

# SHINKO TECHNOS PRODUCT GUIDE

神港テクノス株式会社 製品ガイド



BCx2 series



QX1 series



SG/SH series



RD-600 series

- このカタログの内容は2024年3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 March, 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くため、ご使用前には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。(人命にかかわる医療機器等には、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。

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。

**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.

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  
 GS 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

入力機器

他各種入力信号に対応

各種熱電対・测温抵抗体(P.14)

温湿度発信器



THD-500V (P.13)

赤外線センサ



RD-600シリーズ (P.13)

レベルスイッチ



LV-300 (P.8)

指示計



JIR-301-M (P.8)



DFT-700-M (P.8)

水質管理製品



AER(P.12)



WIL(P.12)



FEB(P.12)

## 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)



JCM-33A (P.3)



JCL-33A (P.3)



DCL-33A(P.4)



NCL-13A (P.4)



WCL-13A (P.4)

■モジュール形



QX1シリーズ(P.5)

■アナログ形



ACN-200 (P.6)



RC-600 (P.6)

### プログラマブルコントローラ



PCT-100,  
PCT-200 (P.7)



PCA1 (P.7)



PCB1 (P.7)



PLC ※

- 三菱電機株式会社
- 富士電機株式会社
- オムロン株式会社

他各社PLCとプログラムレス接続

表示器※

- 発紘電機株式会社
- 三菱電機株式会社
- シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

他各社プログラマブル表示器と接続

モニタ監視※



出力機器

SSR



SA-400 (P.9)

パワーコントローラ



SA-400 (P.9) PA-200, PA-3000 (P.9)

リレー※



操作端※

ヒータ



記録計



HR-700 (P.8)

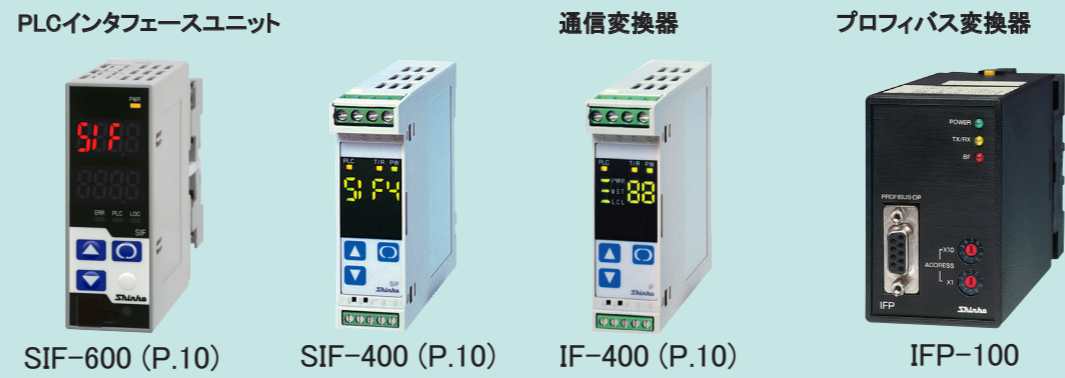
記録機器

信号変換器



SGシリーズ (P.11) SHシリーズ (P.11) SEシリーズ (P.11) SBシリーズ (P.11)

通信変換器



PLCインターフェースユニット SIF-600 (P.10) SIF-400 (P.10) 通信変換器 IF-400 (P.10) プロフィバス変換器 IFP-100

※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合せください。



## モジュール形調節計 Modular controllers

### QX1 シリーズ QX1 series



**[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ンシャルコスト削減+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

**[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
- Improved product quality
- Five included control methods for reduced manual labor

