

DeviceNet通信ユニット E5ZN-DRT

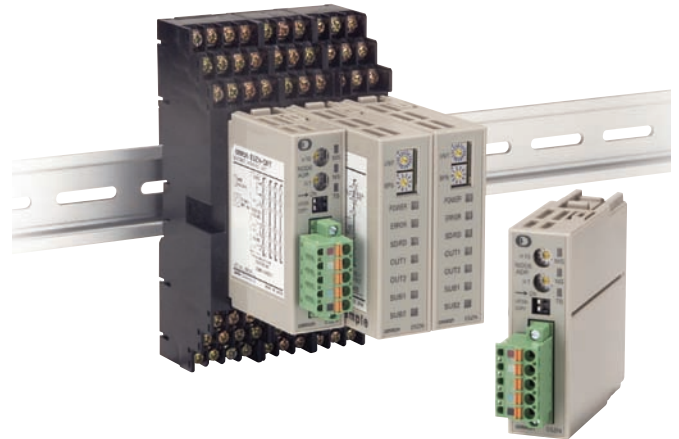
CSM_E5ZN-DRT_DS_J_3_6

温調節器からPLCへ、一気通信。

- モジュール型温度調節器 形E5ZNをDeviceNetに接続可能。
- I/Oリンク機能で温度調節器(形E5ZN)の設定・モニタリング(現在値など)が通信プログラムレスで可能。
- 温度調節器(形E5ZN)が最大16ユニット接続可能。
- DeviceNetコンフィグレータにより、温度調節器(形E5ZN)各種パラメータを、一括ダウンロード/アップロードが可能。

