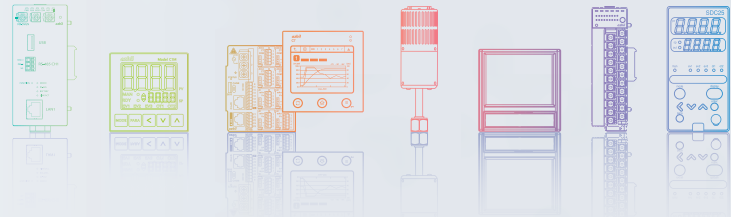




Selection Guide

計装用制御機器 セレクションガイド



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、ECM、Bravolight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。
- Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.
- MELSECは三菱電機株式会社の商標です。
- 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 中部支社 ☎ (052)265-6247
東北支店 ☎ (022)290-1400 関西支社 ☎ (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

CONTACTセンター ☎ (050) 1807-3520

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。

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

CP-PC-1391

初版発行：2002年 5月-KC
印刷：2023年 9月(第20版)-O

(34)

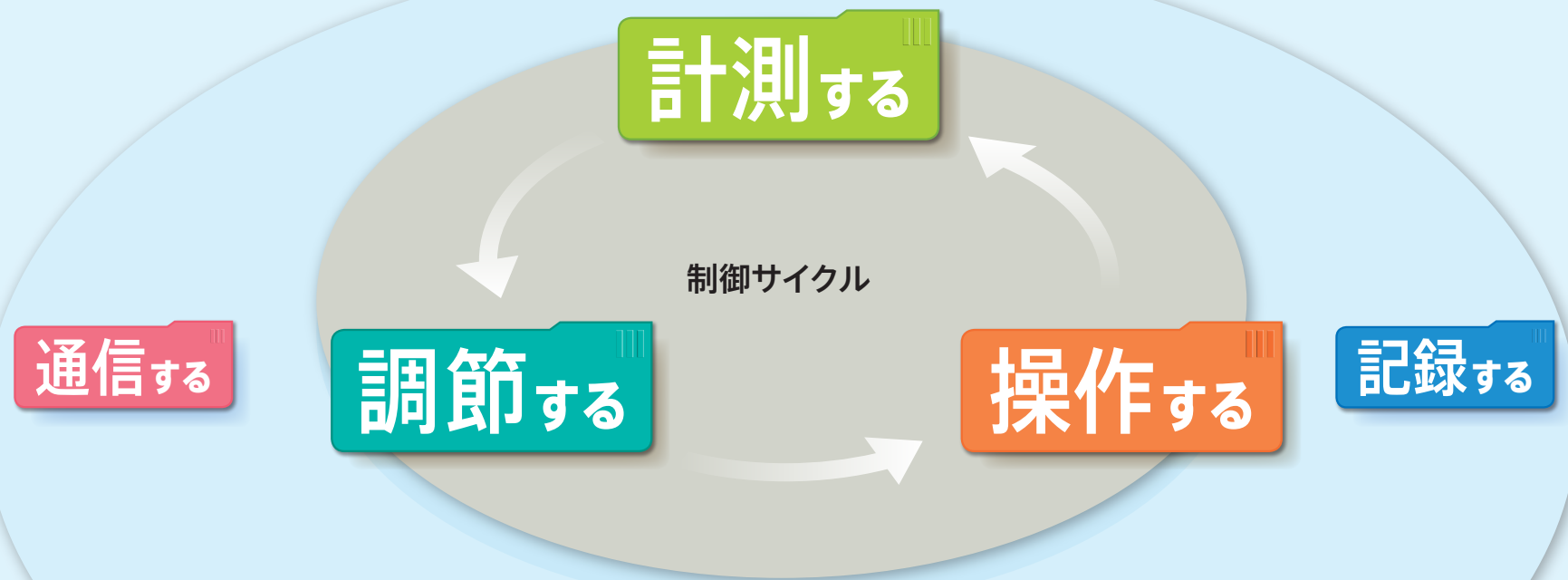
アズビル株式会社

あらゆる製造現場をもっと「最適」に

お客さまの製品を安全かつ効率的に生産し、快適に運営できる工場を実現します

長年の経験で培った豊富なノウハウ、新たな技術の開発により、各種工場をはじめとするさまざまな製造現場で、最適なオートメーションを実現します。計測から制御・管理まで、あらゆるシーンでお客さまの価値を向上します。

最適なオートメーション



調節する

稼動する装置や設備などを最適に調節します。



通信する

各種製品を通信でつなぎます。



計測する

制御対象の温度・圧力などの変化を計測します。



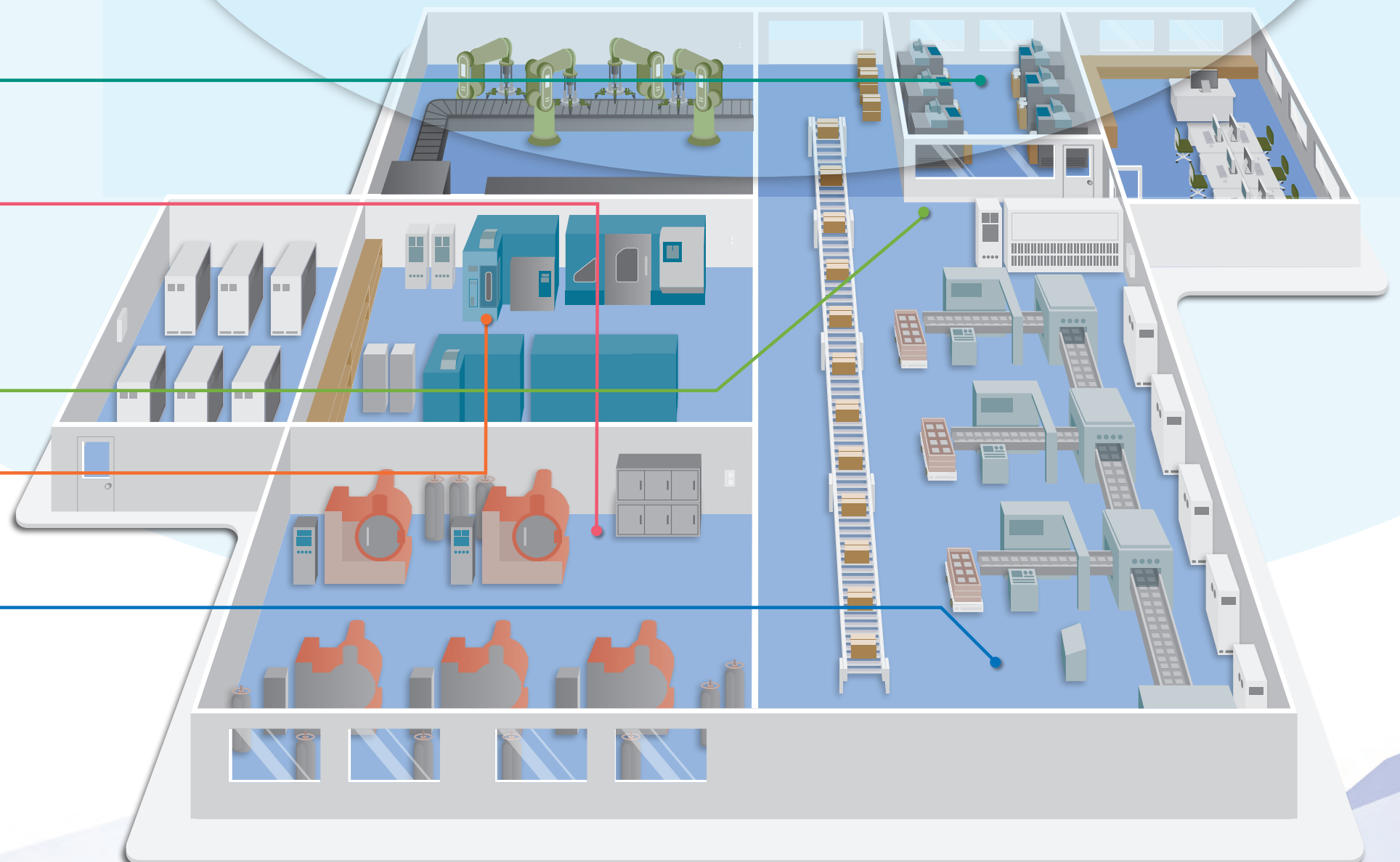
操作する

気体・液体などの流体温度や流量を最適に操作します。



記録する

取得した情報をリアルタイムに表示・記録・蓄積します。

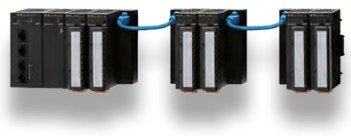


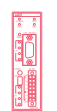
さまざまな用途にあった幅広い製品群

アズビル株式会社は、センサ、コントローラ、アクチュエータなど幅広い製品を取り揃えています。
お客さまの用途にあった製品をお選びください。



調節する (コントローラ)