### 制御モジュール (2ch) Control Module (2ch)



QTC1-2

### 制御モジュール (4ch) Control Module (4ch)



QTC1-4

入 力	熱電対, 測温抵抗体, 直流電流(*1), 直流電圧	Input	Thermocouple, RTD, Direct current(*1), DC voltage
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	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
サンプリング周期	20 ms(直流電流, 電圧のみ有効) 50 ms(直流電流, 電圧のみ有効) 125 ms(*2)	Sampling period	20 ms (with only DC voltage input and Direct current input enabled) 50 ms (with only DC voltage input and Direct current input enabled) 125 ms(*2)
制御動作	2自由度PID, fast-PID, Slow-PID, Gap-PID ON-OFF	Control action	2DOF 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, オープンコレクタ(NPN), トライアック(AC出力 ゼロクロス方式)	Control output	Relay contact, Non-contact voltage, Direct current DC voltage, Open collector (NPN), Triac (AC output zero-cross method)
電源電圧	24 V DC 許容変動範囲20~28 V DC	Supply voltage	24 V DC Allowable fluctuation range: 20 to 28 V DC
取付方式	DINレール取付方式	Dimensions	DIN rail mounting
外形寸法	W30xH100xD85 mm(突起部を除く) 端子カバー取り付け時, 奥行き95 mm	External dimensions	30 x 100 x 85 mm (W x H x D) (excl. protrusions) Depth with terminal cover attached: 95 mm
オプション	ヒータ断線警報, イベント入力, イベント出力	Option	Heater Burnout Alarm, Event Input, Event Output

(\*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): 熱電対, 測温抵抗体の場合, 設定に関わらず125 ms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.

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



QMC1-C0

通信回線	EIA RS-422A準拠 EIA RS-485準拠	Communication lines	EIA RS-422A compliant EIA RS-485 compliant
同期方式	半二重通信	Communication method	Half-duplex communication
通信方式	調歩同期式	Synchronization method	Start-stop synchronization
通信速度	9600, 19200, 38400, 57600 bpsを通信仕様 選択用ディップスイッチにて選択	Communication speed	Selecting 9600, 19200, 38400, or 57600 bps is possible using the communication specification selection DIP switches.
データビット/ パリティ	データビット: 7ビット, 8ビット パリティ:With parity, なし パリティ: Even, Odd 通信仕様選択用ディップスイッチにて選択	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.
ストップビット	1ビットまたは2ビットを通信仕様選択用 ディップスイッチにて選択	Stop bit	Selecting 1 or 2 is possible using the communication specification selection DIP switch.
接続台数	制御モジュール 最大16台 Cシリーズ互換の場合, 最大5台	Number of connections	Control module: Max 16 modules For C series compatible, max 5 modules
電源電圧	24 V DC 許容変動範囲 20 ~ 28 V DC	Supply voltage	24V DC Allowable fluctuation range: 20 to 28 V DC
取付方式	DINレール取付方式	Mounting	DIN rail mounting
外形寸法	W30xH100xD85 mm	External dimensions	30 x 100 x 85 mm (W x H x D)
オプション	イベント入力, イベント出力	Option	Event input, Event output

### 通信拡張モジュール (イーサネット通信) Communication Expansion Module (Ethernet communication)



QMC1-MT

Ethernet 通信	物理層: 10BASE-T/100BASE-TX 自動認識 ユーザ層: MODBUS/TCP 接続コネクション数: 1	Ethernet communication	Physical layer: 10BASE-T/100BASE-TX automatic recognition User layer: MODBUS/TCP Number of connections: 1
電源電圧	24 V DC 許容変動範囲 20 ~ 28 V DC	Supply voltage	24V DC Allowable fluctuation range: 20 to 28 V DC
取付方式	DINレール取付方式	Mounting	DIN rail mounting
外形寸法	W30xH100xD85 mm	External dimensions	30 x 100 x 85 mm (W x H x D)

## 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



ACN-200

**[特長]**

- ポテンシオ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

**[Features]**

- Potentiometer analog setting, Auto-reset function
- Control action can be changed with the DIP switch

