

# SHINKO TECHNOS PRODUCT GUIDE

## 神港テクノス株式会社 製品ガイド

- このカタログの内容は2024年10月現在のものです。尚、品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。
- 本カタログに掲載している製品は、別途詳細カタログ等をご用意しております。また、この他にも計測制御機器やセンサ類をご用意しておりますので、最寄の営業所(出張所)、または販売店までお気軽にご連絡ください。
- The contents of this catalog is as of Oct. 2024, and the specifications are subject to change without notice.
- We have more detailed catalogs for each of the products listed in this product guide. We provide many measuring, controlling, recording and sensing instruments in addition to the products described in this product guide. To inquire, please consult us or our agency.



安全に関する  
ご注意

- 正しく安全にお使いいただきため、使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。(代理店又は弊社に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかかる医療機器等には、ご使用にならないでください。))
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また、定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合、物的・人的損害が発生しても、弊社はその責任を負いかねますのでご了承ください。



SAFETY  
PRECAUTIONS

- To ensure safe and correct use, thoroughly read and understand this manual before using this instrument.
- This instrument is intended to be used for industrial machinery, machine tools and measuring equipment. Verify correct usage after purpose-of-use consultation with our agency or main office. (Never use this instrument for medical purposes with which human lives are involved.)
- External protection devices such as protection equipment against excessive temperature rise, etc. must be installed, as malfunction of this product could result in serious damage to the system or injury to personnel. Also proper periodic maintenance is required.
- This instrument must be used under the conditions and environment described in this manual. Shinko Technos Co., Ltd. does not accept liability for any injury, loss of life or damage occurring due to the instrument being used under conditions not otherwise stated in this manual.

### 輸出貿易管理令に関する ご 注意

大量破壊兵器(軍事用途・軍事設備等)で使用される事がないよう、最終用途や最終客先を調査してください。  
尚、再販売についても不正に輸出されないよう、十分に注意してください。

### Caution with respect to Export Trade Control Ordinance

To avoid this instrument from being used as a component in, or as being utilized in the manufacture of weapons of mass destruction (i.e. military applications, military equipment, etc.), please investigate the end users and the final use of this instrument. In the case of resale, ensure that this instrument is not illegally exported.

## 神港テクノス株式会社

本社 : 〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号  
TEL : (072) 727-4571 FAX : (072) 727-2993  
[URL] <https://shinko-technos.co.jp/> [E-mail] [sales@shinko-technos.co.jp](mailto:sales@shinko-technos.co.jp)

大阪営業所 : TEL : (072) 727-3991 FAX : (072) 727-2991

東京営業所 : 〒171-0021 東京都豊島区西池袋1-11-1  
メトロポリタンプラザビル14階  
TEL : (03) 5117-2021 FAX : (052) 957-2562

名古屋営業所 : 〒461-0017 愛知県名古屋市東区東外堀町3番  
CS東外堀ビル402号室  
TEL : (052) 957-2561 FAX : (052) 957-2562

福岡 : TEL : (0942) 77-0403 FAX : (0942) 77-3446

## SHINKO TECHNOS CO., LTD. OVERSEAS DIVISION

Head Office : 2-5-1, Senbahigashi, Minoo, Osaka, 562-0035, Japan

Tel : +81-72-727-6100

Fax : +81-72-727-7006

URL : <https://shinko-technos.co.jp/e/>

E-mail : [overseas@shinko-technos.co.jp](mailto:overseas@shinko-technos.co.jp)

# Shinko Lineup

神港テクノスは、最新の技術と厳格な品質管理のもとで製造されており、お客様の多様なニーズに応える製品を提供しています。

## 入力機器

他各種入力信号に対応

各種熱電対・測温抵抗体(P.14)



温湿度発信器



赤外線センサ



THD-500-FA・FB(P.13) RD-600シリーズ(P.14)

## コントローラ

パネル面取付形

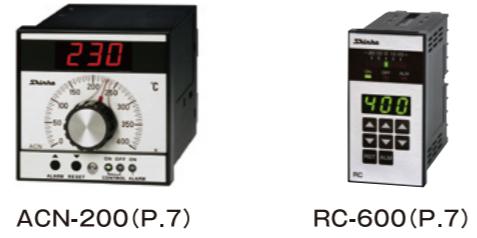
ACシリーズ  
(P.3)



BCx2シリーズ  
(P.3)



アナログタイプ



ACN-200(P.7)

RC-600(P.7)

DINレール取付形



DCL-33A(P.5)



WCL-13A(P.5)



モジュールタイプ

QX1シリーズ  
(P.6)



## プログラムコントローラ



PCT-100,  
PCT-200  
(P.8)

PCA1  
(P.8)

PCB1  
(P.8)

## ソフトウェア

弊社の専用ソフトウェアをご準備



PLC\*

各社PLCと  
プログラムレス接続

タッチパネル\*

各社タッチパネルと  
接続

## 出力機器

パワーコントローラ



PA-200(P.10)

SSR



SA-500(P.10)

## 記録機器

記録計



HR-700(P.9)

USBデータ  
履歴  
収集装置



LUL1(P.9)

多様なニーズに応える充実のラインアップ

### レベルスイッチ



LV-300(P.10)

### 指示計



JIR-301-M(P.9)



DFT-700-M(P.9)

### 信号変換器



SB  
シリーズ  
(P.11)



SE  
シリーズ  
(P.11)

### 通信変換器

通信変換器  
IF-400  
(P.11)



SIF-400  
(P.11)



SIF-600  
(P.11)

### 水質管理製品



AER(P.12)



WIL(P.12)



FEB(P.12)

\*は弊社推奨製品のご紹介となります。ご用命の際は弊社営業マンにお問い合わせください。

## デジタル指示調節計 Digital Indicating Controllers

### パネルマウント取り付け Panel Mounting

CE

ACシリーズ  
AC series



CE c UL

BCx2シリーズ  
BCx2 series



CE c UL

JCL-33A



・直流電流入力の場合、受信抵抗器50Ω (RES-S01-050) 外付けが必要です。

・For direct current input, connect a 50Ω shunt resistor (RES-S01-050) externally.