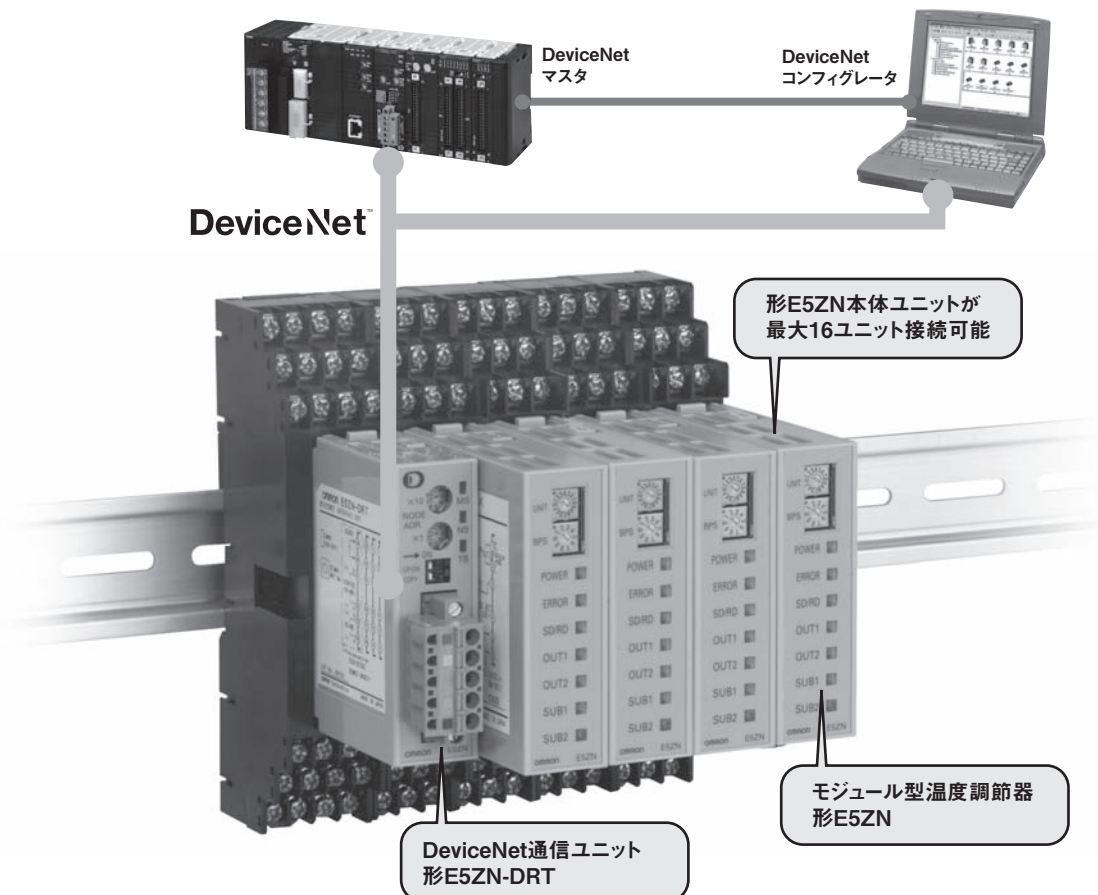


「温度調節器(デジタル調節計) 共通の注意事項」をご覧ください。



特長

温度調節器がプログラムレスで通信できるDeviceNet通信ユニットが可能にします

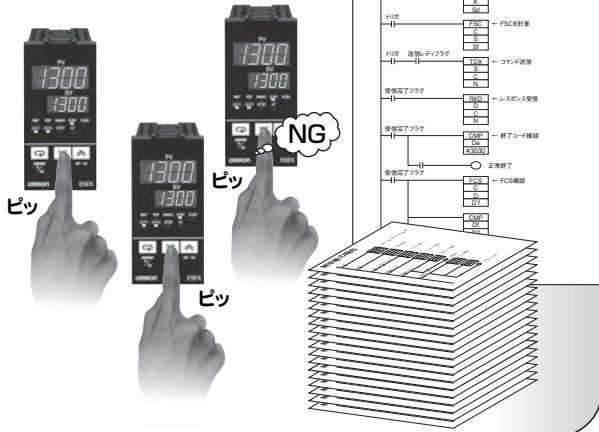


特長

立ち上げ工数1/6を実現。通信プログラム不要 !!

いままでの温度調節器をPLCへ通信しようとする場合、通信プログラムを作成し、デバッグ・動作確認するのに時間がかかっていました。

- 例えば10台設定に60分
- 入力ミスも心配
- デバッグも個別に調整必要



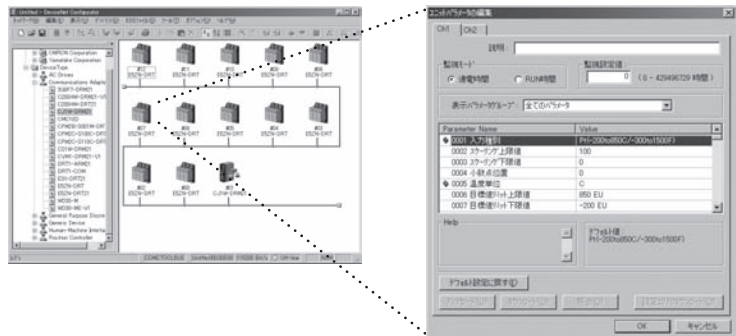
DeviceNet通信ユニットなら、設定、モニタリングしたいパラメータをPLCのI/Oエリアに割り付けることで、高速データ送受信が可能。通信に必要なプログラム開発工数を大幅に削減できます。

- 例えば10台設定に10分
- パソコンによる一括ダウンロード
- パソコンによる楽々デバッグ

PLCメモリ	
OUTエリア	INエリア
0~1ch ← OUT実行可	0~1ch ← 通信ステータス
2~3ch ← 制御開始/停止	2~3ch ← 制御開始/停止
4~5ch ← AT実行/停止	4~5ch ← AT実行/停止
6~37ch ← 設定値(SV)	6~7ch ← 警報出力
38ch 自由に割付が可能!	8~37ch ← 現在値(PV)
98ch	38ch 自由に割付が可能!
99ch	98ch
100ch	99ch
	100ch