● デジタル指示調節計 SDC  形 C1A P.6	● デジタル指示調節計 SDC  形 C1M、形 C25/26、形 C35/36 P.7	● グラフィカル調節計  形 C7G P.8	● グラフィカル調節計  形 C7S P.9	● 計装ネットワークモジュール  形 NX-□□□ P.10
--	--	---	--	--



通信する (通信変換器)

● 計装ネットワークモジュール
スマート・デバイス・ゲートウェイ



形 NX-SVG

P.11



計測する (センサ)

● 温度センサ  形 YY□□□ P.12	● サファイア隔膜真空計 ● 圧力センサBravolight™ シリーズ  形 SPG5□/6□/7□ 形 PTG60G/70G P.13
---	--



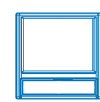
操作する (アクチュエータ)

● ソリッドステートリレー  形 PGM10N/F P.14	● 電力調整器  形 PG5□□ 形 PU21□ 形 PU23□ P.14, 15
--	---



操作する (アクチュエータ)

● コントロールモータ  形 ECM3000 P.16	● 調節弁 ● スマート・バルブ・ポジショナ  形 ACT□□□、形 AGVB□□□/AGVM□□□、 形 VFR□□□、 形 AVP30□、形 AVP20□ P.17
---	--



記録する (記録計)

● ハイブリッド記録計  形 SR-106 (打点式)、 形 SR-101/102/103/104 (ペン式) 形 SR-206/212/224 (打点式)、 形 SR-201/202/203/204 (ペン式) P.18	● ペーパーレス記録計 (アドバンストレコーダ)  形 ARF106/112 形 ARF212/224/236/248 P.19
--	--

INDEX

調節する (コントローラ)

- デジタル指示調節計 SDC P.6
形 C1A
- デジタル指示調節計 SDC P.7
形 C1M、形 C25/26、形 C35/36
- グラフィカル調節計 P.8
形 C7G
- グラフィカル調節計 P.9
形 C7S
- 計装ネットワークモジュール P.10
形 NX-□□□

通信する (通信変換器)

- 計装ネットワークモジュール
スマート・デバイス・ゲートウェイ P.11
形 NX-SVG

計測する (センサ)

- 温度センサ P.12
熱電対タイプ、測温抵抗体タイプ 形 YY□□□
- サファイア隔膜真空計 P.13
形 SPG5□/6□/7□
- 圧力センサ Bravolight シリーズ P.13
形 PTG60G/70G

操作する (アクチュエータ)

- ソリッドステートリレー P.14
形 PGM10N/F
- 電力調整器 P.14, 15
形 PG5□□、形 PU21□、形 PU23□
- コントロールモータ P.16
形 ECM3000
- 調節弁 P.17
形 ACT□□□、形 AGVB□□□/AGVM□□□、
形 VFR□□□
- スマート・バルブ・ポジショナ P.17
形 AVP30□、形 AVP20□

記録する (記録計)

- ハイブリッド記録計 P.18
形 SR-106 (打点式)、
形 SR-101/102/103/104 (ペン式)
形 SR-206/212/224 (打点式)、
形 SR-201/202/203/204 (ペン式)
- ペーパーレス記録計 (アドバンストレコーダ) P.19
形 ARF106/112、形 ARF212/224/236/248

- 製品スペック一覧 P.20

多彩な機能を搭載したコンパクトコントローラ

デジタル指示調節計 SDC

CE UK
CACE UK
CA

cULus (形 C1M除く)

(形 C1M除く)



形 C1A

精度
±0.1%RDサンプリング
周期
25~500ms通信
RS-485パターン
運転

形 C1M

精度
±0.2%FSサンプリング
周期
50~500ms通信
RS-485ステップ
運転

※写真は、形 C25です。

形 C25/26

精度
±0.3%FSサンプリング
周期
300ms通信
RS-485

※写真は、形 C36です。

形 C35/36

精度
±0.1%FSサンプリング
周期
100ms通信
RS-485ステップ
運転

形 C1A

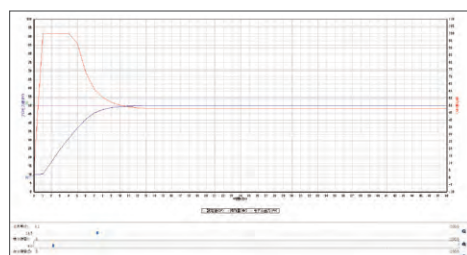
🔍 スマートローダパッケージで簡単設定

専用のUSBローダケーブル(別売 形 SLP-ULCJA0)でパソコンと本体をつなぐことにより、パソコンローダでパラメータの読み出し/書き込みが可能です。パラメータ設定、試運転調整、動作確認など、さまざまなシーンで活躍します。



🔍 PIDシミュレータ

オーバーシュートやハンチングの低減に向けた作業を支援します。試運転調整時間が短縮され、装置のタクトタイム向上や品質向上が図れます。



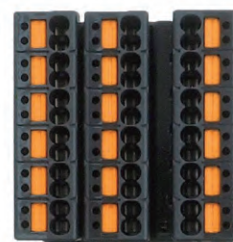
🔍 PLCリンク機能でかんたん接続

シリアル通信(RS-485)により通信プログラムレスでデータ通信を可能にすることで、エンジニアリングに要する時間と手間を削減します。



🔍 施工しやすく、配線もツールレス

端子台はスクリーレス端子も選択可能です。スプリング端子台の採用によりフェール端子を挿すだけで配線が完了します。



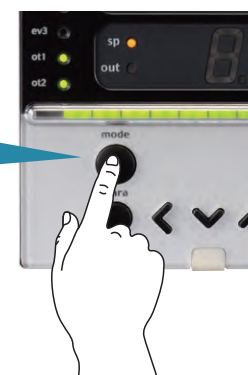
スクリーレス端子台 背面

形 C1M・形 C25/26・形 C35/36

🔍 modeキーによるワンタッチ操作

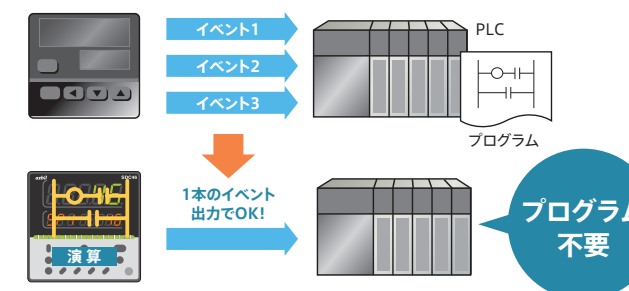
modeキーを押すだけで、ワンタッチで動作切替が可能です。

AUTO/MANUAL
RUN/READY
リモートSP/ローカルSP
接点ラッチ解除 など



🔍 イベントコンフ機能搭載

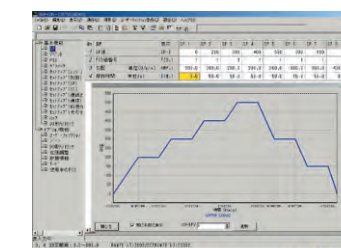
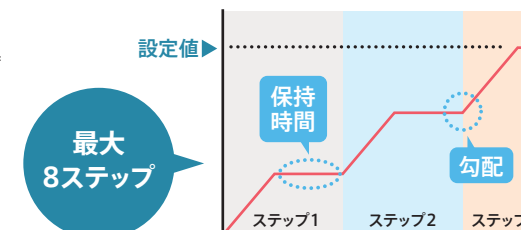
演算後3点のイベント接点に割り当てが可能です。これにより、イベント出力用の配線数を削減でき、接続機器の配線工数削減や新たな計装を実現します。