入 力	熱電対, 測温抵抗体	Input	Thermocouple, RTD
精 度	各入力スパンの±0.5%±1デジット以内	Accuracy	Within±0.5% of each input span ±1digit
サンプリング周期	250 ms	Sampling period	250 ms
制御動作	PD, ON/OFF	Control action	PD, ON/OFF
制御出力	リレー接点, 無接点電圧	Control output	Relay contact, Non-contact voltage
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz	Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz
外形寸法	W96xH96xD120mm	Dimensions	W96xH96xD120mm

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



RC-600

**[特長]**

- 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

**[Features]**

- Simple setting just like an analog controller (with LED deviation display)
- Control action, alarm type selectable with the DIP, Rotary switches

入 力	熱電対, 測温抵抗体	Input	Thermocouple, RTD
精 度	各入力スパンの±0.3%±1デジット以内	Accuracy	Within±0.3% of each input span ±1digit
サンプリング周期	250 ms	Sampling period	250 ms
制御動作	PD, ON/OFF	Control action	PD, ON/OFF
制御出力	リレー接点, 無接点電圧, 直流電圧	Control output	Relay contact, Non-contact voltage, Direct current
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz	Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
外形寸法	W48xH96xD115mm	Dimensions	W48xH96xD115mm

## 2ch オープンコントローラ 2ch Oven Temperature Controller



BOC-600

**[特長]**

- 製パン, 製菓用オープ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

**[Features]**

- Device developed for baking and confectionery
- 2-channel control (top and bottom heater control)
- Programmable controller function equipped

入 力	熱電対	Input	Thermocouple
入力点数	2点(上火温度, 下火温度)	Input points	2 (for top heater and bottom heater)
工程時間	0秒~99分50秒	Baking time	0 sec. to 99 min. 50 sec.
指示精度	±2°C(フルスケールの±0.2%+1デジット相当)	Indication Accuracy	±2°C (Equivalent to ±0.2%FS+1 digit)
時間指示精度	設定時間の±0.5%	Time indication accuracy	Within ±0.5% of setting time
制御動力	PD, ON/OFF	Control action	PD, ON/OFF
制御出力	リレー接点, 無接点電圧	Control output	Relay contact, Non-contact voltage
補助出力	照明出力, ブザー出力, ボイラー出力, スチーム出力, ファン出力	Sub output	Lighting output, Buzzer output, Boiler output, Steam output, Fan output
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz	Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz
外形寸法	W140xH310xD79.6mm	Dimensions	W140xH310xD79.6mm

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



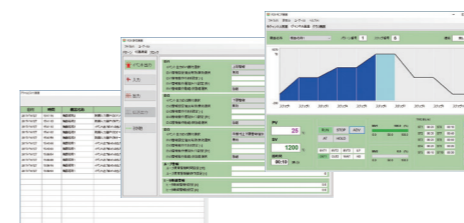
**[特長]**

- 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

**[Features]**

- Multi-point I/O on a single board
- Simple mounting
- Customizable
- Newly developed - Economical, Short delivery time

## モニタソフトウェア Monitoring 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)

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.

対応機種: AC□-13A, DCL-33A, NCL-13A, BC□2シリーズ, PCA1, PCB1, 他

Model: ACx-13A, DCL-33A, NCL-13A, BCx2 series, PCA1, PCB1, etc.



## 出力関連機器 Actuators (Output Units)

### パワーコントローラ Power Controllers



PA-200

**[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

**[Features]**

- ・H series can be used precision control and inductive resistance
- ・Z series that is noiseless is recommended for computer lines

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)	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)
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	Input signal	4 to 20mA DC, 0.8 to 4V DC Non-voltage contact input, Manual setting
制御方式	いずれか指定 ・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)	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.)
定格電圧	100V/110V AC, 200V/220V AC共用 (150A用の時, いずれか指定)	Rated voltage	100V/110V AC, 200V/220V AC (Specify one for 150A.)



