

仕 様

Specifications

azbil

計装ネットワークモジュール

形 NX-□□□



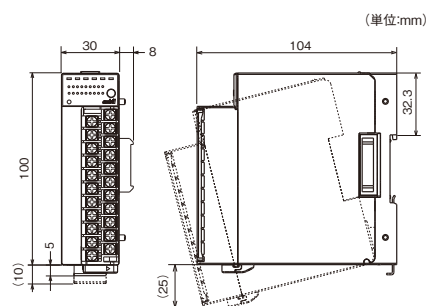
デジタル出力モジュール … デジタル出力モジュール（16点）



形番構成

基本 形番	タイプ	リング 接 続	配線 方法	ch数	オプション	追加 処理	内 容
NX-	DY1 DY2						計装ネットワークモジュール トランジスタ出力(シンクタイプ) トランジスタ出力(ソースタイプ) ノンリング通信 リング通信 ねじ端子台 スクリューレス端子台 16ch なし
		N R					なし
			T S	16	0		検査成績書付き 熱帯処理品 硫化対策処理品 熱帯処理品+検査成績書付き 硫化対策処理品+検査成績書付き

外形寸法図



仕様概要

個別仕様

●出力仕様

出力点数 16点
 コモン端子 8chごとにコモン1端子
 チャンネル間絶縁 1～8ch、9～16chごと
 接点定格電圧 DC24V
 出力許容電流 DC100mA以下/1点
 出力形式 DY1 トランジスタ出力
 (シンクタイプ)
 DY2 トランジスタ出力
 (ソースタイプ)

●イベント出力

出力点数 1点
 絶縁 あり
 出力形式 フォトモスリレー出力
 (無電圧a接点)
 接点定格電圧 DC12～24V
 出力許容電流 DC100mA以下
 ●その他
 消費電力 4W以下
 (動作条件にて)

通信仕様

●イーサネット

プロトコル Modbus/TCP、CPL/TCP
 ●RS-485
 プロトコル Modbus(RTU/ASCII)
 CPL
 信号レベル RS-485に準ずる
 通信/同期方式 半2重/調歩同期式
 最大線路長 500m
 終端抵抗 外付け(150Ω 1/2W以上)
 伝送速度 最大115200bps

CE:欧州CEマーキング適合製品です。UKCA:イギリスUKCAマーキング適合製品です。cULus:アメリカおよびカナダの安全規格適合製品です。KC:韓国の国家統合認証適合製品です。

エンジニアリングツール … 初期設定およびモニタリングを行うツール

形 番	名 称
SLP-NX-J70	スマートローダパッケージ（専用ケーブル付き）
SLP-NX-J71	スマートローダパッケージ（専用ケーブルなし）

PIDシミュレータ … エンジニアリングツールにプロセスシミュレータ搭載

形 番	名 称
SLP-NX-J70PRO	スマートローダパッケージ+PIDシミュレータ（専用ケーブル付き）
SLP-NX-J71PRO	スマートローダパッケージ+PIDシミュレータ（専用ケーブルなし）

部 品

形 番	名 称
80700225-010	サイドコネクタカバー（メス用、10個入り）
80700224-010	サイドコネクタカバー（オス用、10個入り）

周辺ツール

ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

<https://aa-industrial.azbil.com/ja/order>

- SDC、ePREXION、EneSCOPE、Harmonas-DEOは、アズビル株式会社の商標です。
- イーサネットは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の商標です。
- Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.
- その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【ご注意】 この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社
アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル
 北海道支店 ☎(011)211-1136 中部支店 ☎(052)265-6247
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3383～4
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支社 ☎(03)6432-5142 九州支社 ☎(093)285-3530

製品のお問い合わせは
 コンタクトセンター ☎(050)1807-3520

初版発行:2009年 9月-KS
 印刷:2023年 11月(第15版)-SO

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

工場・プラント向け製品・サービスの情報は、こちらのサイトからご覧いただけます。

(34) <https://aa-industrial.azbil.com/ja>

CP-PC-1492

ネットワークで進化する NX計装

Network Instrumentation Module

アズビル株式会社

新たな計装の世界へ

PIDコントローラの進化。

ネットワークがつなぐ、待望の計装スタイルがここに。



1. LEDで動作確認がわかりやすい各種モジュール 2. コンパクトかつ高性能なスーパーバイザーモジュール 3. 取り扱いが簡単で単体動作も可能 4. モジュール間での入出力信号の連携も可能（形 NX-D15を除く） 5. 施工性を考慮して工具レスで脱着が可能 6. イーサネットのデジチェーン接続方式により省スペース・省配線を実現

Network Instrumentation Module

計装ネットワークモジュール 形 NX-□□□は、
先進の制御技術とネットワークでお客さまのご要求にお応えします。



Communication

大容量通信への対応



全てのモジュールにイーサネットを標準装備することにより、各種機器との高速通信が可能です。また、省スペース、省配線、機能分散による本格分散配置を実現します。イーサネット通信による一括管理で、エンジニアリング効率向上に貢献します。