🔍 ステップ運転の実現

最大8点の設定値(SP)を設定できます。それぞれに、保持時間と勾配の設定を持つことができるため、最大8ステップ(16セグメント)のパターン運転を実現することが可能です。

(形 C1M、形 C35/36のみ)



高い操作性、表現力、
コンパクトデータストレージ機能を備えた調節計

グラフィカル調節計



形 C7G



高速、高精度制御
負荷保護機能、強化絶縁アナログ入力を備えた調節計

グラフィカル調節計



形 C7S



形 C7G

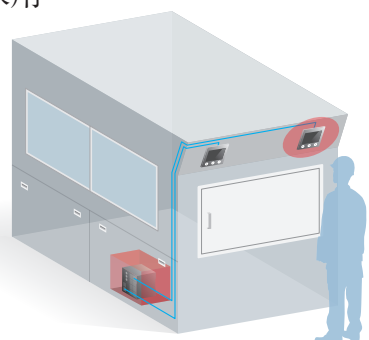
高い操作性と表現力

3.5インチフルドットマトリクス液晶を採用し、制御中の値やグラフなどを鮮やかに表示可能です。また、用途により、ホーム画面を選択することができます。



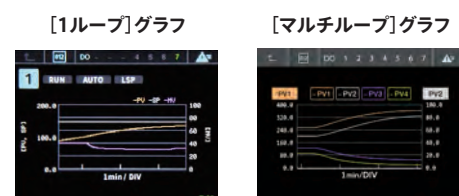
分離構造を採用

表示部と本体を分離し、
表示部の取付自由度を
向上しました。



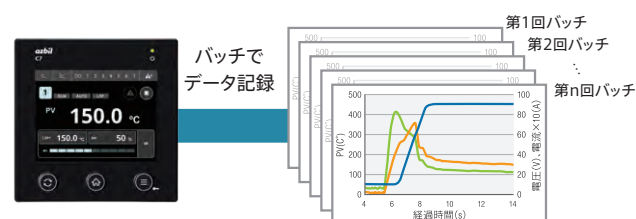
トレンドグラフ表示

制御状態をトレンドグラフで確認できるため、試運転調整時などに便利です。



コンパクトデータストレージ機能

温度、圧力、流量、抵抗値などのプロセスデータと制御出力を最速10msで切り出し、記録できます。通信によるデータ収集では取りこぼしてしまうような早い変化もSDカードに保存するため、取りこぼしがありません。



形 C7S

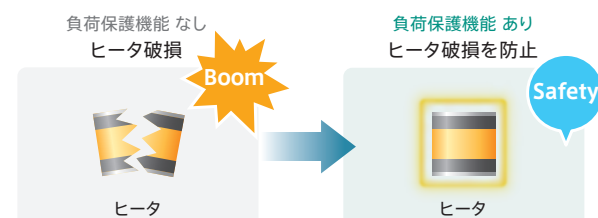
高速・高精度のフィードバック制御

高速温度プロセス制御専用のアクチュエータを組み合わせることにより、最適制御を実現します。



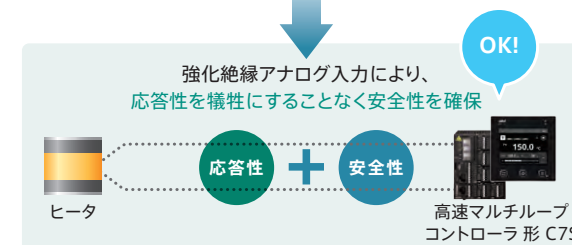
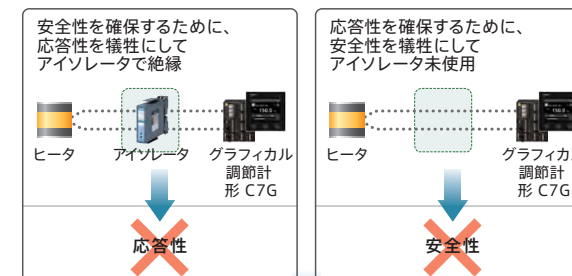
負荷保護機能※

負荷の状態を監視し、異常時に保護する負荷保護機能を搭載。
ヒータ破損を未然に防ぎます。
※特許出願中



強化絶縁アナログ入力

アナログ入力部の強化絶縁を実現。応答性を維持したまま、感電リスクを低減します。



イーサネット Modbus™/TCP通信機能を標準装備した
スケラブル調節計

計装ネットワークモジュール

CE (形 NX-CL1/CR1/TL1/TR1除く)
UK (形 NX-CL1/CR1/TL1/TR1除く)
cULus (形 NX-CL1/CR1/TL1/TR1除く)
K (形 NX-CL1/CR1/TL1/TR1除く)



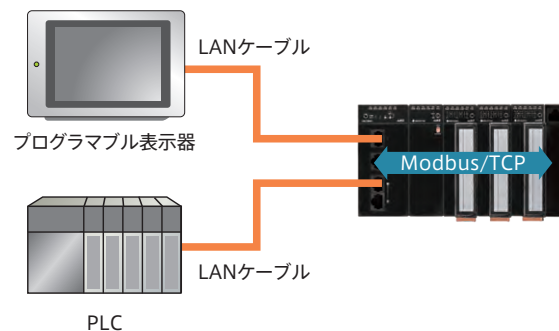
形 NX-□□□

- イーサネット
による
一括設定
- 精度
±0.1～
0.3%FS
- サンプリング
周期
100～500ms
- Modbus
通信
RS-485
- スイッチング
HUB機能
- 光
イーサネット
対応
- マルチループ
協調制御
- パルス入力
16点
- 時間比例
出力
16点

形 NX-□□□

イーサネット Modbus/TCPを標準実装

全ての制御ユニットにModbus/TCP機能を標準実装し、シリアル通信では実現できなかった多点高速パラメータアクセスを実現。Modbus/TCPに対応するプログラマブル表示器やPLCなどと直接接続ができます。さらに、スイッチングハブユニット(形 NX-CB□)により、パネル内配線も簡単に、省スペース化が可能です。



マルチループ協調制御を実現

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。(形 NX-D25/35のみ)

- ゾーン間温度差制御
省エネルギーや品質向上による歩留まりの改善に貢献します。
- ピーク電力抑制制御
ピーク電力の削減に効果を発揮します。
- 最適起動制御
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に対する省エネルギー提案です。



PLCとの高速大容量データ通信

形 NX-SVGを使用することで形 NX-□□□とPLC間の高速大容量データ通信が可能です。また、NX保守をサポートするパラメータバックアップ機能、パラメータリスト機能を実装されています。