PA-3000

**[特長]**

- ・小型・計量な単相用のAC電力調整器です。
- ・制御方式が連続的に行える位相制御方式(H)とゼロクロススイッチングの分周方式(Z)を内部スイッチで切り替えられます。

**[Features]**

- ・Compact and light single-phase AC power controller
- ・Phase control system (H) and zero cross frequency division control system (Z) (Selectable by built-in DIP switch)

定格電流	20A, 30A, 40A, 50A, 75A, 100A	Input signal	20A, 30A, 40A, 50A, 75A, 100A
入力信号	直流電流4~20mA DC, 直流電圧1~5V DC またはオンオフ接点信号(端子にて切替)	Input signal	4 to 20mA DC, 1 to 5V DC or ON/OFF contact signal (selectable by terminal)
制御方式	位相制御/分周制御(DIPスイッチ切替)	Control system	Phase control / Frequency division control (Selectable by DIP switch)
定格電圧	100~120V AC, 200~240V AC共用	Rated voltage	100 to 120V AC, 200 to 240V AC

### ソリッドステートリレー Solid State Relays



SA-400

**[特長]**

- ・DINレールおよびパネル取付が可能
- ・LED表示で動作確認が容易

**[Features]**

- ・Both DIN rail and panel mountable
- ・Easy viewing of action by LED display

定格負荷電流	SA-420-Z: 0.1~20A, SA-440-Z: 0.5~40A	Rated current	SA-420-Z: 0.1~20A, SA-440-Z: 0.5~40A
定格入力電圧	5~24V DC	Input voltage	5 to 24V DC
定格負荷電圧	100~240V AC	Load voltage	100 to 240V AC
絶縁抵抗	100MΩ以上(500V DCにて) (INPUT端子, LOAD端子, 放熱器 相互間)	Insulation resistance	100MΩ or more (at 500V DC): Between Input/Load terminals, Between terminals -Heat sink
耐電圧	3000V AC, 1分間 (INPUT端子, LOAD端子, 放熱器 相互間)	Dielectric strength	3000V AC for 1 minute Between Input/Load terminals, Between terminals -Heat sink
外形寸法	SA-420: W30×H100×D100mm SA-440: W45×H100×D100mm	Dimensions	SA-420: W30×H100×D100mm SA-440: W45×H100×D100mm



SA-500

**[特長]**

- ・製品システムの構築にコストダウンで貢献
- ・外来サージ吸収に優れたバリスタ内蔵

**[Features]**

- ・Cost efficient for customized systems
- ・Built-in 'varistor' for absorbing external power surges

定格負荷電流	SA-515-Z: 15A, SA-525-Z: 25A, SA-540-Z: 40A	Rated current	SA-515-Z: 15A, SA-525-Z: 25A, SA-540-Z: 40A
操作入力電圧	4~32V DC	Input side control voltage	4 to 32V DC
負荷電圧	75~250V AC 45~65Hz	Load voltage	75 to 250V AC 45 to 65Hz
絶縁抵抗	入力-出力間: 100MΩ以上(500V DCにて)	Insulation resistance	Input-Output: 100MΩ or more, at 500V DC
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	Dielectric strength	Input terminal - Output terminal: 4000V AC for 1 minute Input terminal - Case: 2500V AC for 1 minute
外形寸法	W40×H58×D25.5mm	Dimensions	W40×H58×D25.5mm

## 通信変換器 Communication Units

### パソコン用/For PC



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をインタフェースする通信変換器/リピーター

**[Features]**

- ・A communication converter/repeater that interfaces a controller (RS-485) with host computer (RS-232C or RS-422A)

ホストコンピュータ ↔ 本器間	Host computer ↔ IF-400
通信回線: RS-232C/RS-422A/RS-485準拠	Communication line: RS-232C/RS-422A/RS-485
本器 ↔ 調節計間	IF-400 ↔ Controller
通信回線: RS-485準拠	Communication line: RS-485
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