Command

最適化へのマネジメント



スーパーバイザーモジュールによるモジュール間マルチループ協調制御を実現します。



Control

環境調和制御機能への進化

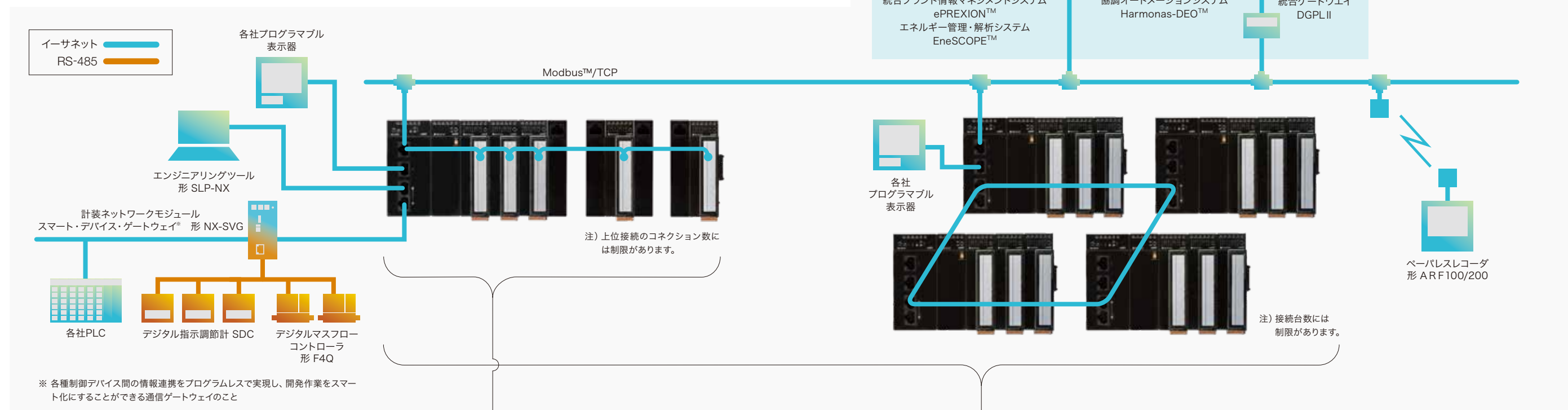


高精度プロセス制御機能に、環境調和制御をプラス。プロセスシミュレーションによる最適制御機能を実現します。



Communication

大容量通信への対応／イーサネット通信



Communication

1 イーサネット標準装備

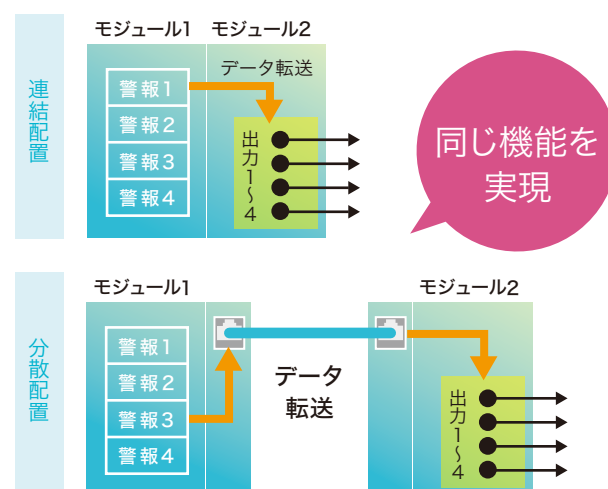
イーサネット通信機能を各モジュールに搭載しました。100Mbpsで高速通信が可能です。

- モジュール連結時もしくは分散時には、デジチェーン接続方式の採用により大幅な省配線を可能としました。
- RS-485通信機能も各モジュールに搭載。イーサネットと同時に使用することが可能です。
- 上位システム、プログラマブル・ロジック・コントローラ (PLC)、表示器などとの高速通信が可能です。
- 弊社製監視・制御システムへシステムアップすることができます。

Communication

2 本格分散配置の実現

イーサネットで接続した場合、分散配置も連結配置との機能差なく使用できます。



Communication

3 通信の冗長化

イーサネットネットワークとして、ノンリング/リング通信という2種類の形態を準備しました。





Command

最適化へのマネジメント

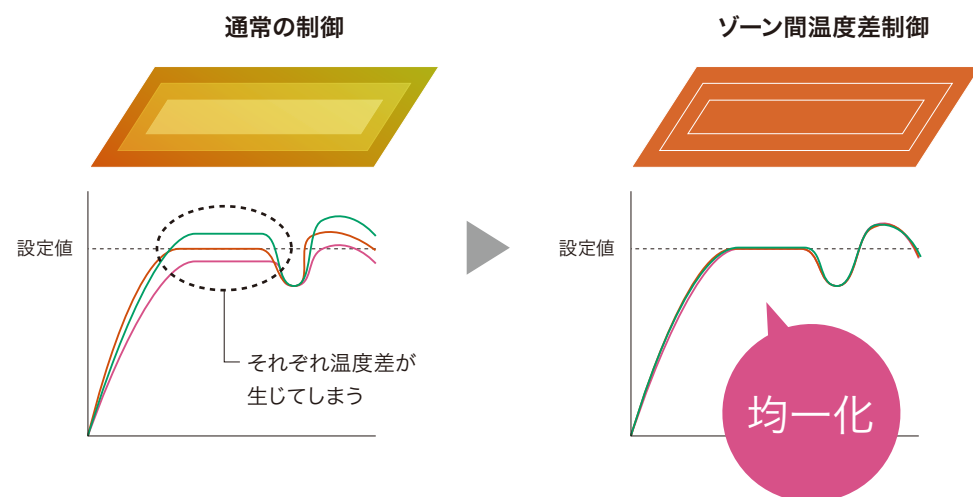
Command

1

ゾーン間温度差制御

(特許取得済 特開2005-309941)

複数の制御ループでのお互いの干渉を排除し、昇温時や外乱応答時に各制御ループの制御量の差（温度差）を一定に保ちながら制御します。省エネルギーや品質向上による歩留まり改善が期待できます。

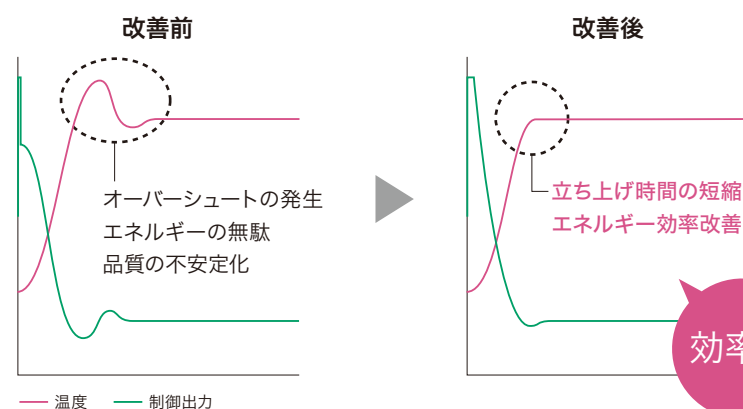


Command

2

プロセスシミュレーション (PID シミュレータ)

現在値、出力値を収集し、パソコン上で装置特性を再現します。
PIDの最適値や装置起動時の立ち上がり特性をパソコン上で調整することができます。



制御特性の改善

オーバーシュート抑制や外乱応答特性を任意に調整。

調整工数の低減

調整に時間がかかる大型熱処理炉などの調整時間を短縮。

エネルギー制御

適切なPIDを設定することで、エネルギーロスを低減。

使用可能な調節計モジュール

● 形 NX-D25 ● 形 NX-D35

※プロセスによってはPIDシミュレータが適用できない
ケースがあります。



Control

環境調和制御機能への進化

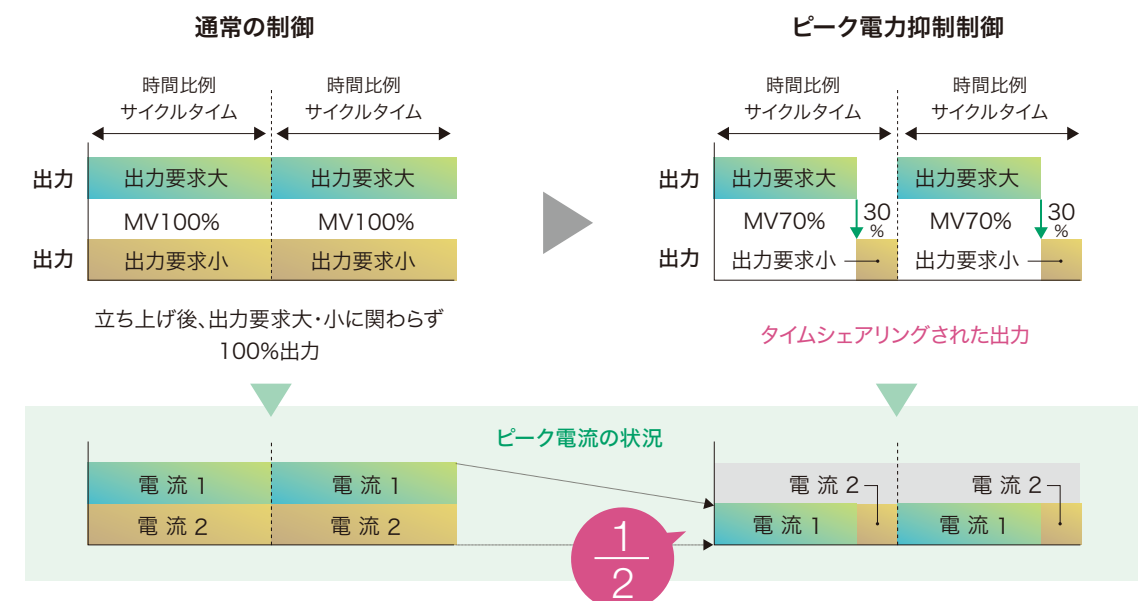
Control

1

ピーク電力抑制制御

(特許取得済 特開2002-049401)