各種制御デバイスの情報連携を通信プログラムレスで実現する
マルチベンダーIoTゲートウェイ

CE UK cULus K

計装ネットワークモジュール スマート・デバイス・ゲートウェイ*1



形 NX-SVG

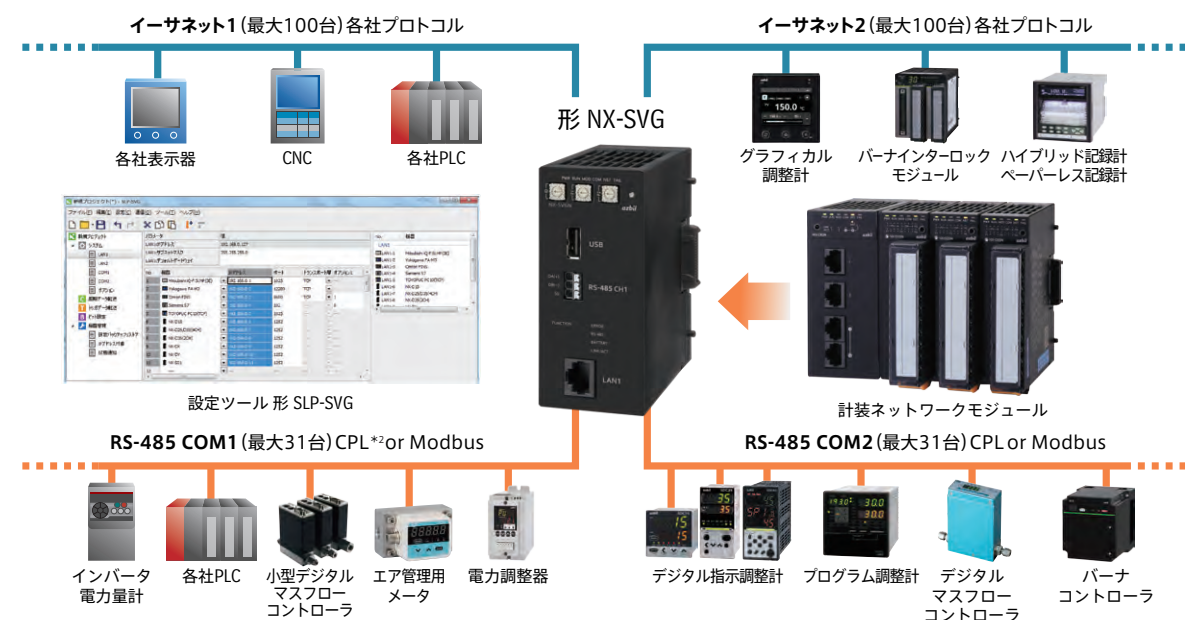
- 通信
イーサネット
×2
- 通信
RS-485
×2
- 各社PLC
通信
- Modbus
通信
- Modbus/
TCPサーバ
- Modbus/
TCPマスタ

形 NX-SVG

PLCなどのデータ収集能力を大幅に増強し、装置IoT化を支援

本製品は、各種ネットワークにおいて各社PLCや各社ファクトリーオートメーションデバイスの通信プロトコルをサポートし、従来の制御機器で行っていた個別機器の通信対応が不要となります。これにより、製造装置

に組み込まれた各種制御デバイスの情報連携を通信プログラムレスで実現し、装置IoT化開発に要する時間と手間を大幅に削減します。



- 特徴1 完全プログラムレス
- 特徴2 4つの通信ポート装備
- 特徴3 工作機械IoT化にも貢献

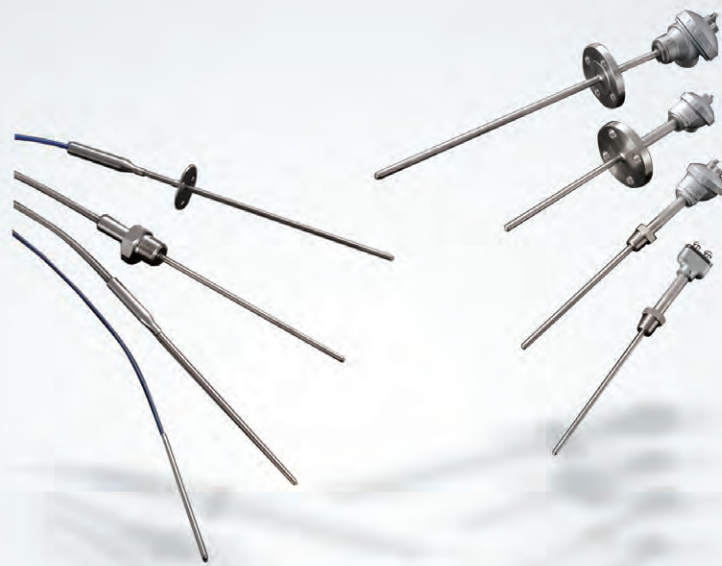
*1: 各種制御デバイス間の情報連携をプログラムレスで実現し、開発作業をスマート化にすることができる通信ゲートウェイのこと

*2: Controller Peripheral Link; 当社上位通信プロトコル

リード線タイプから端子箱タイプまでの豊富なバリエーションで多様なニーズに対応

温度センサ

CE UK



熱電対タイプ

- 汎用熱電対
- 汎用シース形熱電対
- 簡易熱電対

測温抵抗体タイプ

- 汎用測温抵抗体
- 汎用シース形測温抵抗体
- 簡易測温抵抗体
- 用途別測温抵抗体

高性能、高信頼性、小型、軽量を実現した圧力検出端

サファイア隔膜真空計 (形 SPG5□/6□/7□)

圧力センサ Bravolightシリーズ (形 PTG60G/70G)

CE UK (形 SPG5□のみ)



※写真は、形 SPG6□です。

形 SPG5□/6□/7□

精度 0.25% Reading	精度 0.5% Reading	応答速度 35ms	ワンタッチ ゼロ調	LEDによる ステータス 表示
自己加熱 160℃以上				



※写真は、形 PTG60Gです。

形 PTG60G/70G

精度 ±0.5%FS	精度 ±0.2%FS (高精度形)
---------------	-------------------------

形 YY□□□

多様化するニーズに対応

さまざまなアプリケーションにおける温度計測を実現します。熱電対、白金測温抵抗体の素子を採用し、多様なニーズに対応します。

豊富なバリエーション

簡易タイプから特殊タイプの温度センサまで、お客さまの用途に応じて選択可能。

リード線タイプから端子箱タイプまで

取付ける環境によってリード線タイプ、端子露出タイプ、端子箱タイプを選択可能。

用途に応じた形状

ストレート形、ねじ固定形、フランジ形の3タイプを基本とした形状を用意。

国際規格 (ISO/IEC 17025) に準拠した校正サービスを提供

品質管理に計測機器の校正は欠かせません。お客さまの状況に応じてさまざまな校正サービスを提供します。

現場キャリブレーションサービス

お客さまの工場や事業所にお伺いし、実際に温度計が使用されている状態 (温度センサと指示計が接続されたループ構成) で校正が可能です。

引取校正サービス

お客さまの温度計をお引取り、標準室等で校正を実施します。

JCSS校正サービス

ISO/IEC 17025に準拠した校正を、JCSS校正事業者 (国際MRA対応) が提供します。

※温度計以外の圧力計、差圧計、湿度計、流量計など、計測器全般、メーカーを問わず校正を承ります。
※一部対応できない計測機器もありますので、お問い合わせください。

形 SPG5□/6□/7□

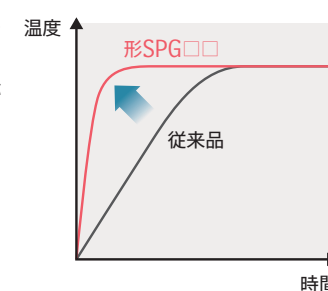
高温化でも優れた再現性を実現

感圧部材に単結晶サファイアを採用。耐食性、耐熱性に優れ、125～200℃の計測環境下でも高い再現性を実現した計測が可能です。



素早いウォームアップで安定制御

マイクロプロセッサを用いたデジタルPID演算によるヒータ制御で、立ち上がり早く、安定した温度制御を実現します。



形 PTG60G/70G

多彩なインタフェース

豊富なラインナップにより、お客さまのアプリケーションに合わせたインタフェースが選択可能です。

- ねじ形
- フラッシュダイアフラム形
- サニタリ形
- サニタリリモートシール形
- フランジ形
- ケミカル用ねじ形



小型・軽量&堅牢な構造を実現

配管に直接取付け可能な約900g (ねじ形の場合) の軽量ボディです。さらに、防水・防塵構造や防爆規格を取得した堅牢なボディ構造です。あらゆるアプリケーションで安心して使用できます。