CE c UL

JCM-33A



・直流電流入力の場合、受信抵抗器50Ω (RES-S01-050) 外付けが必要です。

・For direct current input, connect a 50Ω shunt resistor (RES-S01-050) externally.

## デジタル温度指示調節計 Digital Temperature Indicating Controllers

### パネルマウント取り付け Panel Mounting

CE

BCS3



### 【特長】

- 簡単操作設定
- 機能をコンパクトに凝縮した低価格モデル

Panel Mounting

入力

熱電対、測温抵抗体

熱電対

各入力スパンの±0.3%  
±1デジット以内

精度

Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage

Thermocouple:

Within ±0.2% of each input span  
±1 digit

RTD:

Within ±0.1% of each input span ±1 digit  
DC current,DC voltage: Within ±0.2% of each input span ±1 digit

Sampling period

125ms (ACS-13A:250ms)

Control action

PID,PI,PD,P,ON/OFF

Control output

Relay contact,Non-contact voltage,Direct current

Supply voltage

100~240V AC 50/60Hz,24V AC/DC 50/60Hz

Dimensions

ACS-13A : W48×H48×D62mm

ACR-13A,ACR-15A : W48×H96×D110mm

ACD-13A,ACD-15A : W96×H96×D110mm

Option

Heating/Cooling control,Heater burnout alarm,Serial communication,etc.

Safety standard

ACS-13A only

UL:Power input rating 100~240V AC,24V AC/DC

File No.E159038

精度

RTD:

Within ±0.1% of each input span ±1 digit

DC current,DC voltage:

Within ±0.2% of each input span ±1 digit

Sampling period

500ms

制御動作

PID,PI,PD,P,ON-OFF

制御出力

リレー接点、無接点電圧、直流電流

電源電圧

100~240V AC 50/60Hz,24V AC/DC 50/60Hz

外形寸法

W48×H48×D68(首下60)mm

Dimensions

BCS3:W48×H48×D68(首下60)mm

BCR2:W48×H96×D68(首下60)mm

BCD2:W96×H96×D68(首下60)mm

Option

Heating/Cooling control,Heater burnout alarm,Serial communication,etc.

Safety standard

UL:Power input rating 100~240V AC,24V AC/DC

File No.E159038

サンプリング周期

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

Sampling period

Control action

Control output

Supply voltage

Dimensions

Option

Safety standard

## デジタル指示調節計 Digital Indicating Controllers

### DINレール取り付け DIN Rail Mounting

CE  
UL  
DCL-33A



**【特長】**

- 低価格のマルチレンジ調節計で、しかもキー操作で簡単に変換器へ変更することができます(直流電流出力形の場合に限ります)
- 加熱冷却制御出力、外部設定入力などをオプションでご用意

入力	熱電対、測温抵抗体、直流電流、直流電圧 熱電対:各入力スパンの±0.2% ±1デジット以内
精度	測温抵抗体:各入力スパンの±0.1% ±1デジット以内 直流電流、電圧:各入力スパンの±0.2% ±1デジット以内
サンプリング周期	125ms
制御動作	PID, PI, PD, P, ON/OFF
制御出力	リレー接点、無接点電圧、直流電流
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
外形寸法	W22.5×H75×D100mm
オプション	ヒータ断線警報、シリアル通信(RS-485)
外部設定入力	加熱冷却制御出力、設定値メモリ外部切替機能、外部設定入力
安全規格	UL: 入力定格 100~240V AC, 24V AC/DC File No. E159038

・直流電流入力の場合、入力種類選択で受信抵抗器50Ω(RES-S02-050)外付けまたは受信抵抗器内蔵を選択できます。  
・For direct current input, a built-in or external 50Ω shunt resistor(RES-S02-050)can be selected in Input type.

**【特長】**

- 用途に合わせた2チャンネルの組み合わせが可能
- 省スペース・省エネ
- 各チャンネルの入出力を個々に設定、入力サンプリング選択可能

入力	熱電対、測温抵抗体、直流電流、直流電圧 赤外線熱電対
精度	熱電対:各入力スパンの±0.2% ±1デジット以内 測温抵抗体:各入力スパンの±0.1% ±1デジット以内 直流電流、電圧:各入力スパンの±0.2% ±1デジット以内 赤外線熱電対:各入力スパンの±0.2% ±1デジット以内
サンプリング周期	25ms, 125ms, 250ms(可変)
時間精度	設定時間の±0.5%以内
制御動作	PID, PI, PD, P, ON/OFF
制御出力	リレー接点、無接点電圧、直流電流
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
外形寸法	W30×H85×D108mm【ソケット(別売品)含む】
オプション	ヒータ断線警報、シリアル通信、他

・直流電流入力の場合、受信抵抗器50Ω(RES-S02-050: 丸端子/RES-S06-050: Y端子)外付けが必要です。  
・For direct current input, connect a 50Ω shunt resistor externally(RES-S01-050: Ring-type terminal/RES-S06-050: Y-type terminal).

## 通信形調節ユニット Communication Type Control Unit

### DINレール取り付け DIN Rail Mounting

CE  
UL  
NCL-13A



**【特長】**

- マルチレンジ、DINレール取付型超薄形コンパクトサイズ
- 通信を介して各種操作及び設定

入力	熱電対、測温抵抗体、直流電流、直流電圧 熱電対:各入力スパンの±0.2% ±1デジット以内
精度	測温抵抗体:各入力スパンの±0.1% ±1デジット以内 直流電流、電圧:各入力スパンの±0.2% ±1デジット以内
サンプリング周期	250ms
制御動作	PID, PI, PD, P, ON/OFF
制御出力	リレー接点、無接点電圧、直流電流、オーブンコレクタ
電源電圧	24V DC
取付寸法	DINレール取付方式
外形寸法	W17.5×H75×D85mm
オプション	ヒータ断線警報／操作端短絡警報(単相、3相)、加熱冷却制御出力
安全規格	UL: 入力定格 24V DC 安全規格 File No. E159038

・ライン用ねじ式接続プラグ ターミナルブロック(ATB-001-1)が必要です。  
・直流電流入力の場合、受信抵抗器 50Ω(RES-S03-050)外付けが必要です。  
・Terminal block (ATB-001-1) is required.  
・For direct current input, connect a 50Ω shunt resistor(RES-S03-050)externally.