時間比例出力サイクルタイム内で2ループの出力をタイムシェアリングすることにより、ピーク電力を抑制する機能です。スーパーバイザーモジュールが、複数のループの中から最適な組み合わせを決定します。装置立ち上げ時における昇温のためのピーク電力制御に効果を発揮します（最大1/2）。



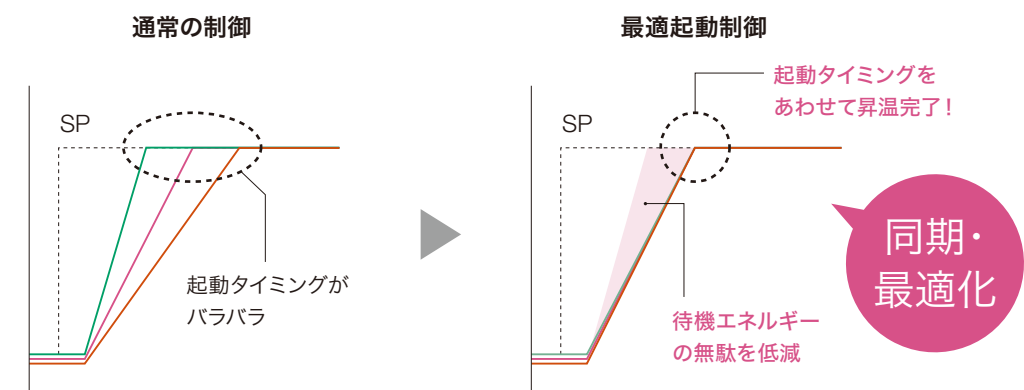
Control

2

最適起動制御

(特許取得済 特開2002-049406)

装置の立ち上げ時における制御を、同期させることにより最適化し、エネルギーロスを低減します。
立ち上がりの早いループと遅いループが同居する装置や工程（複数装置）に対する省エネルギー提案です。



高度な機能を実装

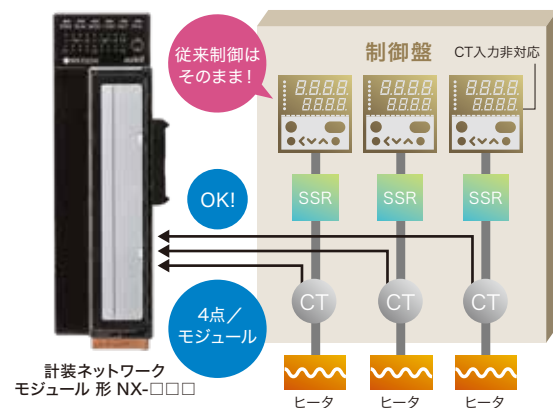
Function

1

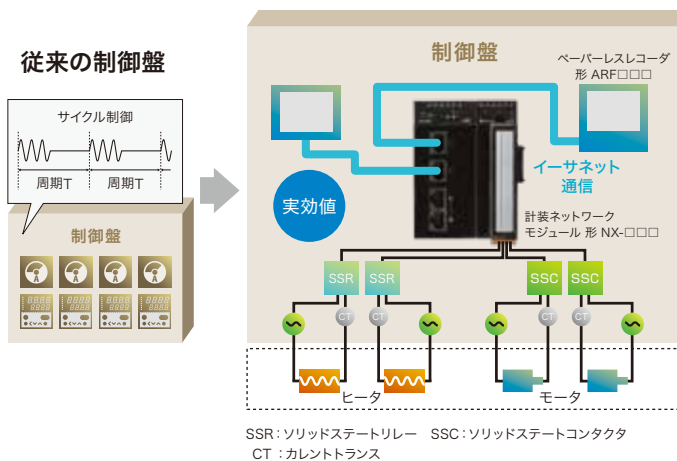
電流実効値計測

- カレントトランス入力を4点実装しています（オプション）。 ● ヒータ電流は、位相角制御、サイクル制御、どちらでも計測可能です。
- ヒータ以外のAC電流も計測できます（ファン、コンプレッサなどの負荷電流）。

Type A 計測器として追加



Type B 計装ネットワークモジュール 形 NX-□□□でリニューアル

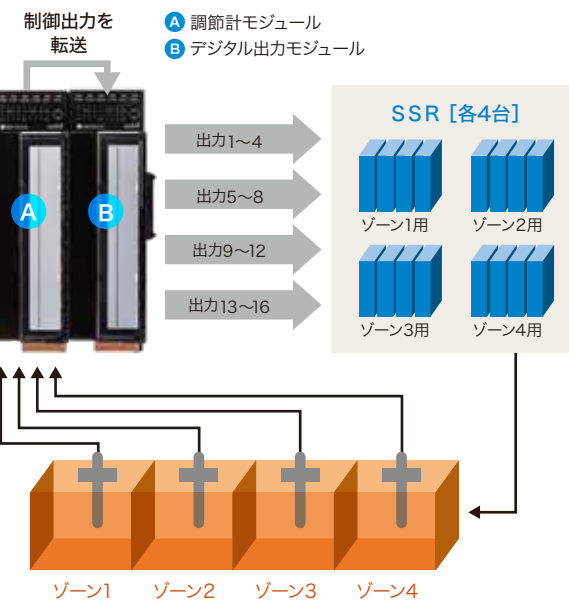
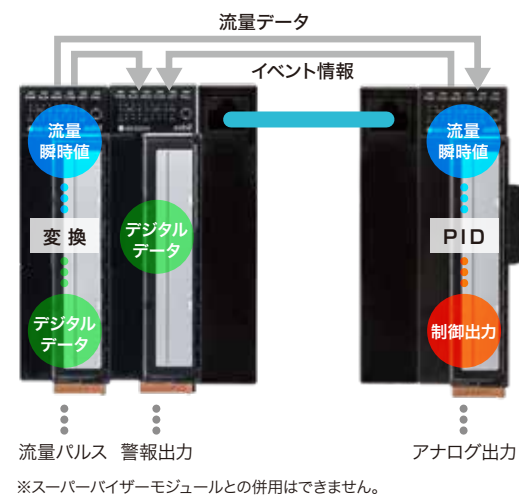


Function

2

モジュール間データ転送

- アナログ値、デジタル値などモジュール内のデータを別モジュールに転送することが可能です。
- データ更新周期は400msです。
- 1モジュールあたり、最大4モジュールへのデータ転送ができます。
- ヒータの多点制御も可能です。[例: 連続トンネル炉 (下図)]