- 防水・防塵構造：IEC IP67
- 防爆構造：TIIIS耐圧油入防爆形 (Ex do II C T4X)
FM本質安全防爆形 (AEx ia IIC T4)
KOSHA耐圧防爆形 (Ex d IIC T4)

多様化するヒートコントロールをサポート

ソリッドステートリレー (形 PGM10N/F) 電力調整器 (形 PG5□□)

CE (形 PGM10N除く)
UK (形 PGM10Fのみ)
CULUS
TUV Rheinland (形 PGM10Fのみ)



形 PGM10N/F

最大負荷
電流
15~45A
最大入力
電圧範囲
3.5~30V



形 PG5□□

単相
電力調整器
定格電圧
AC100~240V
定格電流
15A・30A

多彩なラインナップから最適な一台を

電力調整器



形 PU21□

単相
電力調整器
位相制御
分周制御



形 PU23□

三相
電力調整器
位相制御
分周制御
6アーム
制御

操作
する

形 PGM10N/F

多彩なラインナップ

放熱器無形モデルと放熱器一体形モデルを用意。多彩なラインナップにより、お客さまのニーズに合わせて選択できます。



電圧入力をワイドレンジに設計

入力信号をワイド電圧タイプとしました。当社デジタル指示調節計 SDC (電圧パルス出力タイプ)と簡単に接続することが可能です。

並列接続可能台数一覧 (1出力あたり)

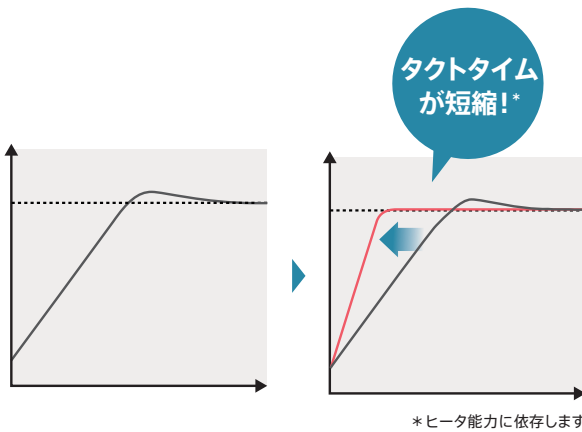
当社調節計形番	当社ソリッドステートリレー (SSR) 形番	
	PGM10N □□□	PGM10F □□□
C1M/C1A	2 台	2 台
C25/26/35/36	2 台	2 台
C7G	2 台	2 台
NX-D15/25/35 ※	10 台	8 台

※形 NX-D15/25/35 との接続時は外部電源が別途必要です。

形 PG5□□

100℃/sを超える 高速温度プロセスに貢献

高速形のサイリスタ式電力調整器です。特殊なヒータを使用して1秒間に数百度も昇温させるような装置に利用できます。



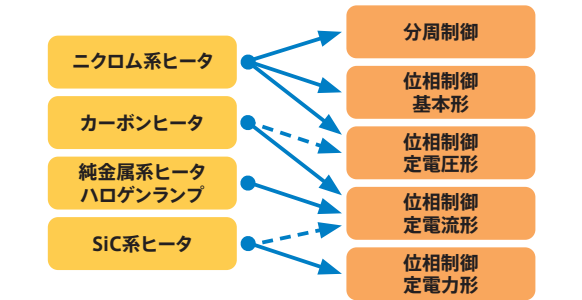
形 PU21□・形 PU23□

多彩なラインナップ

単相や三相など各種電源に対応し、電源電圧も100V系から400V系まで幅広くカバーしています。また、定格電流も10Aから500Aまで広いレンジをカバーしているため、用途にあわせて最適な一台を選定できます。

単相 形 PU21□
AC100~440V
10~500A
三相 形 PU23□
AC200~440V
10~500A

電力制御の方式として、4種類の位相制御と分周制御を用意しています。ヒータの種類に応じて制御方式の選択が可能です。位相制御と分周制御は、デジタル入力や通信機能で切り替えることが可能です。*1



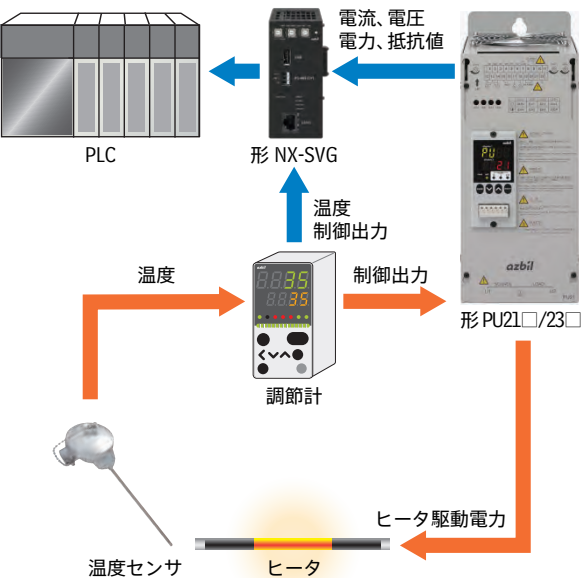
充実したオプション機能で機能の拡張も可能です。

ヒータ断線警報 *2
ヒューズ内蔵 *3
電流制限機能 *2
変流器 (CT) 内蔵 *4

操作
する

ヒータ制御を見える化

通信機能により、ヒータへの出力状態 (電流、電力など) やヒータの抵抗値を読み出すことができます。また、形 NX-SVGを利用すれば、プログラムレスでヒータ制御の見える化が可能になります。



*1: 通信機能を使用する場合は、設定/表示ユニットが必要です。
*2: 形 PU21□は、CTが1個/台、形 PU23□は、CTが3個/台 必要です。
*3: 形 PU23□の10、20Aタイプはヒューズ内蔵を選択できません。
*4: 変流器 (CT) 内蔵は10~75Aモデルで選択が可能です。

頑強に、確実にコントロールを実現
コントロールモータ

CE (AC24Vモデルのみ)
cULus (AC24Vモデルのみ
ただし、一部を除く)



90°タイプ

160°タイプ

形 ECM3000

- 動作位置比例電流入力オン・オフ
- 長寿命
- 回転角度90°または160°

多彩なラインナップでお客様の用途に対応
調節弁
スマート・バルブ・ポジショナ

CE (形 AVP30□のみ)
CE (形 AVP302/307のみ)



調節弁:形 ACT□□□・形 AGVB□□□/AGVM□□□・形 VFR□□□
スマート・バルブ・ポジショナ:形 AVP30□・形 AVP20□

- 小型・軽量
- 簡単調整

操作
する

形 ECM3000

➤ 耐環境性を考慮した設計

IP54相当の保護構造により、多少の水が吹き付ける環境化でも耐えることができます。
※ただし、屋外でご利用の際は、保護カバーを設置ください。



➤ 多彩なオプション機能

回転角度90°モデルには、オプションで補助スイッチ (4点) 付きのモデルを用意。バルブ開度の位置信号を外部機器に出力することが可能です。また、DC4~20mA入力タイプ強制開閉機能モデルも用意しています。