### PLC用/For PLC



SIF-400

**[特徴]**

- ・PLCと調節計を接続するためのインタフェースユニット

**[Features]**

- ・Interface unit to connect the PLC and controllers

PLC ↔ 本器間	PLC ↔ SIF-400
通信回線: RS-232C/RS-422A/RS-485準拠	Communication line: RS-232C/RS-422A/RS-485
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)	Communication: The following can be set by keypad. Communication speed: 9600/19200 bps Data length: 7 bits/8 bits Parity: No parity/Even/Odd Stop bit: 1 bit/2 bits
本器 ↔ 調節計間	SIF-400 ↔ Controller
通信回線: RS-485準拠	Communication line: RS-485
調節計形名: SIF-400: DCL-33A, JC□-33Aシリーズ, NCL-13A SIF-400-AC: ACS-13A(専用)	Controller model name: SIF-400: DCL-33A, JC□-33A series, NCL-13A SIF-400-AC: ACS-13A only
接続可能台数	SIF-400 1台に付き調節計を最大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

**[特徴]**

- ・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
- ・プログラムレスで簡単接続(当社WCL-13A)

**[Features]**

- ・To suit your needs, choose from 4 communication methods
- ・Enables communication between PLC and peripheral devices
- ・Easy connection without programming (Shinko's WCL-13A)

PLC ↔ 本器間	PLC ↔ SIF-600
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	Communication line: RS-232C/RS-422A/RS-485 RS-422A: Built-in terminator (200Ω) between RXA and RXB
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	Communication speed: 9600/19200/38400bps Start bit: 1 bit Data length: 7 bits/8 bits Parity: No parity/Even/Odd Stop bit: 1 bit/2 bits
本器 ↔ 調節計間	SIF-600 ↔ Controller
通信回線: RS-485準拠	Communication line: RS-485
対象機器: 神港プロトコル, MODBUSプロトコル(ASCII, RTU) 搭載製品	Connectable controllers: Controllers with Shinko protocol & MODBUS protocol (ASCII, RTU)
接続可能台数	最大95台(32台以上接続する場合, リピーターが必要。リピーター: 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]

入出力方式・可変 SG シリーズ I/O type:Changeable SG series

フラッグシップモデル 多機能でありながらユーザビリティを追求した製品を多彩にラインアップ  
Flagship model Pursuit of multi-functions and usability



SG シリーズ  
SG series

多機能表示付 変換器 MULTI	フラッグシップ モデル Flagship model	SGI	アイソレータ (1 出力)	Isolator(1-output)
		SGIW	アイソレータ (2 出力)	Isolator(2-outputs)
		SGS	直流信号変換器 (1 出力)	DC signal transmitter(1-output)
		SGSW	直流信号変換器 (2 出力)	DC signal transmitter(2-outputs)
		SGD	ディストリビュータ (1 出力)	Current loop supply(1-output)
		SGDW	ディストリビュータ (2 出力)	Current loop supply(2-outputs)
		SGM	比率設定付ディストリビュータ (1 出力)	Current loop supply with ratio setting(1-output)
		SGMW	比率設定付ディストリビュータ (2 出力)	Current loop supply with ratio setting(2-outputs)
		SGT	熱電対変換器 (1 出力)	Thermocouple transmitter(1-output)
		SGTW	熱電対変換器 (2 出力)	Thermocouple transmitter(2-outputs)
		SGR	測温抵抗体変換器 (1 出力)	RTD transmitter(1-output)
		SGRW	測温抵抗体変換器 (2 出力)	RTD transmitter(2-outputs)
		SGP	ポテンショメータ変換器 (1 出力)	Potentiometer transmitter(1-output)
		SGPW	ポテンショメータ変換器 (2 出力)	Potentiometer transmitter(2-outputs)
		SGU	ユニバーサル変換器 (1 出力)	Universal transmitter(1-output)
		SGUW	ユニバーサル変換器 (2 出力)	Universal transmitter(2-outputs)
		SGL	リニアライザ (1 出力)	Linearizer(1-output)
		SGF	マルチパルス変換器 (1 出力)	Multi pulse transmitter(1-output)
		SGFW	マルチパルス変換器 (2 出力)	Multi pulse transmitter(2-outputs)
		SGJ	パルスアナログ変換器 (1 出力)	Pulse-Analog transmitter(1-output)
		SGJW	パルスアナログ変換器 (2 出力)	Pulse-Analog transmitter(2-outputs)
		SGQ	温度差変換器 (1 出力)	Differential transmitter(1-output)
		SGZ	四則演算器 (1 出力)	2-input math function transmitter(1-output)