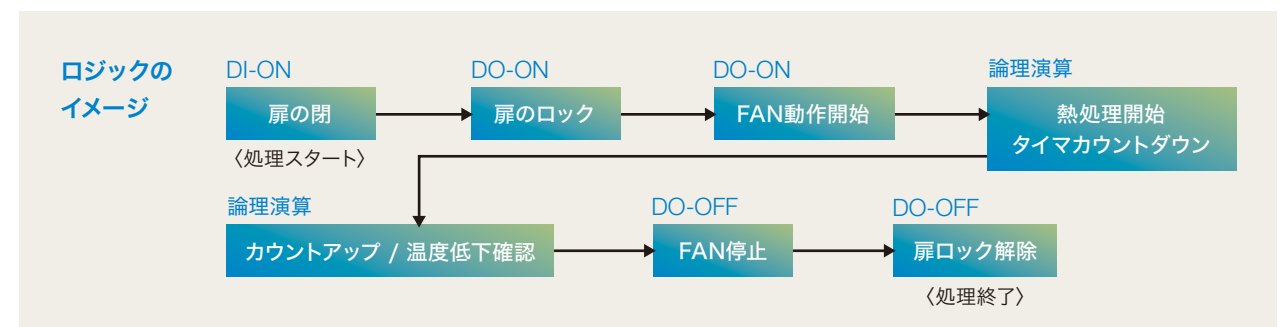
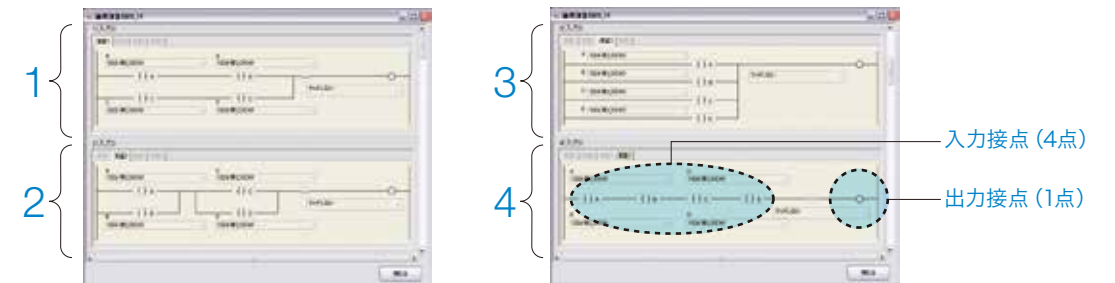
Function

3

論理演算 (簡易ロジック)

- 4つの入力接点、1つの出力接点を1回路として最大32組までの論理演算が設定できます（形 NX-DY□）。
- 演算の種類は4種類から選択できます。
- 演算の組み合わせにより、簡易的なロジック動作が可能です。

論理演算種類 (4種類)