➤ 充実した電源タイプ

AC100V、AC200Vの電源電圧に対応しているため、電源トランスを必要とせず、形番を選ぶだけで利用できます。また、DC4~20mA入力タイプには、フリー電源タイプも用意しています。

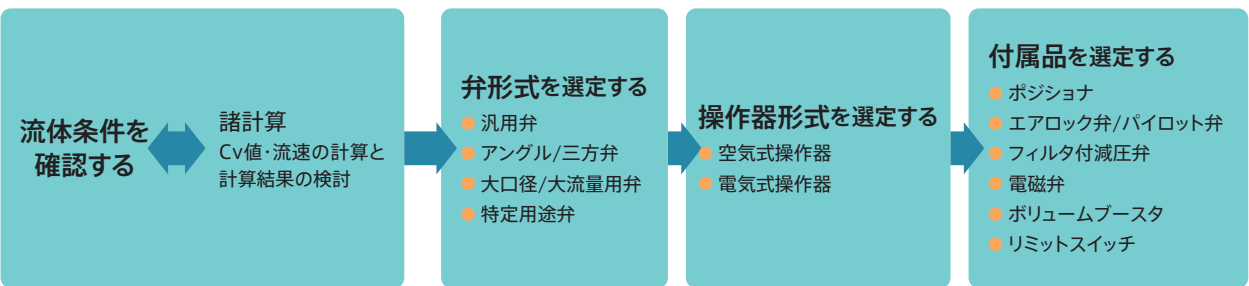


形番	電源種類
ECM3000D	AC24V、AC100V、AC200V
ECM3000E	AC24V
ECM3000F	AC24V、AC100V、AC200V
ECM3000G	AC24V、AC85~264V

操作
する

調節弁:形 ACT□□□・形 AGVB□□□/AGVM□□□・形 VFR□□□
スマート・バルブ・ポジショナ:形 AVP30□・形 AVP20□

➤ お客様の用途に応える豊富な製品群



➤ メンテナンスの効率化を行い、プラントの運用コストを削減

スマート・バルブ・ポジショナ 形 AVP30□/20□の特長

- 空気回路と電気回路の完全分離構造により、電気部品に与えるリスクを低減
- オート/マニュアル切替えスイッチ付き
- 自動調整可能 (オート・セットアップ機能)
 - ・アズビル以外の調節弁にも対応
 - ・ボール弁など回転弁にも適応
- 振動に強い分離形 (形 AVP20□)
- 調節弁診断パラメータ搭載



“チャート記録”と“データ記録”を両立 ハイブリッド記録計

CE UK



※写真は、形 SR-106 (打点式) です。

形 SR-106 (打点式)
形 SR-101/102/103/104 (ペン式)

イーサネット
(10BASE-T/
100BASE-TX)

SDカード

パッケージ
ソフト
標準搭載



※写真は、形 SR-206/212/224 (打点式) です。

形 SR-206/212/224 (打点式)
形 SR-201/202/203/204 (ペン式)

イーサネット
(10BASE-T/
100BASE-TX)

SDカード

パッケージ
ソフト
標準搭載

ネットワーク&充実機能でフィールド対応 ペーパーレス記録計 (アドバンストレコーダ)

CE UK



形 ARF106/112

イーサネット
(10BASE-T/
100BASE-TX)

USB1.1



形 ARF212/224/236/248

イーサネット
(10BASE-T/
100BASE-TX)

USB1.1

形 SR-106・形 SR-101/102/103/104・形 SR-206/212/224・形 SR-201/202/203/204

機能1 チャート記録

従来からの使い慣れたチャート記録機能を充実。
使いやすさを向上しました。

打点式

入力点数
6/12/
24点

打点周期
5s/1点
2.5s/1点
(切替)

フルマルチ
レンジ入力



ペン式

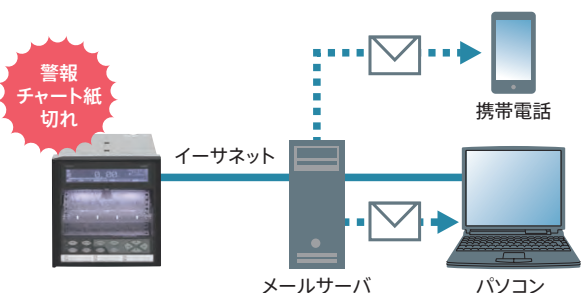
入力点数
1~4点

記録周期
100ms

フルマルチ
レンジ入力

チャート紙切れも万全にサポート

警報リレー※によって、チャートエンドを事前にお知らせします。また、
イーサネット通信※により、チャートエンド警報をEメールで送信し、
万が一の紙切れ時にも、万全に対応します。



機能2 データ記録

SDカードスロットやUSBポートを標準装備し、SDカード (別売) や通信
機能※により、チャート紙に記録しながら、データの保存が可能です。

最短0.1s周期*でデータ保存
*ペン式の場合、打点式は最短1s周期

バイナリ/テキスト形式から選択して
保存可能

SDカードのみに記録、または警報が
発生したときのみSDカードへ記録す
るなど、自由にデータ保存が可能



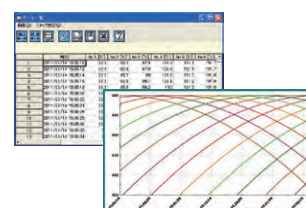
付属のソフトウェアでデータ設定/管理が簡単

●パラメータ設定ソフト

USBポートを利用した通信機能※により、パソコンで簡単にパラメータ
が設定・変更可能です。また、設定パラメータをSDカード (別売) へ簡単
にコピーできます。

●データ解析ソフト

保存したデータの解析を行い、トレ
ンド再生表示・編集を簡単に行うこ
とができます。



※オプション機能

形 ARF106/112・形 ARF212/224/236/248

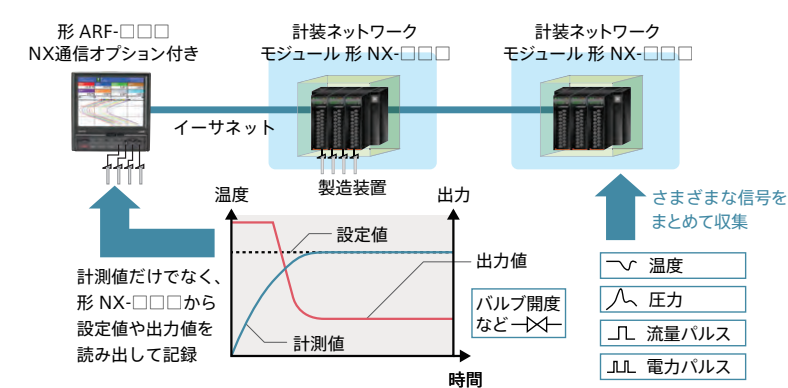
高精度と拡張性を採用

100ms/全点の高速データ収集が可能です。また、±0.1%FSの高精
度を実現しました。



充実したネットワーク機能

NX通信 (イーサネット) オプションでは、ネットワーク
経由で計装ネットワークモジュール 形 NX-□□□
のデータを記録できます。分散配置による省配線と、
チャンネル単価を抑えて計測ポイントの拡張が可能
です。



記録する

記録する

調節する デジタル指示調節計 SDC

形番	デジタル指示調節計 SDC 形 C1A	デジタル指示調節計 SDC 形 C1M	デジタル指示調節計 SDC 形 C25
外観	 	 	 
制御チャンネル数	1	1	1
サンプリング周期	25、50、100、300、500ms	50、100、300、500ms	300ms
定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz DC24V、AC24V 50/60Hz *形番により異なります。	AC100～240V 50/60Hz	AC100～240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz、DC24V *形番により異なります。
外形寸法 (mm)	H48×W48×D73.6	H48×W48×D70.5	H96×W48×D70
パネルカット寸法 (mm)	45 ₀ ^{+0.5} ×45 ₀ ^{+0.5}	45 ₀ ^{+0.5} ×45 ₀ ^{+0.5}	44 ₀ ^{+0.5} ×92 ₀ ^{+0.5}
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1967を参照ください。			