## モジュール形調節計 Modular Controllers

### QX1シリーズ QX1 series



### 制御モジュール Control Module



### 通信拡張モジュール Communication Expansion Module



### 通信拡張モジュール (Ethernet通信) Communication Expansion Module (Ethernet communication)



### 【特長】

- MAX1024点の計測・制御・監視
- PLCプログラムレス接続で工数削減に貢献
- アナログモジュール使用でイニシャルコスト削減+省配線に貢献
- 故障予知保全、リスク回避
- ピーク電力抑制機能で電力設備コスト削減
- 複数ゾーンを均一に制御することで成果物品質向上に貢献
- 作業者の手間を軽減する5つの制御方式搭載

入力	熱電対、測温抵抗体、直流電流(*1)、直流電圧
精度	周囲温度23°C、取り付け角度5度において 熱電対:各入力スパンの0.2%以内 測温抵抗体:各入力スパンの0.1%以内 直流電流:各入力スパンの0.2%以内 直流電圧:各入力スパンの0.2%以内
サンプリング周期	20ms (直流電流、電圧のみ有効) 50ms (直流電流、電圧のみ有効) 125ms (*2)
制御動作	2自由度PID, Fast-PID, Slow-PID, Gap-PID ON-OFF
制御出力	リレー接点、無接点電圧 (SSR駆動用)、直流 電流、直流電圧、オーブンコレクタ(NPN)、 トライアック(AC出力 ゼロクロス方式)
電源電圧	24V DC 許容変動範囲20~28V DC
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	W30×H100×D85mm(突起部を除く) 端子カバー取り付け時、奥行き95mm
オプション	ヒータ断線警報、イベント入力、イベント出力

(\*1): 直流電流入力の場合、受信抵抗器50Ω(RES-S01-050)外付けが必要なレンジがあります。

(\*2): 热電対、測温抵抗体の場合、設定に間わらず125ms固定。

(\*1): In the case of Direct current input, some ranges require an external 50Ω shunt resistor(RES-S01-050).

(\*2): Fixed to 125 ms regardless of settings for thermocouple input and RTD input.

### 【Features】

- Max.1024 points measurement, control and monitoring
- Flexible use to suit any application or site
- Program-less connections to PLCs for reduced work
- Usable as an analog module for reducing initial costs and wiring
- Failure prediction maintenance and risk avoidance
- Peak power suppression function for saving energy
- Five included control methods for reduced manual labor

Input	Thermocouple,RTD,Direct current(*1), DC voltage
Accuracy	At ambient temperature of 23°C and mounting angle of 5 degrees Thermocouple: Within 0.2% of each input span RTD: Within 0.1% of each input span Direct current: Within 0.2% of each input span DC voltage: Within 0.2% of each input span
Sampling period	20ms (with only DC voltage input and Direct current input enabled) 50ms (with only DC voltage input and Direct current input enabled) 125ms (*2)
Control action	2DOF PID, Fast-PID, Slow-PID, Gap-PID ON-OFF
Control output	Relay contact; Non-contact voltage, Direct current DC voltage, Open collector (NPN), Triac (AC output zero-cross method)
Supply voltage	24V DC Allowable fluctuation range: 20 to 28V DC
Mounting	DIN rail mounting
External dimensions	30×100×85mm (WxHxD)
Option	Heater Burnout Alarm, Event Input, Event Output

Communication lines	EIA RS-422A compliant EIA RS-485 compliant
Communication method	Half-duplex communication
Synchronization method	Start-stop synchronization
Communication speed	Selecting 9600, 19200, 38400, or 57600 bps is possible using the communication specification selection DIP switches.
Data bit/parity	Data bit: 7 bits, 8 bits Parity bit: With parity, No parity Parity: Even, Odd Select by communication specification selection DIP switch.
Stop bit	Selecting 1 or 2 is possible using the communication specification selection DIP switch.
Number of connections	Control module: Max 16 modules For C series compatible, max 5 modules
Supply voltage	24V DC Allowable fluctuation range: 20 to 28V DC
Mounting	DIN rail mounting
External dimensions	30×100×85mm (WxHxD)
Option	Event input, Event output

Ethernet communication	Physical layer: 10BASE-T/100BASE-TX automatic recognition User layer: MODBUS/TCP Number of connections: 1
Supply voltage	24V DC Allowable fluctuation range: 20 to 28V DC
Mounting	DIN rail mounting
External dimensions	30×100×85mm (WxHxD)

## デジタル温度指示調節計(アナログタイプ) Digital Temp.Indicating Controllers(Analog Type)

**デジタル温度指示調節計**  
Digital Temperature  
Indicating Controller



<b>【特長】</b>	●ポテンショメータによるアナログ設定 ●オートリセット機能、スイッチで制御動作を変更可能
<b>入力</b>	熱電対、測温抵抗体
<b>精度</b>	各入力スパンの±0.5%±1デジット以内
<b>サンプリング周期</b>	250ms
<b>制御動作</b>	PD,ON/OFF
<b>制御出力</b>	リレー接点、無接点電圧
<b>電源電圧</b>	100~240V AC 50/60Hz
<b>外形寸法</b>	W96×H96×D120mm

**デジタル偏差指示調節計**  
Digital Deviation Indicating  
Temperature Controller



<b>【特長】</b>	●アナログ感覚の簡単設定(LED偏差指示器付) ●スイッチで各動作を変更可能
<b>入力</b>	熱電対、測温抵抗体
<b>精度</b>	各入力スパンの±0.3%±1デジット以内
<b>サンプリング周期</b>	250ms
<b>制御動作</b>	PD,ON/OFF
<b>制御出力</b>	リレー接点、無接点電圧、直流電圧
<b>電源電圧</b>	100~240V AC 50/60Hz
<b>外形寸法</b>	W48×H96×D115mm