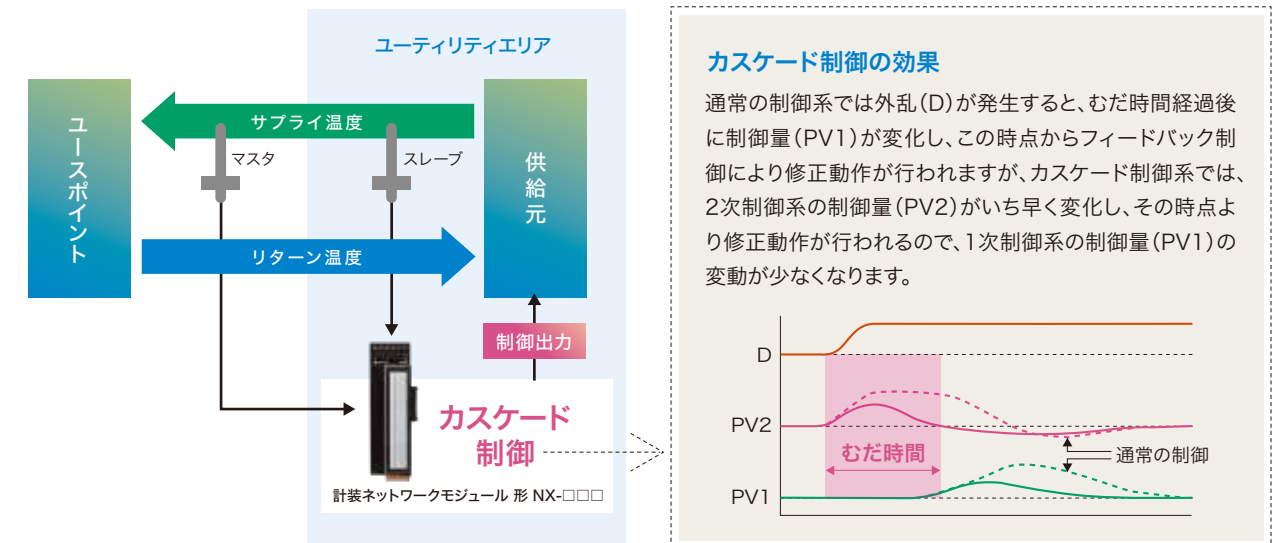


Function

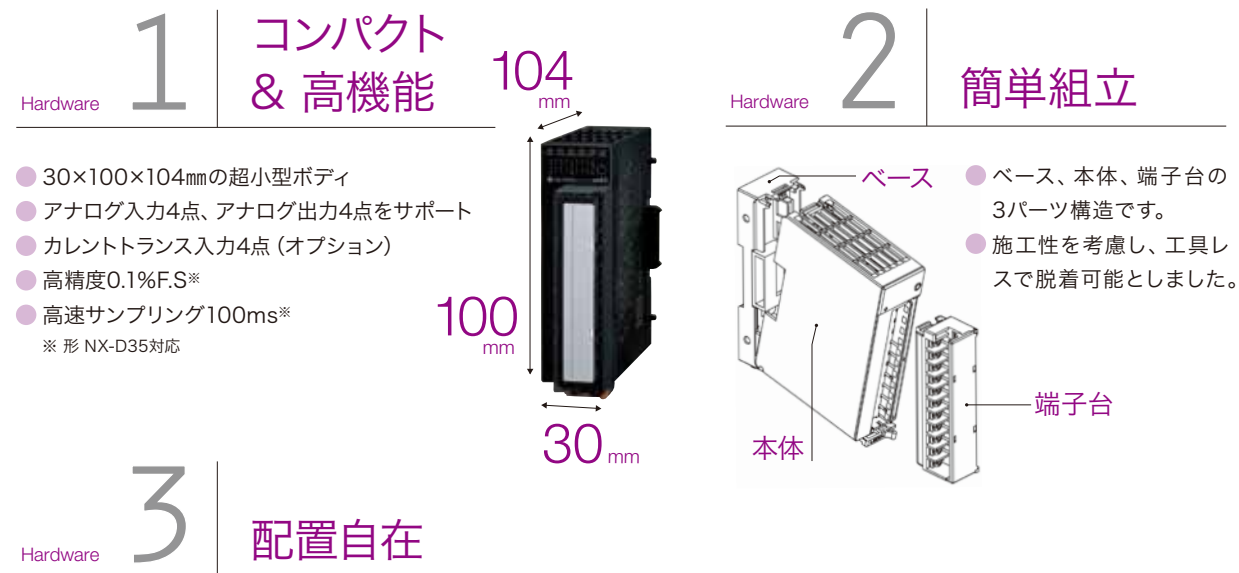
4

カスケード制御

- むだ時間の大きい制御系の制御性を改善します。



ハードウェア



連結運転・分散配置

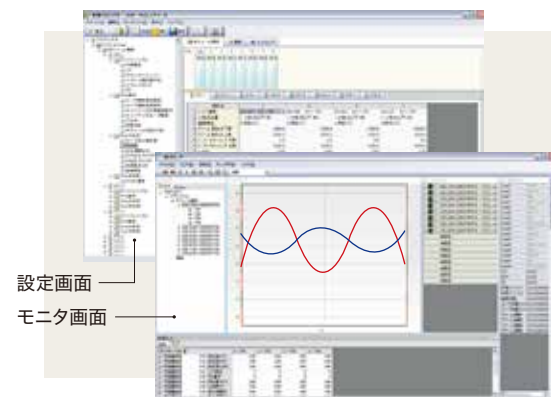
- モジュール間での入出力信号の連携を可能としました。
※イーサネットによる連結使用により、省配線 (通信)、省スペースを実現します。
- 分散配置使用時においても、連結使用時同様モジュール間連携が可能です。

単体動作が可能

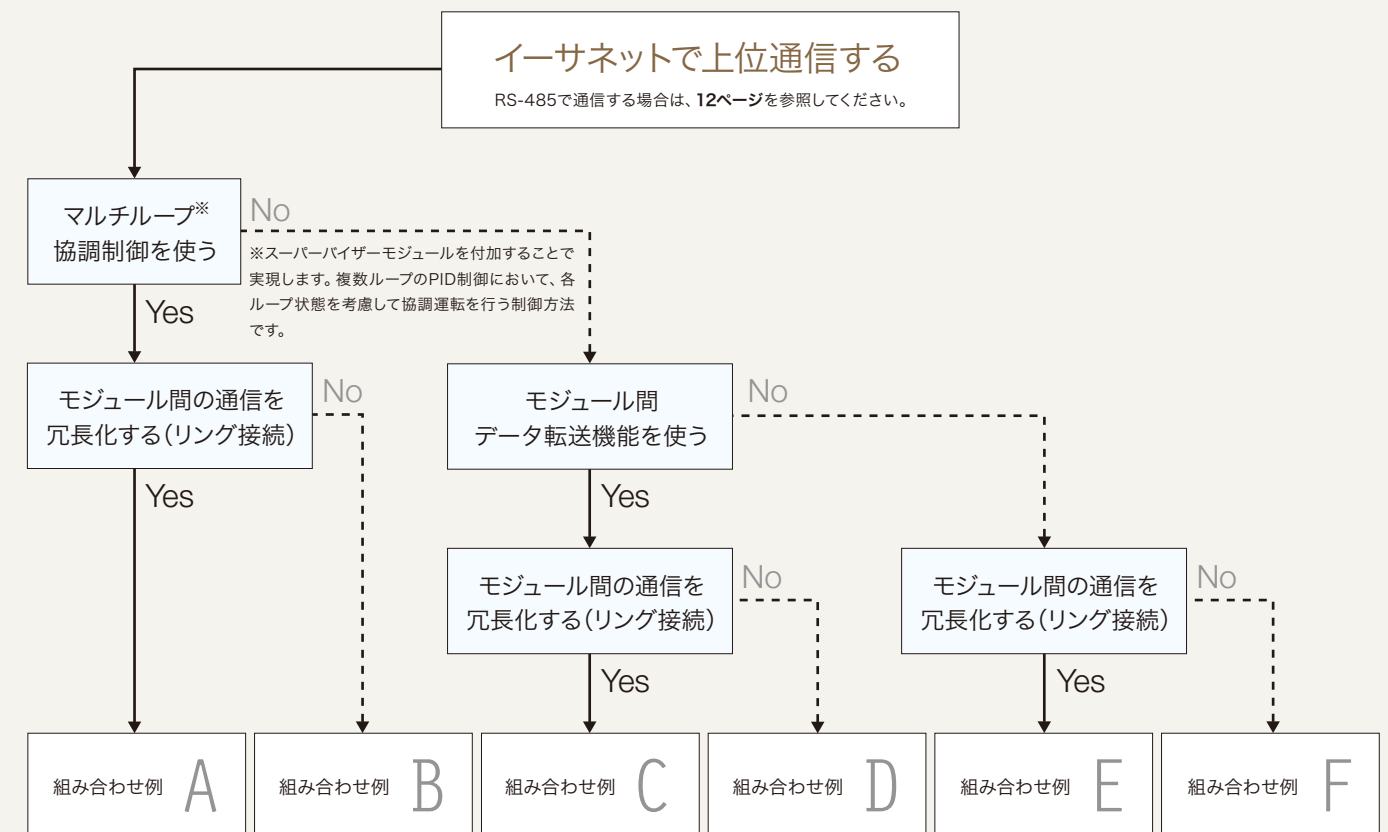
- 1台に電源/制御/通信を集約しました。
- PID制御はもちろん、アナログ値モニタリング、パルス入力による流量積算、デジタル入力/出力による簡易ロジック動作を単体で実行することができます (モジュール種類により機能が異なります)。
- パラメータ設定のみで動作するため、PLCと比べ取り扱いが簡単です。

エンジニアリングツール

- スマートローダパッケージ 形 SLP-NX (別売品) を用意しています。
- イーサネットにより計装ネットワークモジュール 形 NX-□□□に接続が可能です。
 - 複数モジュール*の一括管理が可能になりました。
エンジニアリングおよび試運転の効率アップに貢献します。
 - 専用ローダケーブルによりモジュール個々の接続/設定も行えます。
- ※最大31モジュール (コミュニケーションボックス/アダプタ、ターミナルアダプタを除く)