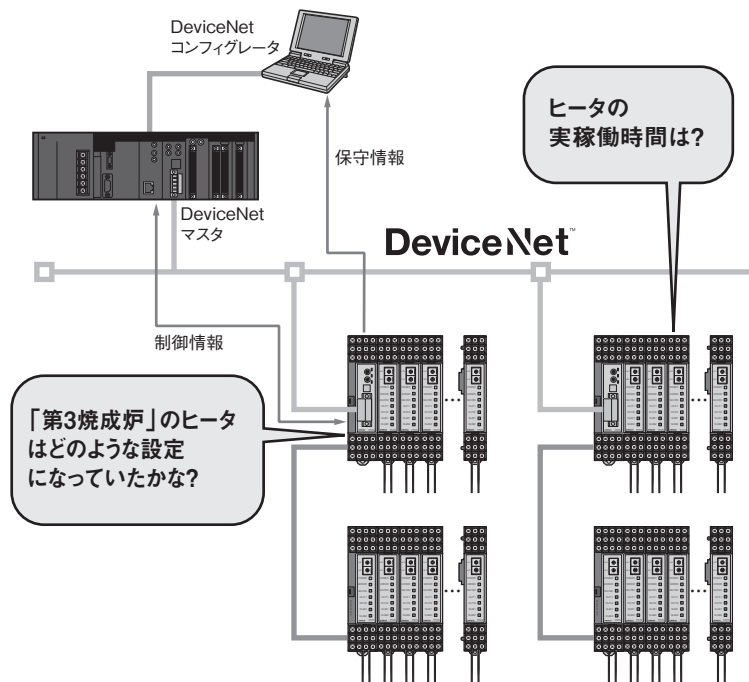
DeviceNetコンフィグレータで一括管理

DeviceNetコンフィグレータにより、形E5ZN初期設定や温度制御を配線すればすぐに実行。



モニタ、コメント、コピー機能によりメンテナンス性を向上させました

- ヒータの制御時間(RUN時間モニタ)を計測することで、ヒータ寿命が管理できます。
- 温度調節器・通信ユニット電源、ネットワーク電源などの電圧監視が可能。
- ヒータ毎や通信ユニット毎に任意の名称を設定できるので異常場所をすばやく確認。
- 温度調節器のパラメータを接続された通信ユニットにアップロード/ダウンロード。
温度調節器取り替え時の時間短縮も可能。



形式構成

■形式基準

形E5ZN-DRT

①

①

DRT : DeviceNet通信

種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

■本体

ユニット名	外部入力電源電圧	対象機種	形式	標準価格(¥)
DeviceNet通信ユニット	DC24V	形E5ZN	◎形E5ZN-DRT	59,000
ターミナルユニット			◎形E5ZN-SCT24S	10,200

注. DeviceNetに接続するには、DeviceNet通信ユニットとターミナルユニットが必要です。
ターミナルユニット 形E5ZN-SCT24Sにはエンドプレート(2個)を付属しています。
DINレール取り付け時には必ず両サイドにお付けください。

定格／性能

■定格

電源電圧	DeviceNet電源	DC24V(内部回路)
	外部入力電源	DC24V(RS-485通信回路部/温度調節器用)
許容電圧範囲	DeviceNet電源	DC11~25V
	外部入力電源	DC20.4~26.4V
消費電力 *	DeviceNet電源	約1.1W(45mA : DC24V時)
	外部入力電源	約0.5W(20mA : DC24V時)
接続可能機種(温度調節器)	形E5ZNシリーズ	
最大接続台数(温度調節器)	16台	
使用周囲温度	-10~+55℃ (ただし、氷結および結露のないこと)	
使用周囲湿度	相対湿度25~85%	
保存周囲温度	-25~+65℃ (ただし、氷結および結露のないこと)	

注. インバータの出力を電源として使用しないでください。
(温度調節器(デジタル調節計) 共通の注意事項参照)

* 温度調節器本体の消費電力は含みません。

■性能

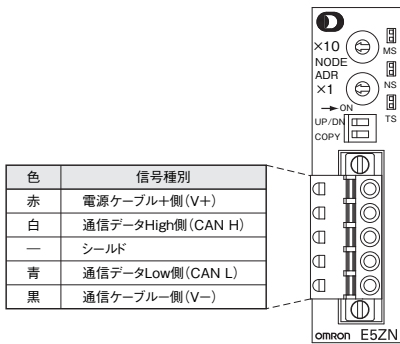
絶縁抵抗	20MΩ以上(DC100Vメガ)
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min DINレール↔端子台(DeviceNet用コネクタ)一括 DINレール↔端子台(ターミナルソケット)一括
耐振動	10~55Hz 10m/s ² 3軸6方向 2h
耐衝撃	150m/s ² 3軸6方向 各3回
質量	100g以下
安全規格	cURus508

■温度調節器拡張用通信

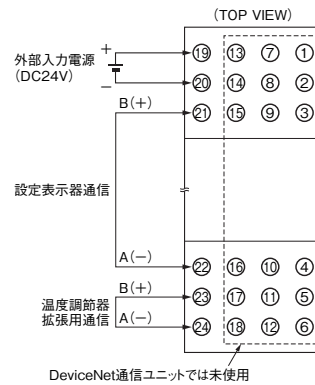
伝送路接続	RS-485マルチポイント
通信方式	RS-485(2線式半二重)
同期方式	調歩同期
通信速度	38400bps
伝送コード	ASCII
データビット長	7ビット
ストップビット長	2ビット
誤り検出	垂直パリティ(偶数) BCC(ブロックチェックキャラクタ)
フロー制御	なし
並列接続数	16ユニット(32ch)