## 2chオーブンコントローラ 2ch Oven Temperature Controller

BOC-600



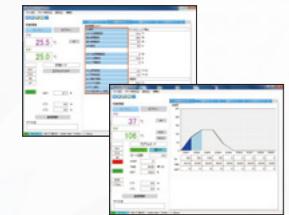
<b>【特長】</b>	●製パン、製菓用オーブンのために開発された装置です ●2チャンネル制御(上火温度制御、下火温度制御) ●プロコン機能搭載
<b>入力</b>	熱電対
<b>入力点数</b>	2点(上火温度、下火温度)
<b>工程時間</b>	0秒~99分50秒
<b>指示精度</b>	±2°C(フルスケールの±0.2%+1デジット相当)
<b>時間指示精度</b>	設定時間の±0.5%
<b>制御動作</b>	PD,ON/OFF
<b>制御出力</b>	リレー接点、無接点電圧
<b>補助出力</b>	照明出力、ブザー出力、ボイラ出力、 スチーム出力、ファン出力
<b>電源電圧</b>	100~240V AC 50/60Hz
<b>外形寸法</b>	W140×H310×D79.6mm

## 10ch温度制御ボード 10ch Temperature Control Board



<b>【特長】</b>	●1枚のボードに多点入出力を装備 ●取り付け時の工数削減に貢献 ●カスタム対応可能:新規開発より安価・短納期でご提供
-------------	--

## ソフトウェア Software



モニタソフトウェアを使用することで、パソコン上で項目の設定変更、データロギング、モニタリングなどができます。  
(専用ケーブル(別売)が必要です)

<b>対応機種</b>	AC□-13A, DCL-33A, NCL-13A, BC□2シリーズ、PCA1, PCB1、他
-------------	--

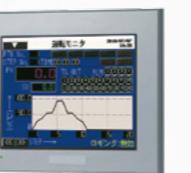
<b>【Features】</b>	●Multi-point I/O on a single board ●Simple mounting ●Customizable Newly developed-Economical,Short delivery time
-------------------	--

By using the monitoring software, setting item change, data logging and monitoring can be carried out on a PC. Shinko cable (sold separately) is required.

<b>Model</b>	ACx-13A,DCL-33A,NCL-13A,BCx2 series, PCA1,PCB1,etc.
--------------	---

## プログラムコントローラ Programmable Controllers

PCT-100,  
PCT-200



100パターン／100ステップ  
100 patterns／100 steps

タッチパネル形／Touch Screen

CE

PCA1



16パターン／16ステップ  
16 patterns／16 steps

パネルマウント形／Panel Mounting

CE

PCB1



10パターン／10ステップ  
10 patterns／10 steps

パネルマウント形／Panel Mounting

**【特長】**

- タッチパネルにより、見やすく、操作しやすい
- 100パターン／100ステップの大容量メモリ
- 制御データロギング機能(USBフラッシュメモリ)あり、記録計不要
- 表示言語(日・英・中・韓)切り替え(PCT-200)

<b>入力</b>	熱電対、測温抵抗体
<b>精度</b>	各入力スパンの±0.2%±1デジット以内
<b>サンプリング周期</b>	25ms(PCT-200)、250ms(PCT-100)
<b>制御動作</b>	PID,PI,PD,P,ON/OFF
<b>制御出力</b>	リレー接点、無接点電圧、直流電流
<b>電源電圧</b>	24V DC
<b>パターン・ステップ数</b>	100パターン、100ステップ
<b>リピート回数</b>	9999回
<b>取付方式</b>	タッチパネル：パネル埋込み取り付け 温度調節モジュール:DINレール取付方式
<b>外形寸法</b>	タッチパネル:W167.5×H135×D78mm オプション:伝送出力(PCT-100)
<b>セット内容</b>	温度調節モジュール、USB前面取付ケーブル、 USBメモリ、他

<b>入力</b>	熱電対、測温抵抗体、直流電流、直流電圧
<b>精度</b>	熱電対:各入力スパンの±0.2% ±1デジット以内
<b>サンプリング周期</b>	25ms(PCT-200)、250ms(PCT-100)
<b>制御動作</b>	PID,PI,PD,P,ON/OFF
<b>制御出力</b>	リレー接点、無接点電圧、直流電流
<b>電源電圧</b>	24V DC
<b>パターン・ステップ数</b>	100パターン、100ステップ
<b>リピート回数</b>	9999回
<b>取付方式</b>	タッチパネル:パネル埋込み取り付け 温度調節モジュール:DINレール取付方式
<b>外形寸法</b>	タッチパネル:W167.5×H135×D78mm オプション:伝送出力(PCT-100)
<b>セット内容</b>	温度調節モジュール、USB前面取付ケーブル、 USBメモリ、他

**【Features】**

- Easier to view and operate via touch screen display
- 100-patterns/100-steps large-capacity memory
- Control data logging (USB flash memory) : Recorders not required
- Languages: Japanese,English,Chinese,Korean (for PCT-200)

<b>Input</b>	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage (PCT-100:RTD only)
<b>Accuracy</b>	Thermocouple:Within ±0.2% of each input span ±1digit RTD:Within ±0.1% of each input span ±1digit Direct current,DC voltage:Within ±0.2% of each input span ±1digit
<b>Sampling period</b>	25ms(PCT-200), 250ms(PCT-100)
<b>Control action</b>	PID,PI,PD,P,ON/OFF
<b>Control output</b>	Relay contact,Non-contact voltage,Direct current
<b>Supply voltage</b>	24V DC
<b>Pattern and Step</b>	100patterns,100steps
<b>Repetition</b>	9999 times
<b>Mounting</b>	Touch screen:Flush Temperature control module:DIN rail
<b>Dimensions</b>	Touch screen:W167.5×H135×D78mm
<b>Option</b>	Transmission output(PCT-100)
<b>Components</b>	Temperature control module,Cable for front mounted USB port,USB memory,etc.

