUN・
THTQ-CUN
DI形 or DO形他のCUnet
通信製品へ雷インパルス7kV対応済
(実力値)
SPD等を介さずダイレクトに
接点信号等の監視が可能です。1台の通信IFユニットに
多数のTHT形・THTQ形
伝送端子台が接続でき、
信号1点当たりのコストが
下がります。

●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。

- 変電設備で採用実績のあるリモートIO機器/THT形・THTQ形伝送端子台を連結し、CUnet通信で多数の接点情報の収集、指令出力ができます。
- 通信インターフェースユニットを介して変電所内のIEC 61850通信を実現します。
- エンジニアリング作業の負担を軽減する支援ツールを用意しています。(IEDコンフィグレータ)