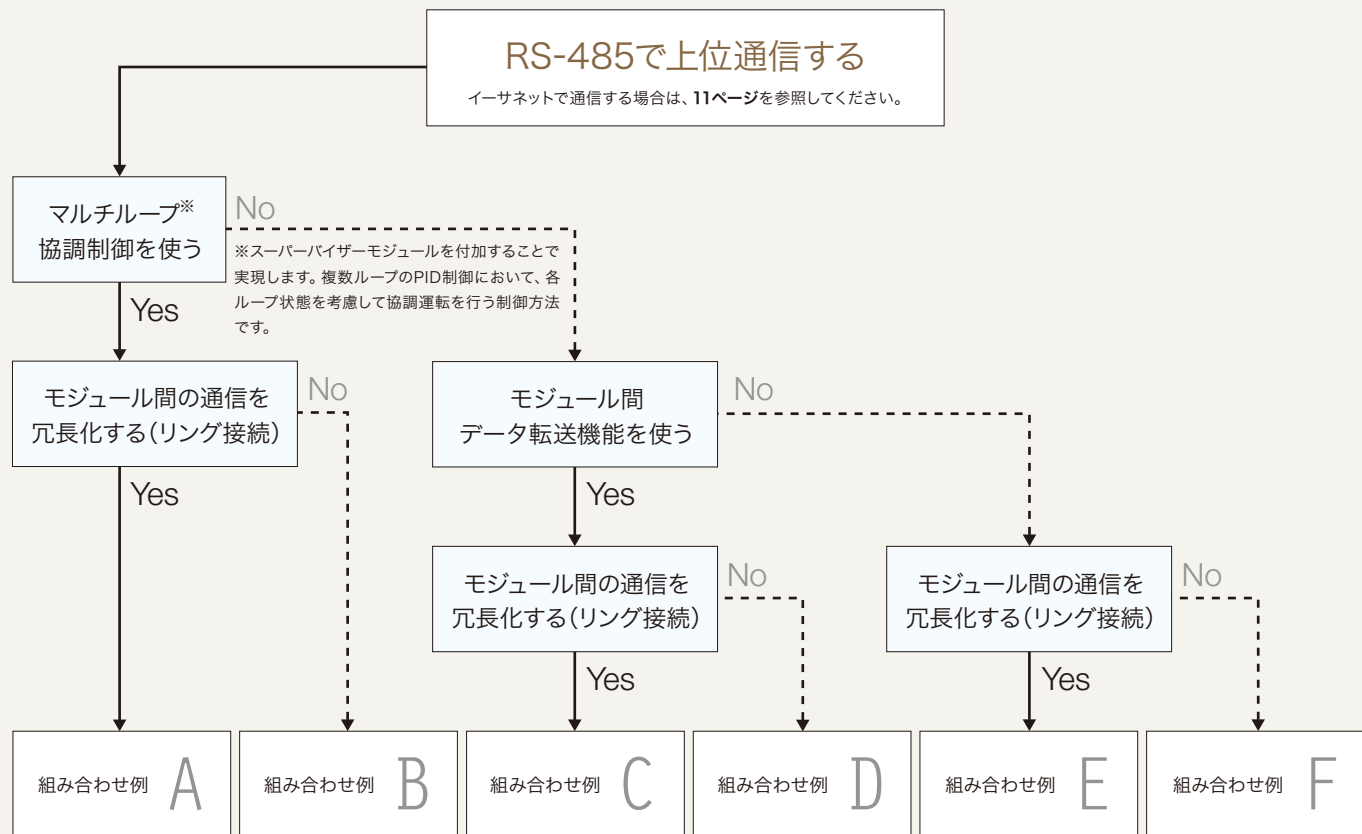
モジュール選択フロー〈イーサネット通信〉



CB コミュニケーションボックス SV スーパーバイザーモジュール TC 調節計モジュール* CA コミュニケーションアダプタ TA ターミナルアダプタ

注) デジタル入力モジュール、デジタル出力モジュールも使用可能

モジュール選択フロー〈RS-485通信〉



SV スーパーバイザー
モジュール

TC 調節計
モジュール※

TA ターミナル
アダプタ

注) デジタル入力モジュール、デジタル出力モジュールも使用可能

仕様

共通 一般仕様	基準条件		動作条件		その他	
	周囲温度	23±2℃	周囲温度	0～50℃(設置した状態で本体下面側にて)	絶縁抵抗	DC500V、20MΩ以上
	周囲湿度	60±5%RH(結露なきこと)	周囲湿度	10～90%RH(結露なきこと)	耐電圧	AC500V、1min
	定格電源電圧	DC24V	動作許容電源電圧	DC21.6～26.4V	ケース材質	変性PPO樹脂
	取り付け角度	基準面±3°	取り付け角度	基準面±3°	取り付け方法	DINレール取り付け

調節計モジュール … プロセスコントローラ (4ch、2ch)



形番構成 … 形 NX-D15/25/35(4chモデル)

基本 形番	タイプ	リング 接 続	配線 方法	制御 ループ数	出 力 タイプ	オプション	追加 処理	内 容
NX-	D15 D25 D35	N R	T S	4	T C D	0 1 2 3	なし 1 2 3	計装ネットワークモジュール
								調節計モジュール ±0.3%FS、500msサンプリング、4ループ ※1
								調節計モジュール ±0.3%FS、200msサンプリング、4ループ
	D15 D25 D35	N R	T S	4	T C D	0 1 2 3	なし 1 2 3	調節計モジュール ±0.1%FS、100msサンプリング、4ループ
								ノンリング通信
								リング通信
	D15 D25 D35	N R	T S	4	T C D	0 1 2 3	なし 1 2 3	ねじ端子台
								スクリーンレス端子台
								4ループ
	D15 D25 D35	N R	T S	4	T C D	0 1 2 3	なし 1 2 3	トランジスタ出力 4点
								アナログ電流出力 4点
								アナログ電圧出力 4点
	D15 D25 D35	N R	T S	4	T C D	0 1 2 3	なし 1 2 3	なし
								カレントトランス入力(CT入力) 4点
								デジタル出力 4点
	D15 D25 D35	N R	T S	4	T C D	0 1 2 3	なし 1 2 3	デジタル入力 4点
								なし
								検査成績書付き
	D15 D25 D35	N R	T S	4	T C D	0 1 2 3	なし 1 2 3	トレーサビリティ証明書対応
								熱帯処理品
								K 硫化対策処理品
	D15 D25 D35	N R	T S	4	T C D	0 1 2 3	なし 1 2 3	B 熱帯処理品+検査成績書付き
								L 硫化対策処理品+検査成績書付き

※1：[D15]はマルチループ協調制御、モジュール間通信に対応していません。

形番構成 … 形 NX-D35(2chモデル)

基本 形番	タイプ	リング 接 続	配線 方法	制御 ループ数	出 力 タイプ	オプション	追加 処理	内 容
NX-	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 1 2 3 4	計装ネットワークモジュール
								調節計モジュール ±0.1%FS、100msサンプリング、2ループ
								ノンリング通信
	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 1 2 3 4	リング通信
								ねじ端子台
								スクリーンレス端子台
	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 1 2 3 4	2ループ
								トランジスタ出力 4点
								アナログ電流出力 4点
	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 1 2 3 4	アナログ電圧出力 4点
								トランジスタ出力(位置比例制御用) 2点 ※1
								絶縁アナログ電流出力(ch間、電源) 2点
	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 1 2 3 4	絶縁アナログ電圧出力(ch間、電源) 2点
								なし
								カレントトランス入力(CT入力) 4点
	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 1 2 3 4	デジタル出力 4点
								デジタル入力 4点
								デジタル出力(位置比例制御用) 2点 ※1 ※2
	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 1 2 3 4	なし
								検査成績書付き
								トレーサビリティ証明書対応
	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 1 2 3 4	熱帯処理品
								K 硫化対策処理品
								B 熱帯処理品+検査成績書付き
	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 1 2 3 4	L 硫化対策処理品+検査成績書付き