**【Features】**

- 16-patterns 16-steps,A maximum of 256 programmable steps
- Quick setup using a USB Communication cable
- Dust-proof/Drip-proof IP66 (front panel only)

<b>Input</b>	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage Thermocouple:Within ±0.2% of each input span ±1digit RTD:Within ±0.1% of each input span ±1digit Direct current,DC voltage:Within ±0.2% of each input span ±1digit
<b>Accuracy</b>	Number of patterns Number of steps 16(Linkable) Number of repetitions 9999 times Dimensions W96×H96×D110 mm
<b>Sampling period</b>	125ms
<b>Control action</b>	PID,PI,PD,P,ON/OFF
<b>Control output</b>	Relay contact,Non-contact voltage,Direct current
<b>Supply voltage</b>	100~240V AC 50/60Hz,24V AC/DC 50/60Hz
<b>Number of patterns</b>	16(Linkable) 256(16steps/pattern)
<b>Number of steps</b>	Number of repetitions 9999 times
<b>Dimensions</b>	W96×H96×D110 mm
<b>Option</b>	Serial communication(RS-232C,RS-485), Time signal output,Transmission output,Heating/Cooling control

**【Features】**

- 10-patterns 10-steps,A maximum of 100 programmable steps
- Quick setup using a USB Communication cable
- Dust-proof/Drip-proof IP66 (front panel only)

<b>Input</b>	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage Thermocouple:Within ±0.2% of each input span ±1digit RTD:Within ±0.1% of each input span ±1digit Direct current,
--------------	---

## 記録機器 Recording Units

記録計  
Recorder

CE

HR-700 series



ハイブリッド/Hybrid

入力点数 Input points:1, 2, 6

## USBデータ履歴収集装置

LUL1



## 指示計 Indicators

デジタル指示計  
Digital Indicators

CE c UL

JIR-301-M



・直流電流入力の場合、入力種類選択で受信抵抗器50Ω(RES-S01-050)外付けまたは受信抵抗器内蔵を選択できます。

・For direct current input, a built-in or external 50Ω shunt resistor (RES-S01-050) can be selected in Input type.

携帯形温湿度指示計  
Hand-held Digital Thermo-hygrometer

DFT-700-M



【特長】	
●記録紙有効巾100mm	●奥行き:150mmと短く、質量:1.5kgと軽量
●通信機能(RS-232C)	標準装備 ●マルチレンジ入力
入力	熱電対、測温抵抗体、直流水電流、直流水電圧
入力点数	1点(ペン式)、2点(ペン式)、6点(打点式)
記録巾	100mm
警報	標準装備の警報出力はありませんが、ALM表示灯が点灯します。設定数は各チャネルごとに上限(2点)、下限(2点)の最大4点
耐電圧	電源端子・接地端子間:1.5kV AC 1分間 入力端子・接地端子間:500V AC 1分間 入力端子間:200V AC 1分間
インターフェース	RS-232C:1200/2400/4800/9600bps
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz
外形寸法	W144×H144×D175mm
オプション	通信機能(RS-485)、DI機能、警報出力機能、記録紙切れ検出機能
安全規格	UL:入力定格100~240V AC File No. E195801

【Features】	
●Effective recording width 100mm	●Short Depth(150mm) and Light weight(1.5kg)
●Communication function(RS-232C)	is provided as standard
Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Input points	Pen:1-point,2-point Dot printing:6-point
Recording chart width	100mm
Alarm	No standard alarm output is provided, however, ALM indicator lights up. Number of setting:Max.4 points(2 points for high limit and 2 point for low limit for every channel)
Dielectric strength	Power terminal - Ground terminal:1.5kV AC(1min.) Input terminal - Ground terminal :500V AC(1min.) Between Input terminal :200V AC(1min.)
Interface	RS-232C:1200/2400/4800/9600bps
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz
Dimensions	W144×H144×D175mm
Option	Communication(RS-485) function, DI function, Alarm output function, Paper-empty detection
Safety standard	UL: Power input rating 100 to 240V AC File No. E195801

## レベルスイッチ Level Switch



【特長】	
●オールアルミダイカストボディ採用	
●ステンレス製検出羽根採用	

検出トルク	0.049N·m(0.5kg·cm)以上(固定)
羽根回転数	1rpm(min <sup>-1</sup> ) (60Hz)
動作方式	モータによる検出羽根の回転方式
検出部の長さ	85, 100, 150, 200, 250mm(いずれか指定)
リード線	5芯キャブタイヤコード 長さ2m
防塵・防滴	IP66(取付けナットから検出部側除く)
電源電圧	AC 100V, 110V, 115V, 200V, 220V, 230V, 240V (いずれか指定) 50/60Hz
接点容量	3A 250V AC(抵抗負荷)
取付方式	ナット締付方式(取付部の板厚:最大7mm)

【Features】	
●Extremely Durable 100% Die-cast Aluminium Unit	
●Stainless steel Detector wing	
●Dust-proof/Drip-Proof IP66(excluding parts from the Main unit mounting nut to detector wing)	
Detecting torque	0.049N·m(0.5kg·cm) or more(Fixed)
Wing rotation speed	1rpm(min <sup>-1</sup> ) (60Hz)
Action	Detector wing revolution by motor
Wing shaft length	85,100,150,200,250mm(Specify when ordering)
Lead wire	5-wire cabtyre cord,2m(Vinyl coated)
Dust-proof/Drip-proof	IP66(excluding parts from the Main unit mounting nut to detector wing)
Supply voltage	100V,110V,115V,200V,220V,230V,240V AC (Specify when ordering) 50/60Hz
Contact capacity	3A 250V AC(Resistive load)
Mounting	Fastened by nut (Panel:Maximum 7mm)