接続

■端子配置
形E5ZN-DRT

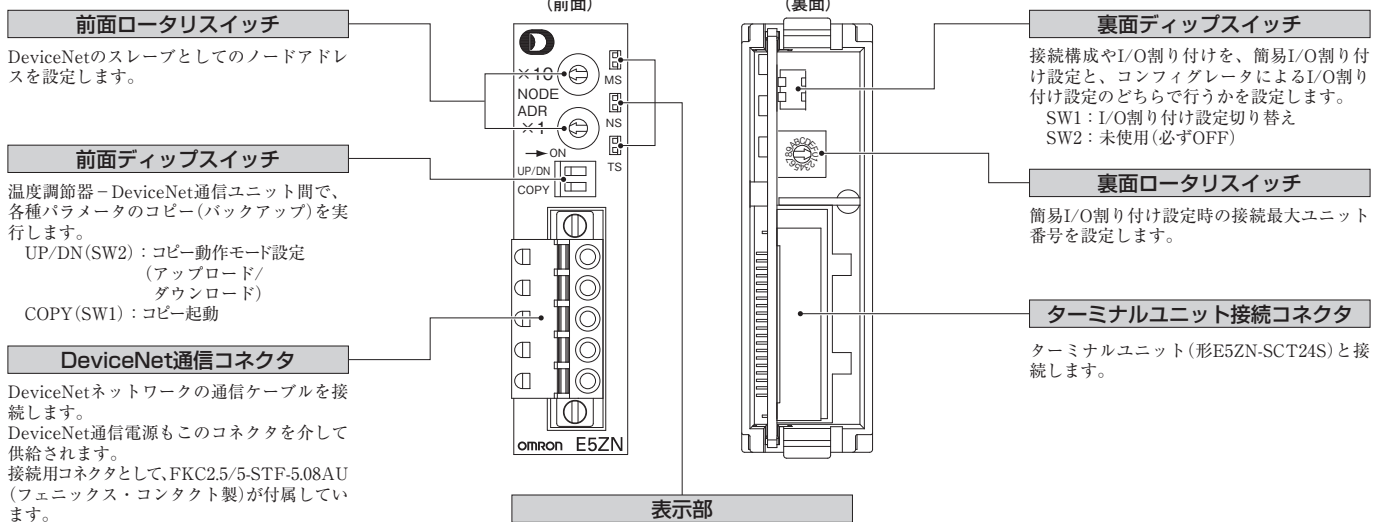


形E5ZN-SCT24S



各部の名称

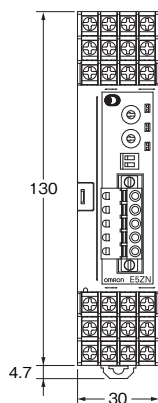
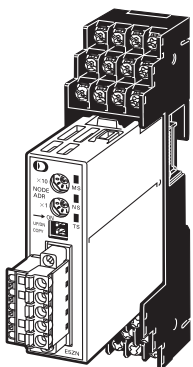
形E5ZN-DRT



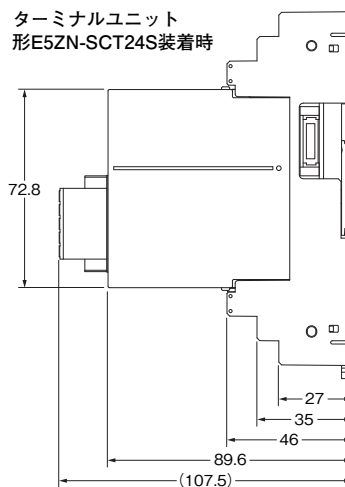
外形寸法

(単位:mm)

形E5ZN-DRT



ターミナルユニット
形E5ZN-SCT24S装着時



※ ご使用上の注意事項など、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ず下記のユーザーズマニュアルをお読みください。
「形E5ZN-DRT DeviceNet通信ユニット ユーザーズマニュアル」(カタログ番号: SGTD-721)
「DeviceNet (CompoBus/D) ユーザーズマニュアル」(カタログ番号: SCCC-308)

PDF版ユーザーズマニュアルは以下のサイトからダウンロードができます。
www.fa.omron.co.jp

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、() 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、() 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、() 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、() 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。

- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記 3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項3. ご利用にあたってのご注意に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。

本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。

本製品の、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015**(通話料がかかります)

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。