空調制御用モデル 空調制御に必要な製品をマルチシリーズベースでラインアップ  
Models for air-conditioning control Products necessary for air-conditioning control are lined up in the Multi series.

空調制御用 AIR- CONDITIONING CONTROL	SGH	選択変換器 (Hi/Lo セレクタ) (1 出力)	High/Low selector(1-output)
	SGB	レシオバイアス (比率変換器) (1 出力)	Ratio, Bias(Ratio transmitter)(1-output)
	SGBW	レシオバイアス (比率変換器) (2 出力)	Ratio, Bias(Ratio transmitter)(2-outputs)
	SGXW	スプリット演算器 (2 出力)	Split-Range transmitter(1-output)
	SGC	リミッタ変換器 (1 出力)	Limiter(1-output)
	SGCW	リミッタ変換器 (2 出力)	Limiter(2-outputs)

警報設定器モデル 2 出力, 4 出力製品をラインアップ  
Alarm setters 2-outputs and 4-outputs are available.

警報設定器 ALARM	SGAL	計装信号入力アラームセッタ (4 ~ 20mA, 1 ~ 5V 専用) (2 出力)	Instrumentation signal input Alarm setter (4 to 20mA, 1 to 5V only)(2-outputs)
	SGAL	計装信号入力アラームセッタ (4 ~ 20mA, 1 ~ 5V 専用) (4 出力)	Instrumentation signal input Alarm setter (4 to 20mA, 1 to 5V only)(4-outputs)
	SGAU	ユニバーサル入力アラームセッタ (2 出力)	Universal input Alarm setter(2-outputs)
	SGAU	ユニバーサル入力アラームセッタ (4 出力)	Universal input Alarm setter(4-outputs)

入出力方式・固定 SH シリーズ I/O type:Fixed SH series



SH シリーズ  
SH series

表示無しのシンプルな製品をラインアップ Simple products with no indication display are lined up.

変換器 STANDARD	SHI	アイソレータ (1 出力)	Isolator(1-output)
	SHIW	アイソレータ (2 出力)	Isolator(2-outputs)
	SHS	直流信号変換器 (1 出力)	DC signal transmitter(1-output)
	SHSW	直流信号変換器 (2 出力)	DC signal transmitter(2-outputs)
	SHD	ディストリビュータ (1 出力)	Current loop supply(1-output)
	SHDW	ディストリビュータ (2 出力)	Current loop supply(2-outputs)
	SHT	熱電対変換器 (1 出力)	Thermocouple transmitter(1-output)
	SHTW	熱電対変換器 (2 出力)	Thermocouple transmitter(2-outputs)
	SHR	測温抵抗体変換器 (1 出力)	RTD transmitter(1-output)
	SHRW	測温抵抗体変換器 (2 出力)	RTD transmitter(2-outputs)
	SHP	ポテンショメータ変換器 (1 出力)	Potentiometertransmitter(1-output)
	SHPW	ポテンショメータ変換器 (2 出力)	Potentiometertransmitter(2-outputs)

SB シリーズ /SC シリーズ SB series/SC series



[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 C1111 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

パネルマウント形 Panel Mounting



AER-100 シリーズ  
AER-100 series

[特長]  
・防塵・防滴構造 IP66(前面パネル)  
・表示の大きい、幅 48 x 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