形番	デジタル指示調節計 SDC 形 C26	デジタル指示調節計 SDC 形 C35	デジタル指示調節計 SDC 形 C36
外観	 	 	 
制御チャンネル数	1	1	1
サンプリング周期	300ms	100ms	100ms
定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz、DC24V *形番により異なります。	AC100～240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz、DC24V *形番により異なります。	AC100～240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz、DC24V *形番により異なります。
外形寸法 (mm)	H96×W96×D70	H96×W48×D70	H96×W96×D70
パネルカット寸法 (mm)	92 ₀ ^{+0.5} ×92 ₀ ^{+0.5}	44 ₀ ^{+0.5} ×92 ₀ ^{+0.5}	92 ₀ ^{+0.5} ×92 ₀ ^{+0.5}
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1819を参照ください。			

調節する グラフィカル調節計

形番	グラフィカル調節計 形 C7G	グラフィカル調節計 形 C7S
外観	 	 
制御チャンネル数	1、2、3、4	1、2、3、4
サンプリング周期	10ms、50ms、100ms	10ms、50ms、100ms
定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz DC24V *形番により異なります。	AC100～240V 50/60Hz DC24V *形番により異なります。
外形寸法 (mm)	H92×W92×D138.7(一体化)	H92×W92×D138.7(一体化)
パネルカット寸法 (mm)	92 ₀ ^{+0.5} ×92 ₀ ^{+0.5}	92 ₀ ^{+0.5} ×92 ₀ ^{+0.5}
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1911を参照ください。		詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1921を参照ください。

調節する 計装ネットワークモジュール

形番	調節計モジュール 形 NX-D15	調節計モジュール 形 NX-D25	調節計モジュール 形 NX-D35	スーパーバイザー モジュール 形 NX-S11/12/21/01
外観	 	 	 	 
制御ループ数	4	4	2、4	32 (8ユニット)
サンプリング周期	500ms	200ms	100ms	—
定格電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
外形寸法 (mm)	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D85
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1861を参照ください。				詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1869を参照ください。

形番	デジタル入力モジュール 形 NX-DX1	パルス入力モジュール 形 NX-DX2	デジタル出力モジュール 形 NX-DY1	デジタル出力モジュール 形 NX-DY2
外観	 	 	 	 
入力点数	16	16	—	—
出力点数	—	—	16 (シンク)	16 (ソース)
定格電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
外形寸法 (mm)	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1868を参照ください。				詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1879を参照ください。

形番	コミュニケーション ボックス 形 NX-CB2/CB1	コミュニケーション アダプタ 形 NX-CL1/CR1	ターミナルアダプタ 形 NX-TL1/TR1
外観	  (形 NX-CB1のみ)		
個別仕様	100Mbps イーサネット RJ45×4ポート 光ポート付: 100Mbps イーサネット RJ45×3ポート+LC×1ポート	RJ45×1ポート	リング通信タイプの終端
取り付け方法	DINレール	DINレール	DINレール
定格電源電圧	DC24V	—	—
外形寸法 (mm)	H100 W30×D85	H100×W20×D26.4	H100×W20×D36.5
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1865を参照ください。			

 欧州CEマーキング適合製品です。
 イギリスUKCAマーキング適合製品です。
 アメリカおよびカナダの安全規格適合製品です。

 韓国の国家統合認証適合製品です。
 船級取得製品です (詳細はP.23を参照ください)。

通信する 計装ネットワークモジュール
スマート・デバイス・ゲートウェイ

形番	計装ネットワークモジュール スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVG
外観	 CE UK UL US KC
イベントバス	—
取り付け方法	DINレール
通信ポート	イーサネット×2、RS-485×2
定格電源電圧	DC24V
外形寸法 (mm)	H100.5×W45.8×D84.3

計測する 温度センサ 熱電対タイプ

形番	温度センサ (汎用シーす形熱電対) 形 YYF□□	温度センサ (汎用シーす形熱電対) 形 YYE□□	温度センサ (汎用シーす形熱電対) 形 YYH□□	温度センサ (汎用熱電対) 形 YYC□□
外観	 CE UK KC	 CE UK KC	 CE UK KC	 CE UK KC
エレメントの種類	シングル/ダブル	シングル/ダブル	シングル	シングル/ダブル
素子の種類	K、E、J、T	K、E、J、T	K、E、J、T	K、E、J、T
測温範囲	−40〜+900℃	−40〜+900℃	−40〜+900℃	0〜900℃
材質	ASTM316L (SUS316L相当)	ASTM316L (SUS316L相当)	ASTM316L (SUS316L相当)	SUS316
保護管外径 (mm)	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ1.0/1.6/3.2/4.8/6.4/8.0 (φ1.0/1.6はストレート形シングル エレメントのみ)	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ10/12/15/22 (21.7)
詳細は、スペックシート No.CP-SS-1930を参照ください。 詳細は、スペックシート No.CP-SS-1929を参照ください。 詳細は、スペックシート No.CP-SS-1931を参照ください。 詳細は、スペックシート No.CP-SS-1928を参照ください。				

測温抵抗体タイプ

形番	温度センサ (簡易熱電対) 形 YYU1□/2□/3□	温度センサ (簡易熱電対) 形 YYU4□	温度センサ (汎用測温抵抗体) 形 YYK□□	温度センサ (汎用測温抵抗体) 形 YYP□□
外観	 CE UK KC	 CE UK KC	 CE UK KC	 CE UK KC
エレメントの種類	シングル	シングル	シングル/ダブル	シングル/ダブル
素子の種類	K、J	K、J	Pt 100Ω 3線式 JPt100Ω 3線式	Pt 100Ω 3線式 JPt100Ω 3線式
測温範囲	0〜250℃	0〜150℃、0〜250℃	0〜250℃、0〜500℃	−200〜+100℃、 −40〜+250℃、0〜500℃
材質	SUS316	—	SUS316	SUS316
保護管外径 (mm)	φ3.2	—	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ10/12/15/22 (21.7)
詳細は、スペックシート No.CP-SS-1932を参照ください。 詳細は、スペックシート No.CP-SS-1932を参照ください。 詳細は、スペックシート No.CP-SS-1933を参照ください。 詳細は、スペックシート No.CP-SS-1934を参照ください。				

形番	温度センサ (汎用シーす形測温抵抗体) 形 YYM□□	温度センサ (汎用シーす形測温抵抗体) 形 YYN□□	温度センサ (簡易測温抵抗体) 形 YYT□□
外観	 CE UK KC	 CE UK KC	 CE UK KC
エレメントの種類	シングル/ダブル	シングル/ダブル	シングル
素子の種類	Pt 100Ω 3線式 JPt100Ω 3線式	Pt 100Ω 3線式 JPt100Ω 3線式	Pt100Ω 3線式
測温範囲	−200〜+100℃、 −40〜+250℃、0〜500℃	−200〜+100℃、 −40〜+250℃、0〜500℃	0〜250℃
材質	ASTM316L (SUS316L相当)	ASTM316L (SUS316L相当)	SUS316
保護管外径 (mm)	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ3.0
詳細は、スペックシート No.CP-SS-1935を参照ください。 詳細は、スペックシート No.CP-SS-1936を参照ください。 詳細は、スペックシート No.CP-SS-1938を参照ください。			