※1：外部に補助リレーを接続してください。補助リレーを介してモータを駆動します。

※2：出力タイプ[M]の場合は選択できません。

仕様概要

個別仕様

- PV入力
入力点数 4点または2点
入力種類

〔熱電対〕				〔測温抵抗体〕				
No.	タイプ	レンジ	分解能	No.	タイプ	レンジ	分解能	
1	K	−200.0℃	1200.0℃	1	Pt100	−200.0℃	500.0℃	
2	K	0.0℃	1200.0℃	1	JPt100	−200.0℃	500.0℃	
3	K	0.0℃	800.0℃	1,0.1	43	Pt100	−200.0℃	850.0℃
4	K	0.0℃	600.0℃	1,0.1	44	JPt100	−200.0℃	640.0℃
5	K	0.0℃	400.0℃	1,0.1	45	Pt100	−100.0℃	300.0℃
6	K	−200.0℃	400.0℃	1,0.1	46	JPt100	−100.0℃	300.0℃
7	K	−200.0℃	200.0℃	1,0.1	47	Pt100	−100.0℃	200.0℃
8	J	0.0℃	1200.0℃	1	48	JPt100	−100.0℃	200.0℃
9	J	0.0℃	800.0℃	1,0.1	49	Pt100	−50.0℃	100.0℃
10	J	0.0℃	600.0℃	1,0.1	50	JPt100	−50.0℃	100.0℃
11	J	−200.0℃	400.0℃	1,0.1	51	Pt100	−20.00℃	60.00℃
12	E	0.0℃	800.0℃	1,0.1	52	JPt100	−20.00℃	60.00℃
13	E	0.0℃	600.0℃	1,0.1				
14	T	−200.0℃	400.0℃	1,0.1				
15	R	0.0℃	1600.0℃	1				
16	S	0.0℃	1600.0℃	1				
17	B	0.0℃	1800.0℃	1				
18	N	0.0℃	1300.0℃	1				
19	PL II	0.0℃	1300.0℃	1				
20	WRe5-26	0.0℃	1400.0℃	1				
21	WRe5-26	0.0℃	2300.0℃	1				
22	Ni-Mo-Ni	0.0℃	1300.0℃	1				
23	PR40-20	0.0℃	1900.0℃	1				
24	DIN U	−200.0℃	400.0℃	1,0.1				
25	DIN L	−100.0℃	800.0℃	1,0.1				
26	全鉄クロメル	0.1K	360.1K	1,0.1				

〔リニア〕			
No.	タイプ	レンジ	分解能
81	直流電圧	0mV	10mV
82		−10mV	10mV
83		0mV	100mV
84		0V	1V
85		−1V	1V
86		1V	5V
87		0V	5V
88		0V	10V
89		2V	10V
90	直流電流	0mA	20mA
91		4mA	20mA

指示精度	D35 ±0.1%FS ±1digit D25 ±0.3%FS ±1digit D15 ±0.3%FS ±1digit ※センサタイプやレンジによって 異なる精度があります
サンプリング周期	D35 100ms D25 200ms D15 500ms
●モータフィードバック入力(出力タイプM)	許容抵抗範囲 100～2500Ω 2.5～5kΩ
●制御出力(形番選択による)	■トランジスタ出力/モータ出力 出力点数 4点 出力形式 トランジスタ出力(シンクタイプ) 外部電源定格 DC5～24V 出力許容電流 DC100mA以下
■アナログ電流出力	出力点数 4点 出力電流 DC4～20mA、DC0～20mA 300Ω以下(最大電圧6.6V) ただし、出力タイプSの場合 600Ω以下(最大電圧13.2V)
出力分解能	1/10000(4～20mAレンジ) 1/12500(0～20mAレンジ)
■アナログ電圧出力	出力点数 4点 出力電圧 DC0～5V DC1～5V DC0～10V DC2～10V
許容負荷抵抗	4kΩ以上
出力分解能	1/10000(0～5Vレンジ) 1/8000(1～5Vレンジ) 1/20000(0～10Vレンジ) 1/16000(2～10Vレンジ)

- オプション機能(形番選択による)
- デジタル出力
出力点数 4点
出力形式 トランジスタ出力(シンクタイプ)
外部電源定格 DC5V±10%
出力許容電流 DC100mA以下
- デジタル入力
入力点数 4点
接続可能出力形式 無電圧接点またはトランジスタ(シンクタイプ)
開放時端子電圧 DC5V±10%
- カレントトランス入力
入力点数 4点
推奨カレントトランス 別売 形 QN206A、QN212A
測定電流範囲 AC0.4～50.0A(rms)
指示精度 ±5%FS ±1digit
指示分解能 0.1A
- その他
消費電力 4W以下(動作条件にて)
適合規格 CE(EN61326-1)
cUL(UL61010-1)

通信仕様

- イーサネット
プロトコル Modbus/TCP、CPL/TCP
- RS-485
プロトコル Modbus(RTU/ASCII)
CPL RS-485に準ずる
通信/同期方式 半2重/調歩同期式
最大線路長 500m
終端抵抗 外付け(150Ω 1/2W以上)
伝送速度 最大115200bps

コミュニケーションアダプタ … イーサネットインタフェース (1ポート)

ターミナルアダプタ … リング通信端として使用するアダプタ

形番構成

基本 形番	タイプ	オプション1	オプション2	オプション3	オプション4	追加 処理	内 容
NX-							計装ネットワークモジュール
							コミュニケーションアダプタ左接続用 ※1
							コミュニケーションアダプタ右接続用 ※1
	CL1						ターミナルアダプタ左接続用 チェーン接続(サイドコネクタ)リング通信 ※1
	CR1						ターミナルアダプタ右接続用 チェーン接続(サイドコネクタ)リング通信 ※1
	TL1						なし
	TR1						なし
		0					なし
			0				なし
				00			なし
					0		なし
						O	なし

※写真は、コミュニケーションアダプタ 形 NX-CL1です。

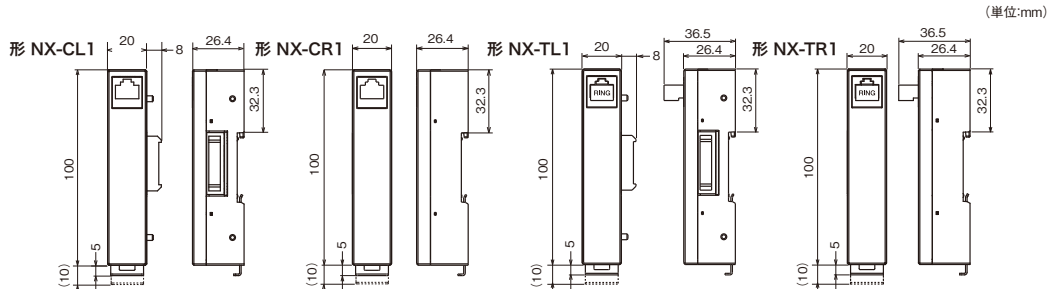
※1：左右は取り付け後、正面から見た方向

仕様概要

個別仕様 (コミュニケーションアダプタ)

- イーサネットインタフェース
 - ポート数 1ポート
 - 伝送路形式 IEEE802.3u 100BASE-TX (Full Duplex, Auto MDI/MDI-X機能あり)
 - コネクタ RJ-45
 - ケーブル UTPケーブル(4P) Cat 5e以上(ストレート) (両端ANSI/TIA/EIA-568-B)

外形寸法図



コミュニケーションボックス … イーサネットインタフェース (スイッチングハブ)