## 出力機器 Actuators(Output Units)

### パワーコントローラ Power Controllers



【特長】	
●精密制御、誘導負荷にも使用可能なHシリーズ	
●コンピュータラインにノイズレスタイプのZシリーズ	

定格電流容量	PA-215 :15A 3kVA(単相), 5.2kVA(3相) PA-230 :30A 6kVA(単相), 10.4kVA(3相) PA-260 :60A 12kVA(単相), 20.8kVA(3相) PA-2100:100A 20kVA(単相), 34.6kVA(3相) PA-2150:150A 30kVA(単相), 52.0kVA(3相)
入力信号	直流電流4~20mA DC, 直流電圧0.8~4V DC 無接点電圧入力、手動設定
制御方式	いづれか指定 ・単相位相制御方式 ・ゼロクロス分周方式 ・3相位相制御方式 (3相の時ゼロクロス分周方式はありません)
定格電圧	100V/110V AC, 200V/220V AC共用 (150A用の時、いづれか指定)

Rated current Capacity	PA-215 :15A 3kVA(Single-phase), 5.2kVA(3-phase) PA-230 :30A 6kVA(Single-phase), 10.4kVA(3-phase) PA-260 :60A 12kVA(Single-phase), 20.8kVA(3-phase) PA-2100:100A 20kVA(Single-phase), 34.6kVA(3-phase) PA-2150:150A 30kVA(Single-phase), 52.0kVA(3-phase)
Input signal	4 to 20mA DC, 0.8 to 4V DC Non-contact voltage input, Manual setting
Control system	Specify from below. •Single-phase control •Zero-cross frequency division control •3-phase control (There is no zero cross when 3-phase is applied.)
Rated voltage	100V/110V AC, 200V/220V AC (Specify one for 150A.)

### ソリッドステートリレー Solid State Relays



【特長】	
●製品システムの構築にコストダウンで貢献	
●外來サージ吸収に優れたバリスタ内蔵	
定格負荷電流	SA-515-Z:15A, SA-525-Z:25A, SA-540-Z:40A
操作入力電圧	4~32V DC
負荷電圧	75~250V AC 45~65Hz
絶縁抵抗	入力-出力間:100MΩ以上500V DCにて
耐電圧	入力端子 - 出力端子間:4000V AC 1分間 入力端子 - ケース間:2500V AC 1分間
外形寸法	W40×H58×D25.5mm

Rated current	SA-515-Z:15A, SA-525-Z:25A, SA-540-Z:40A
Input side control voltage	4~32V DC
Load voltage	75~250V AC 45~65Hz
Insulation resistance	Input-Output:100MΩ or more, at 500V DC
Dielectric strength	Input terminal - Output terminal: 4000V AC for 1 minute Input terminal - Case:2500V AC for 1 minute
Dimensions	W40×H58×D25.5mm

【Features】	
●Memory function for 10 pieces of data	
●Back-light lets you check data in the dark	
●Multi-range input	
Input	Thermocouple, RTD, Hygrothermo sensor
Indicating accuracy	Thermocouple: Within ±0.2%FS±1 digit RTD: Within ±0.1%FS±1 digit Hygrothermo sensor: ±0.3°C (%RH)
Action method	Double integral method
Power supply	3V DC Size AA alkaline battery (2 pieces)
Battery life	200 hours for continuous measurement
Sensor model and application	PCE-701 (General surface) PCE-707L (General surface) PCE-702 (Surface of roll) PCE-709 (Direct mounting of sensor) PCE-704 (Liquids and interiors) PCE-700M (Metal mold) PCE-706 (Liquids and interiors) PCR-701 (Liquids and interiors) PCE-707 (General surface) THD-700-P (Hygrothermo sensors) PCE-707 (General surface) THD-700-P (Hygrothermo sensors)

## 通信変換器 Communication Units

CE



IF-400

【特長】	
●シリアル通信RS-485付調節計とホスト側RS-232C又はRS-422Aをインターフェースする通信変換器/リピーター	
ホストコンピュータ ⇄ 本器間	
通信回線:RS-232C/RS-422A/RS-485準拠	
本器 ⇄ 調節計間	
通信回線:RS-485準拠	
通信速度	2400/4800/9600/19200bps (いずれか選択)
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	W22.5×H75×D100mm

パソコン用/For PC

CE



SIF-400

【特長】	
●PLCと調節計を接続するためのインターフェースユニット	
PLC ⇄ 本器間	
通信回線:RS-232C/RS-422A/RS-485準拠	
通信 :キー操作で以下の設定が可能 通信速度(9600/19200bps)、データ長(7/8ビット)、 パリティビット(無し/奇数/偶数)、 ストップビット(1ビット/2ビット)	
本器 ⇄ 調節計間	
通信回線:RS-485準拠	
調節計形名:SIF-400:DCL-33A, JC-33Aシリーズ、NCL-13A SIF-400-AC:ACS-13A(専用)	
接続可能台数	SIF-400 1台につき、調節計を最大32台接続可能(固定アドレス方式は最大20台)
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	W22.5×H75×D100mm

PLC用/For PLC

SIF-600



PLC用/For PLC

【特長】	
●PLCと周辺機器の通信を仲介	
●4つの通信方式を用途に合わせて選択可能	
●プログラミングで簡単接続(当社WCL-13A)	
PLC ⇄ 本器間	
通信回線:RS-232C/RS-422A/RS-485準拠 RS-422A RXA, RXB間に終端抵抗(200Ω)を内蔵	
通信 :9600/19200/38400bps	
スタートビット:1ビット	
データ長:7ビット/8ビット	
パリティビット:無し/偶数/奇数	
ストップビット:1ビット/2ビット	
本器 ⇄ 調節計間	
通信回線:RS-485準拠	
対象機器:神港プロトコル、MODBUSプロトコル(ASCII, RTU) 搭載製品	
接続可能台数	最大95台(32台以上接続する場合、リピータが必要。リピータ:通信変換器 IF-400推奨)
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	W30×H88×D108mm 【ソケット(別売品)含む】