計測する 圧力検出端

形番	サファイア隔膜真空計 形 SPG5□/6□/7□	圧力センサ Bravolightシリーズ 形 PTG60G/70G
外観	 CE UK KC (形 SPG5□のみ)	 CE UK KC
測定範囲	0〜133.32kPa (形番による)	−100kPa〜+50MPa (形番による)
精度	0.25%Reading 自己加熱温度 160℃未満 0.5 %Reading 自己加熱温度 160℃以上	±0.5%FS、±0.2%FS (高精度形)
取付角度	全方向	—
入力電源電圧	DC±15V±10% (両電源) DC±24V±10% (単電源)	スペックシートを参照ください。
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1881を参照ください。		詳細は、スペックシートNo.SS1-PTG200-0100、SS1-PTG100-0100を参照 ください。

船級取得製品

名称 (形番)		NK	LR	BV	DNV GL	KR	ABS	RINA	GL	CCS
デジタル指示調節計 SDC	C36	●	●							●
計装ネットワーク モジュール	NX-D15/25/35 NX-S11/12/21/01 NX-DX1/2 NX-DY1/2 NX-CB1 NX-CL1/CR1 NX-TL1/TR1	●	●	●	●		●			●

CE 欧州CEマーキング適合製品です。
UK イギリスUKCAマーキング適合製品です。
UL US 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。

操作する ソリッドステートリレー

形番		ソリッドステートリレー 形 PGM10N	ソリッドステートリレー 形 PGM10F
外観			
タイプ		放熱器無形	放熱器一体形
入力信号		3.5～30V DC (電圧パルス)	4.5～30V DC (電圧パルス)
取り付け方法	DINレール	—	●
	壁面取付	●	●
		詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1822を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1822を参照ください。

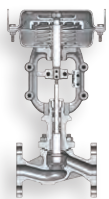
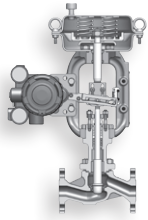
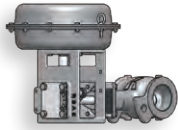
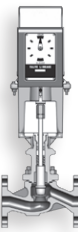
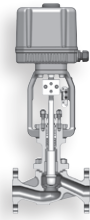
操作する 電力調整器

形番	単相電力調整器 形 PG5□□	形番	単相電力調整器 形 PU21□	三相電力調整器 形 PU23□
外観		外観		
タイプ	高速形	制御方式	基本形、定電圧形、定電流形、定電力形	
入力信号	4～20mA DC		●	●
取り付け方法	DINレール	定格電源電圧	AC100～440V	AC200～440V
	壁面取付		10～500A	
		定格電流		
			詳細は、スペックシート No.CP-SS-1893を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1894を参照ください。

操作する コントロールモータ

形番	コントロールモータ 形 ECM3000D	コントロールモータ 形 ECM3000E	コントロールモータ 形 ECM3000F	コントロールモータ 形 ECM3000G
外観				
		CE (AC24Vモデルのみ) UL (AC24Vモデルのみ ただし、一部を除く)		
制御動作	オンオフ	位置比例	位置比例	位置比例
出力トルク	12.5N・m	12.5N・m	12.5N・m/6N・m	12.5N・m
定格電源電圧	AC24V	●	●	●
	AC100V	—	●	—
	AC200V	—	●	—
	AC85～264V	—	—	●
		詳細は、スペックシート No.CP-SS-1816を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1816を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1816を参照ください。

操作する 調節弁 汎用弁

形番	単座調節弁 形 ACT□□□	トップガイド形 単座調節弁 形 AGVB□□□/ AGVM□□□	大口径・大流量用弁	電動弁	電動弁
外観					
接続口径	15A～75A	15A～100A	25A～300A	15A～75A	15A～50A
圧力定格	JIS10K	AGVB□□□: JIS10K, ANSI 150 AGVM□□□: JIS16K～30K, ANSI 300	JIS10K, 20K, 30K*, 40K* ANSI 150, 300, 600* *接続口径 2B以下	JIS10K	AGVB□□□: JIS10K, ANSI 150 AGVM□□□: JIS16K～30K, ANSI 300
接続形式	フランジ: RF	フランジ: RF, FF 溶接: SW, BW	ウエハー フランジ: RF	フランジ: RF	フランジ: RF, FF 溶接: SW, BW
本体材料	SCPH2 SCS13A	SCPH2 SCS13A/14A	SCPH2 SCS13A/14A	SCPH2 SCS13A	SCPH2 SCS13A/14A
トリム材料	SUS316, CoCr-A盛	SUS440C, SUS316, CoCr-A盛, SUS316L, CoCr-A盛	SCS24 SCS14, CoCr-A盛	SUS316, CoCr-A盛	SUS440C, SUS316, CoCr-A盛, SUS316L, CoCr-A盛
使用温度範囲	0～200℃	－196～＋400℃	－60～＋350℃	0～200℃	－196～＋400℃
特徴・用途	化学、食品、繊維、機械装 置市場のJIS10Kライン	石油化学、化学プロセス の汎用ライン	広範囲な流量制御を行 うプロセス粉体・高粘性 サービス	低圧・小口径ラインの飽 和蒸気、冷温水等の流量 制御	小口径ラインの飽和蒸 気、冷温水等の流量制御
オプション	—	低漏洩パッキンシステム	耐キャビテーション・ 騒音低減用多孔減圧ブ レート	—	低漏洩パッキンシステム
		詳細は、スペックシート No.SS1-ACT100-0100を 参照ください。	詳細は、スペックシート No.SS1-AGV200-0001を 参照ください。	詳細は、スペックシート No.SS1-VFR100-0200を 参照ください。	詳細は、スペックシート No.SS1-AGV200-0300を 参照ください。

操作する スマート・バルブ・ポジションナ

形番	スマート・バルブ・ポジションナ 形 AVP30□	スマート・バルブ・ポジションナ 形 AVP20□
外観		
入力信号	4～20mA DC、スプリットレンジは任意設定可能	4～20mA DC、スプリットレンジは任意設定可能
ストローク範囲	10～100mm (直動形)、～90度 (回転形)	10～100mm (直動形)、～90度 (回転形)
供給空気圧	140～700kPa	140～700kPa
周囲温度範囲	－40～＋80℃	－40～＋80℃
		詳細は、スペックシートNo.SS1-AVP200-0100を参照ください。

- 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。
- UL アメリカおよびカナダの安全規格適合製品です。
- DNV ドイツの安全規格適合製品です。
- KR 韓国の国家統合認証適合製品です。

記録する 記録計

形番	ハイブリッド記録計 形 SR-106(打点式) 形 SR-101/102/103/104(ペン式)	ハイブリッド記録計 形 SR-206/212/224(打点式) 形 SR-201/202/203/204(ペン式)	ペーパーレス記録計 (アドバンストレコーダ) 形 ARF106/112
外観	 CE UK	 CE UK	 CE UK
記録点数	打点式:6点 ペン式:1、2、3、4点 (機種により異なります)	打点式:6、12、24点 ペン式:1、2、3、4点 (機種により異なります)	6、12点
入力測定周期	打点式:1s/6点 ペン式:約100ms	打点式:1s/6点、2s/12点 2s/24点 ペン式:約100ms	設定により100ms～60min
定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz	AC100～240V 50/60Hz	AC100～240V 50/60Hz
外形寸法(mm)	H144×W144×D268.2 (形番・付加機能により異なります)	打点式 H288×W288×D242.5 ペン式 H288×W288×D267.5	H144×W144×D203.6
パネルカット寸法(mm)	138×138	281×281	138×138
質量	約3.0kg	約7.6kg	約2.2kg
製造元:株式会社チノー 詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1890、1891を参照ください。			
製造元:株式会社チノー 詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1899、1900を参照ください。			
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1846を参照ください。			

形番	ペーパーレス記録計 (アドバンストレコーダ) 形 ARF212/224/236/248
外観	 CE UK
記録点数	12、24、36、48点
入力測定周期	モデル、設定により100ms～60min
定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz
外形寸法(mm)	H288×W288×D250.7
パネルカット寸法(mm)	281×281
質量	約7.2kg
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1871を参照ください。	