形式 model	AER-102-PH	pH 計	pH Meter
	AER-101-ORP	ORP(酸化還元電位)計	ORP Meter
	AER-102-ECH	導電率(高濃度)計	Conductivity Meter (High)
	AER-102-ECL	導電率(低濃度)計	Conductivity Meter (Low)
	AER-102-SE	比抵抗計	Resistivity Meter
	AER-101-TU	濁度/SS計	Turbidity/SS Meter
	AER-102-DO	溶存酸素計	DO Meter

電源電圧	100 ~ 240V AC 50/60Hz 24V AC/DC 50/60Hz	Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz 24V AC/DC 50/60Hz
外形寸法	W48 x H96 x D110mm	Dimensions	W48 x H96 x D110mm

盤内設置形 Internal Panel Mounting



WIL-100 シリーズ  
WIL-100 series

[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]  
・DIN-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

形式 model	WIL-102-PH	pH 計	pH Meter
	WIL-101-ORP	ORP(酸化還元電位)計	ORP Meter
	WIL-102-ECH	導電率(高濃度)計	Conductivity Meter (High)
	WIL-102-ECL	導電率(低濃度)計	Conductivity Meter (Low)
	WIL-102-SE	比抵抗計	Resistivity Meter
	WIL-101-TU	濁度/SS計	Turbidity/SS Meter
	WIL-102-DO	溶存酸素計	DO Meter

電源電圧	100 ~ 240V AC 50/60Hz 24V AC/DC 50/60Hz	Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz 24V AC/DC 50/60Hz
外形寸法	W30 x H85 x D108mm	Dimensions	W30 x H85 x D108mm

屋外設置形 Outdoor Mounting



FEB-100 シリーズ  
FEB-100 series

[特長]  
・防塵・防滴構造 IP65 で屋外の使用に対応  
・設置スペースの少ないコンパクトサイズ  
・シリアル通信 RS-485 をオプションでご用意

[Features]  
・IP65 (Dust-proof/Drip-proof) for outdoor use  
・Compact, so reduces mounting space  
・Serial communication RS-485 optional

形式 model	FEB-102-PH	pH 計 / ORP(酸化還元電位)計	pH Meter / ORP Meter
	FEB-102-ECH	導電率(高濃度)計	Conductivity Meter (High)
	FEB-102-ECM	導電率(低濃度)計	Conductivity Meter (Low)

電源電圧	100 ~ 240V AC 50/60Hz	Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz
外形寸法	W240 x H162 x D75mm	Dimensions	W240 x H162 x 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

**[特長]**

- ・センサは互換性のあるプラグイン式で、簡単に取替え可能
- ・取付け場所、環境に合わせて、各種形状をご用意
- ・センサ部を水滴や埃から守る防水フィルタをご用意

**[Features]**

- ・An interchangeable plug-in system sensor, easy to change
- ・Various types are provided to meet the mounting place and environment
- ・Waterproof filter for protecting the sensor from water and orand dust provided



HD-500-V, THD-500-V

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	Sensor type	Temperature: Platinum thin film RTD (JIS Pt100 B class) Humidity: Electrostatic capacity variation type
測定範囲	温度：0～80℃ 湿度：5～90 %RH	Measurement range	Temperature: 0 to 80℃ Humidity: 5 to 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℃の範囲内で精度補償) ±4 %RH以内(20～80 %RH, 0～65℃の範囲内で精度補償) ±5 %RH以内(0～100 %RH, 5～45℃の範囲内で精度補償) ±6 %RH以内(20～80 %RH, 65～75℃の範囲内で精度補償) ±8 %RH以内(0～100 %RH, 0～80℃の範囲内で精度補償)	Accuracy	Temperature: ±(0.3+0.005 t )℃ (JIS Pt100 Class B) Humidity: Within ±3 %RH (Accuracy guaranteed within the range of 20 to 80 %RH, 15 to 55℃) Within ±4 %RH (Accuracy guaranteed within the range of 20 to 80 %RH, 0 to 65℃) Within ±5 %RH (Accuracy guaranteed within the range of 0 to 100 %RH, 5 to 45℃) Within ±6 %RH (Accuracy guaranteed within the range of 20 to 80 %RH, 65 to 75℃) Within ±8 %RH (Accuracy guaranteed within the range of 0 to 100 %RH, 0 to 80℃)
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51/min(0.16m/s)] (センサチップ部防水フィルタ実装済)	Response time	Temperature: 35 seconds Humidity: Approx. 20 sec [Time to reach 90% of 30⇔85 %RH. However, airflow 51/min (0.16 m/s)] (Waterproof filter mounted to the sensor chip)
出力	温度：3導線式 100 Ω at 0℃ (JIS Pt100クラスB) 湿度：0～1 V DC(0～100 %RHに対してリニア)	Output	Temperature: 3-wire type 100 Ω at 0℃ (JIS Pt100 Class B) Humidity: 0 to 1 V DC(Equivalent to 0 to 100%RH)
電源電圧	5 V DC(5 %以内)	Supply voltage	5 V DC (Within 5 %)