## 信号変換器 Signal Conditioners

### SBシリーズ/SCシリーズ SB series/SC series

CE



- 【特長】
- 電源、入出力プラグインソケット方式により簡単配線(SBシリーズ)
- 実効値演算、第3高調波に対応、JIS C 1111標準(SCシリーズ)

#### 【Features】

- Simple wiring into plug-in socket for power supply & I/O (SB series)
- RMS computation, 3rd harmonic wave, JIS C1111 (SC series)

### SEシリーズ SE series

- 【特長】
- 入出力設定可能、入出力W表示
- コンパクト、多機能
- プラグイン形

#### 【Features】

- I/O programmable, with viewable displays
- Compact, with various standard functions
- Plug-in type

CEマーク対応はSBシリーズのみ



## 水質管理製品 Water Quality Management Products

### パネルマウント形 Panel Mounting

#### AER-100シリーズ AER-100 series



### 盤内設置形 Internal Panel Mounting

#### WIL-100シリーズ WIL-100 series



### 屋外設置形 Outdoor Mounting

#### FEB-100シリーズ FEB-100 series



### 【特長】

- 防塵・防滴構造IP66(前面パネル)
- 表示の大きい、幅48×高さ96mmサイズ
- シリアル通信RS-485をオプションでご用意

### 【Features】

- IP66(Dust-proof/Drip-proof) for front panel
- Slimline(W48 x H96 mm) with large characters
- Serial communication RS-485 optional

#### pH計

pH Meter

#### ORP (酸化還元電位) 計

ORP Meter

#### 導電率 (高濃度) 計

Conductivity Meter (High)

#### 導電率 (低濃度) 計

Conductivity Meter (Low)

#### 比抵抗計

Resistivity Meter

#### 濁度 / SS 計

Turbidity/SS Meter

#### 溶存酸素計

DO Meter

#### 電源電圧

100~240V AC 50/60Hz

#### 外形寸法

W48×H96×D110mm

#### Supply voltage

100 to 240V AC 50/60Hz

#### Dimensions

W48×H96×D110mm

#### 電源電圧

100~240V AC 50/60Hz

#### 外形寸法

W30×H85×D108mm

#### Supply voltage

100 to 240V AC 50/60Hz

#### Dimensions

W30×H85×D108mm

### 【特長】

- 制御盤内に設置できるDINレール取付形
- ソケット形なので緊急時の交換が容易
- シリアル通信RS-485を標準装備

### 【Features】

- IDIN-rail mounted type, which can be installed inside the control panel
- Plug-in type, easy to replace in an emergency
- Standard Serial communication RS-485

#### pH計

pH Meter

#### ORP (酸化還元電位) 計

ORP Meter

#### 導電率 (高濃度) 計

Conductivity Meter (High)

#### 導電率 (低濃度) 計

Conductivity Meter (Low)

#### 比抵抗計

Resistivity Meter

#### 濁度/SS 計

Turbidity/SS Meter

#### 溶存酸素計

DO Meter

#### 電源電圧

100~240V AC 50/60Hz

#### 外形寸法

W240×H162×D75mm

#### Supply voltage

100 to 240V AC 50/60Hz

#### Dimensions

W240×H162×D75mm

各種センサおよび別売品、オプションを多数ご用意しております。詳しくは弊社までお問い合わせください。

Various sensors, a lot of accessories (sold separately) and options are available. For details, please consult us or our agency.

## 温度センサ(温度、湿度 他) Sensors(Temperature, Humidity, Other)

**湿度発信器、温湿度発信器**  
Humidity Detectors, Temperature/  
Humidity Detectors

HD-500-V, THD-500-V



## 温湿度発信器 Temperature/Humidity Detectors

THD-500-FA



**特長**  
●センサの交換が簡単  
●バイオ、食品、空調関連などの用途に最適

センサの種類	温度:白金薄膜測温抵抗体(JIS Pt100 B級) 湿度:静電容量変化型
測定範囲	温度:0~80°C 湿度:5~90%RH
精度	温度:±(0.3+0.005 t )°C (JIS Pt100 クラスB) 湿度:±3%RH以内(20~80%RH, 15~55°Cの範囲内で精度保証) ±4%RH以内(20~80%RH, 0~65°Cの範囲内で精度保証) ±5%RH以内(0~100%RH, 5~45°Cの範囲内で精度保証) ±6%RH以内(20~80%RH, 65~75°Cの範囲内で精度保証) ±8%RH以内(0~100%RH, 0~80°Cの範囲内で精度保証)
応答特性	温度:35秒 湿度:約20秒【30⇒85%RHを100とした時の90%到達時間。ただし、エアフロー=5L/min(0.16 m/s)】(センサチップ部防水フィルタ実装済み)
出力	温度:3導線式 100Ω at 0°C (JIS Pt100クラスB) 湿度:0~1V DC (0~100%RHに対応)
電源電圧	5V DC (5%以内)

THD-500-FB



**特長**  
●センサの交換が簡単  
●バイオ、食品、空調関連などの用途に最適

センサの種類	温度:白金薄膜測温抵抗体(JIS Pt100 B級) 湿度:静電容量変化型
測定範囲	温度:0~80°C 湿度:5~90%RH
精度	温度:±(0.3+0.005 t ) (JIS Pt100 クラスB) 湿度:±3%RH以内(20~80%RH, 15~55°Cの範囲内で精度保証) ±4%RH以内(20~80%RH, 0~65°Cの範囲内で精度保証) ±5%RH以内(0~100%RH, 4~45°Cの範囲内で精度保証) ±6%RH以内(20~80%RH, 65~75°Cの範囲内で精度保証) ±8%RH以内(0~100%RH, 0~80°Cの範囲内で精度保証)
応答時間	温度:35秒 (63.2%応答) 湿度:約20秒【30⇒85%RHを100とした時の90%到達時間。ただし、エアフロー=5L/min(0.16 m/s)】(センサチップ部防水フィルタ実装済み)
出力	温度:Pt100 3導線式 湿度:0~1V DC (0~100%RH相当)
供給電源	5V DC (湿度発信器の電源は専用受信機器または専用電源より供給)