形番構成

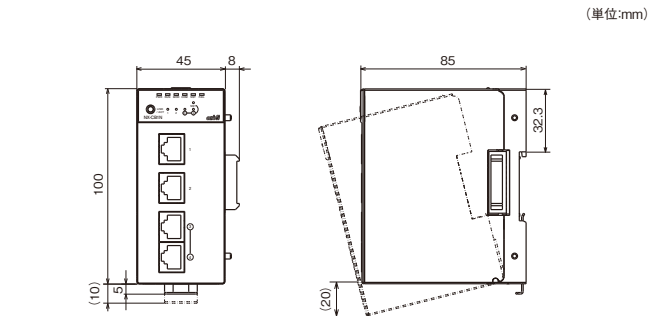
基本 形番	タイプ	リング 接続1	リング 接続2	ポート数	出 力 タイプ	オプション	内 容
NX-	CB2						計装ネットワークモジュール
							4ポートスイッチングハブ
							チェーン接続(サイドコネクタ) ノンリング通信
							チェーン接続(サイドコネクタ) リング通信
							チェーン間接続(前面ポート3, 4) ノンリング通信
							チェーン間接続(前面ポート3, 4) リング通信
				04			4ポート
					0		RJ-45コネクタ × 4ポート
					1		RJ-45コネクタ × 3ポート、光(2心LC)コネクタ × 1ポート
						O	なし
						D	検査成績書付き
						T	熱帯処理品

仕様概要

個別仕様

- イーサネットインタフェース
 - ポート数 4ポート(チェーン間リング接続の場合、リング接続で2ポート使用)
 - 伝送路形式 イーサネットポート1, 2 IEEE802.3/IEEE802.3u 10BASE-T/100BASE-TX (オートネゴシエーション, Auto MDI/MDI-X機能あり)
 - イーサネットポート3, 4(オプション0) IEEE802.3u 100BASE-TX (Full Duplex, Auto MDI/MDI-X機能あり)
 - イーサネットポート4(オプション1) IEEE802.3u 100BASE-FX (Full Duplex, 使用波長1300nm)
 - 100BASE-TXコネクタ RJ-45
 - 100BASE-FXコネクタ 2心LC
 - 100BASE-TXケーブル UTPケーブル(4P) Cat5e以上(ストレート) (両端ANSI/TIA/EIA-568B) 最長100m
 - 100BASE-FXケーブル マルチモード・グレーテッドインデックスタイプ(屈折率分布型) 光ファイバーケーブルGI-50/125またはGI-62.5/125(2心) 最長2km
- その他
 - 消費電力 4W以下(オプション0 動作条件にて) 5W以下(オプション1 動作条件にて)

外形寸法図

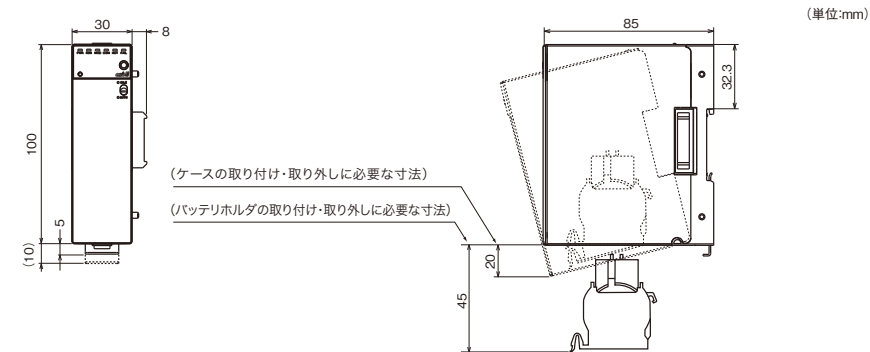


スーパーバイザーモジュール … マルチループ協調制御コントローラ

形番構成

基本 形番	タイプ	リング 接 続	オプション1	オプション2	オプション3	追加 処理	内 容
NX-							計装ネットワークモジュール
							ゾーン間温度差制御モデル
							最適起動制御モデル
							ピーク電力抑制制御モデル
							ノンリング通信
							リング通信
							なし
							なし
							故障状態出力接点(1点)付き
							なし
						O	検査成績書付き
						D	熱帯処理品

外形寸法図



仕様概要

個別仕様

- その他
 - 消費電力 4W以下(動作条件にて)
 - 時計IC 内蔵RTC、±2.2s/日 カレンダー付き(基準条件にて)
 - バッテリー寿命 3年間(無通電時、基準条件にて)
- 通信仕様
 - イーサネット
 - プロトコル Modbus/TCP、CPL/TCP
 - RS-485
 - プロトコル Modbus(RTU/ASCII) / CPL
 - 信号レベル RS-485に準ずる
 - 通信/同期方式 半2重/調歩同期式
 - 最大線路長 500m
 - 終端抵抗 外付け(150Ω 1/2W以上)
 - 伝送速度 最大115200bps

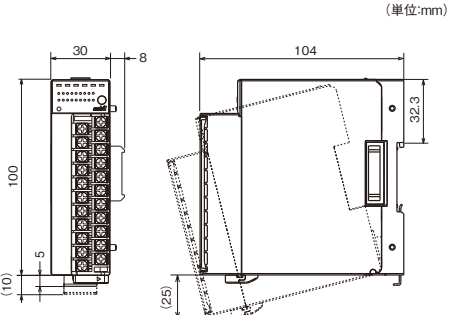
デジタル入力モジュール … デジタル入力、パルス入力モジュール (16点)

形番構成

基本 形番	タイプ	リング 接 続	配線 方法	ch数	オプション	追加 処理	内 容
NX-							計装ネットワークモジュール
							デジタル入力(+コモン/ーコモン共用)
							パルス入力(+コモン/ーコモン共用) ※1
							ノンリング通信
							リング通信
							ねじ端子台
							スクリューレス端子台
							16ch
							なし
							なし
						O	検査成績書付き
						D	熱帯処理品

※1：1～8ch=5kHz対応、9～16ch=100Hz対応

外形寸法図



仕様概要

個別仕様

- 入力仕様
 - 入力点数 16点
 - パルス入力周波数 DX2 5kHz(Max.) 1～8ch DX2 100Hz(Max.) 9～16ch
 - コモン端子 8chごとにコモン2端子
 - チャネル間絶縁 1～8ch、9～16chごと
 - 推奨電源電圧 DC24V
 - 定格入力電流 DX1 1～16ch 約4.5mA 9～16ch 約4.5mA DX2 1～8ch 約6.4mA 9～16ch 約4.7kΩ DX2 1～8ch 約3.3kΩ 9～16ch 約4.7kΩ
 - 入力形式 +コモン/ーコモン共用タイプ
 - 接続可能出力形式 無電圧接点またはトランジスタ
- イベント出力(形 NX-DX2のみ対応)
 - 出力点数 1点
 - 絶縁 あり
 - 出力形式 フォトモスリール出力 (無電圧a接点)
 - 接点定格電圧 DC12～24V
 - 出力許容電流 DC100mA以下
- その他
 - 消費電力 4W以下(動作条件にて)
- 通信仕様
 - イーサネット
 - プロトコル Modbus/TCP、CPL/TCP
 - RS-485
 - プロトコル Modbus(RTU/ASCII) / CPL
 - 信号レベル RS-485に準ずる
 - 通信/同期方式 半2重/調歩同期式
 - 最大線路長 500m
 - 終端抵抗 外付け(150Ω 1/2W以上)
 - 伝送速度 最大115200bps