### 室内形センサ，ダクト挿入形センサ Indoor Sensors, Duct Inserted Sensors



DSD-200-HA

**[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□)

**[Features]**

- ・Temperature element : RTD Pt100
- ・Humidity element : Electrostatic capacity variation type (Connector type for easy replacement)(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
DSD-200-HA	ダクト挿入形湿度センサ	Duct inserted humidity sensor

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



RD-500シリーズ RD-500 series

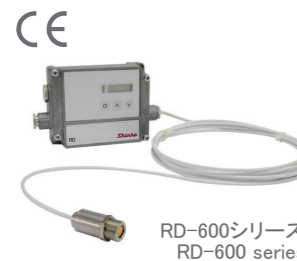
**[特長]**

- ・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プをラインアップ

**[Features]**

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

測定範囲	0～250℃, 0～500℃	Measurement range	0 to 250℃, 0 to 500℃
視野角	2:1 (RD-502), 15:1 (RD-515)	Field-of-view	2:1 (RD-502), 15:1 (RD-515)
応答特性	240ms (90% 応答)	Response time	240ms (90% response)
出力	直流電流 4～20mA DC	Output	Direct current, 4 to 20mA DC



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

**[Features]**

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

測定範囲	50～400℃, 150～1000℃	Measurement range	50 to 400℃, 150 to 1000℃
視野角	22:1 (RD-622-LM), 75:1 (RD-675-HM)	Field-of-view	22:1 (RD-622-LM), 75:1 (RD-675-HM)
応答特性	1ms (90% 応答)	Response time	1ms (90% response)
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	Output	Direct current, 0 to 20mA DC, 4 to 20mA DC DC voltage, 0 to 5V DC, 0 to 10V DC Thermocouple K, J



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

**[Features]**

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

測定範囲	0～500℃	Measurement range	0 to 500℃
視野角	15:1	Field-of-view	15:1
応答特性	14ms (90% 応答)	Response time	14ms (90% response)
出力	直流電流 4～20mA DC	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.)

<p>形名：PC-B(TC-S)(シース熱電対), PC-BR(シース測温抵抗体) Model：PC-B(TC-S)(Sheath thermocouple), PC-BR(Sheath RTD)</p>	<p>形名：PC-A(熱電対) Model：PC-A(Thermocouple)</p>
<p>形名：PC-B(熱電対), PC-BR(測温抵抗体) Model：PC-B(Thermocouple), PC-BR(RTD)</p>	<p>形名：PC-SH(摺動圧接形)(熱電対) Model：PC-SH(Pressure sliding type)(Thermocouple)</p>
<p>形名：PS-C(熱電対) Model：PS-C(Thermocouple)</p>	<p>形名：PC-RT(バンド形熱電対) Model：PC-RT(Band type thermocouple)</p>
<p>形名：NR-100-P(測温抵抗体) Model：NR-100-P(RTD)</p>	<p>形名：TC-E(熱電対), TC-R(測温抵抗体) Model：TC-E(Thermocouple), TC-R(RTD)</p>