## 室内形センサ、ダクト插入形センサ Indoor Sensors, Duct Inserted Sensors

DSW-100, 200シリーズ  
DSW-100, 200 series



**特長**  
●温度素子は、測温抵抗体 Pt100  
●湿度素子は、静電容量変化型  
(コネクタ式で交換が容易) (DSW-100-H, DSW-100-T□H□)

DSW-100-T	室内形温度センサ	Indoor temperature sensor
DSW-100-H	室内形湿度センサ	Indoor humidity sensor
DSW-100-T□H□	室内形温湿度センサ	Indoor temperature/humidity sensor
DSW-200-CO2	室内形CO2濃度センサ	Indoor CO2 sensor

## 赤外線温度センサ Infrared Temperature Sensors

CE RD-500シリーズ  
RD-500 series



**特長**

- 非接触で温度測定が可能
- 防塵・防滴構造 IP65
- ピンポイント測定可能なクロスフォーカスタイルをラインアップ

測定範囲	0~250°C, 0~500°C
視野角	2:1 (RD-502), 15:1 (RD-515)
応答特性	240ms (90%応答)
出力	直流電流 4~20mA DC

CE RD-600シリーズ  
RD-600 series



**特長**

- 光沢のある金属表面温度の計測に
- 防塵・防滴構造 IP65

測定範囲	50~400°C, 150~1000°C
視野角	22:1 (RD-622-LM), 75:1 (RD-675-HM)
応答特性	1ms (90%応答)
出力	直流電流 0~20mA DC, 4~20mA DC 直流電圧 0~5V DC, 0~10V DC 熱電対 K, J

CE RD-715-HA



**特長**

- コンパクトな検出端
- 速い応答時間
- 防塵・防滴構造 IP65

測定範囲	0~500°C
視野角	15:1
応答特性	14ms (90%応答)
出力	直流電流 4~20mA DC

**Features**

- Possible to measure temperature without touching the object
- Dust-proof/Drip-proof IP65
- Close focus type for pinpoint measurement

Measurement range	0 to 250°C, 0 to 500°C
Field-of-view	2:1 (RD-502), 15:1 (RD-515)
Response time	240ms (90% response)
Output	Direct current, 4 to 20mA DC

**Features**

- For measuring lustrous metal surfaces
- Dust-proof/Drip-proof IP65

Measurement range	50 to 400°C, 150 to 1000°C
Field-of-view	22:1 (RD-622-LM), 75:1 (RD-675-HM)
Response time	1ms (90% response)
Output	Direct current, 0 to 20mA DC, 4 to 20mA DC DC voltage, 0 to 5V DC, 0 to 10V DC Thermocouple K, J

**Features**

- Compact and sturdy sensing head
- Quick response time
- Dust-proof/Drip-proof IP65

Measurement range	0 to 500°C
Field-of-view	15:1
Response time	14ms (90% response)
Output	Direct current 4 to 20mA DC

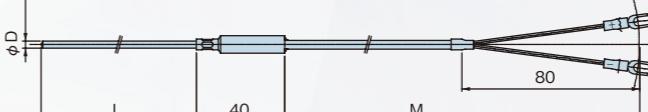
## 温度センサ(熱電対、測温抵抗体) Temperature Sensor (Thermocouple, RTD)

●ここに掲載されている温度センサは代表的な種類の温度センサです。掲載されている温度センサ以外にも、ご使用場所に合った温度センサをご用意することができます。  
詳しくは、各営業所、または出張所の営業担当者までお問い合わせください。

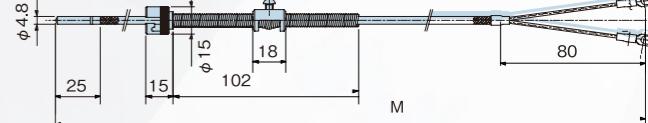
●寸法(直径・長さ等)につきましても、標準的・例示的なもの掲載となっております。お客様のご要望にあわせて、製作可能ですので詳細については各営業所、または出張所の営業担当者にご相談ください。(ご注文の際には直径・長さ等を指定してください。)

●Temperature sensors listed below are typical Shinko sensors. We can also provide sensors suitable for the user's specifications other than those listed. For more information, please contact our agency or us. (When ordering, please specify the diameter, length, etc.)

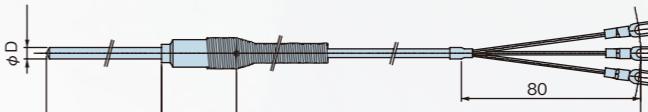
形名:PC-B (TC-S) (シーズ熱電対)、PC-BR (シーズ測温抵抗体)  
Model:PC-B (TC-S) (Sheath thermocouple), PC-BR (Sheath RTD)



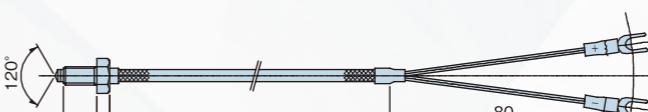
形名:PC-SH (摺動圧接形) (熱電対)  
Model:PC-SH (Pressure sliding type) (Thermocouple)



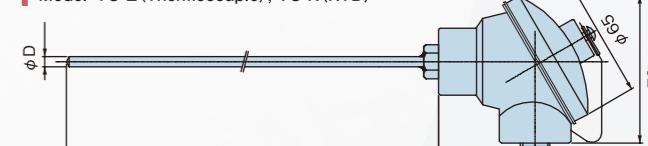
形名:PC-B (熱電対)、PC-BR (測温抵抗体)  
Model:PC-B (Thermocouple), PC-BR (RTD)



形名:PS-C (熱電対)  
Model:PS-C (Thermocouple)



形名:TC-E (熱電対)、TC-R (測温抵抗体)  
Model:TC-E (Thermocouple), TC-R (RTD)



形名:NR-100-P (測温抵抗体)  
Model:NR-100-P (RTD)

