Shinko

SHINKO TECHNOS

PRODUCT GUIDE

神港テクノス株式会社 製品ガイド

Shinko Lineup

神港テクノスの製品は，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お応えしています。

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.18）



温湿度発信器



THD-500-FA（P.17）

赤外線温度センサ



RD-600シリーズ（P.18）

コントローラ

パネル面取付形

ACx2シリーズ（P.3）



ACシリーズ（P.3）



BCx2シリーズ（P.3）





JCL-33A（P.4）



JCM-33A（P.4）

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.11）

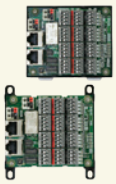
リモートI/O



OIF1シリーズ（P.13）



RG-CU（P.13）



RH-CU（P.13）

信号変換器



SB シリーズ（P.15）



SE シリーズ（P.15）

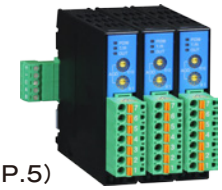
DINレール取付形



DCL-33A（P.5）



WCL-13A（P.5）



NCL-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.9）



PCA1
（P.9）



PCB1
（P.9）

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.11）

SSR



SA-500
（P.11）

記録機器

記録計



HR-700シリーズ
（P.10）

指示計



JIR-301-M（P.10）



DFT-700-M（P.10）

※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担当者にお問い合わせください。

通信変換器

通信変換器



IF-400
（P.12）

PLCインタフェースユニット



SIF-400
（P.12）



SIF-600
（P.12）

水質管理製品



AER-100シリーズ
（P.16）



WIL-100シリーズ
（P.16）



FEB-100シリーズ
（P.16）

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

ACx2シリーズ
ACx2 series



【特長】
- 大型白色LED表示で作業現場での高い視認性を実現
- 桁送りキーの増設で設定値変更が容易
- マルチ計器電源およびマルチ計器出力を採用

入　力	熱電対, 測温抵抗体, 直流電流, 直流電圧
精　度	熱電対:各入力スパンの±0.2 %±1デジット以内 ただし, R, S入力 0～200 ℃(32～392 °F)は ±6 ℃(12 °F)以内 B入力 0～300 ℃(0～572 °F)は精度保証範囲外 K, J, E, T, N入力 0 ℃(32 °F)未満は 各入力スパンの±0.4 %±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
サンプリング周期	10 ms(直流電流/直流電圧入力のみ有効) 50 ms, 125 ms
制御動作	2自由度PID, Fast-PID(PI-D), ON/OFF, Slow-PID(I-PD),Gap-PID(ギャップ付きPID)
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
電源電圧	100～240 V AC 50/60 Hz, 24 V DC, 48 V DC
外形寸法	ACS2:W48×H48×D68(首下60) mm
オプション	イベント入力, イベント出力, ヒータ断線警報 加熱冷却制御, シリアル通信, 外部設定入力 伝送出力, 絶縁電源出力

【Features】
- Large white LCD display provides high visibility at the work site.
- Setting value can be easily changed by adding a digit feed key (PF key).
- Adopt multiple instrument power supplies and multiple control outputs

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Accuracy	Thermocouple: Within 0.2% of each input span ±1 digit However, K, J, E, T, N inputs, below 0 (32 °F), within ±0.4% of each input span ±1 digit R, S inputs, 0 to 200 ℃ (32 to 392 °F): Within ±6 ℃ (12 °F) B input, 0 to 300 ℃ (0 to 572 °F): Accuracy is not guaranteed. RTD: Within±0.1% of each input span ±1digit Direct current,DC voltage: Within±0.2% of each input span ±1digit
Sampling period	10 ms (Direct current, DC voltage input only), 50 ms, 125 ms
Control action	2-DOF PID control, Fast-PID(PI-D), ON/OFF, Slow-PID(I-PD),Gap-PID
Control output	Relay contact,Non-contact voltage, Direct current, DC voltage,Open collector
Supply voltage	24 V DC, 48 V DC, 100 to 240 V AC 50/60Hz
Dimensions	ACS2:W48×H48×D68mm (60mm-deep control panel interior)
Option	Event Input, Event output, Heater Burnout Alarm, Heating/Cooling control, Serial communication, External setting input, Transmission output, Insulated power output

CE

ACシリーズ
AC series



【特長】
- 業界トップクラスの大型LCD表示器で屋外や明るい場所でも抜群の視認性(ACD, Rシリーズ)
- ACD-15A, ACR-15Aはオンオフサーボ形デジタル指示調節計
- ACS-13Aは首下56mm短胴サイズ省スペース

入　力	熱電対, 測温抵抗体, 直流電流, 直流電圧
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
サンプリング周期	125ms(ACS-13Aは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
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
外形寸法	ACS-13A　:W48×H48×D62mm ACR-13A, ACR-15A:W48×H96×D110mm ACD-13A, ACD-15A:W96×H96×D110mm
オプション	加熱冷却制御, ヒータ断線警報, シリアル通信　他
安全規格	ACS-13Aのみ UL:入力定格100～240V AC,24V AC/DC File No.E159038

【Features】
- Industry leading large display A specially-designed LCD display makes it easier to view(ACD,R series)even in bright light and open-air
- ACD-15A,ACR-15A:ON/OFF SERVO digital indicating controller
- ACS-13A:56mm(depth of control panel interion),Space saving

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Accuracy	Thermocouple:Within±0.2% of each input span ±1digit RTD:Within±0.1% of each input span ±1digit DC current,DC voltage:Within±0.2% of each input span ±1digit
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 to 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 rating100～240V AC,24V AC/DC File No.E159038

CE c UL us

BCx2シリーズ
BCx2 series



【特長】
- 簡易プログラム・変換器機能を標準搭載
- 首下60mmの奥行きで, 省スペースに貢献
- 防塵・防滴構造 前面部 IP66

入　力	熱電対, 測温抵抗体, 直流電流, 直流電圧
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
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	BCS2:W48×H48×D68(首下60)mm BCR2:W48×H96×D68(首下60)mm BCD2:W96×H96×D68(首下60)mm
オプション	加熱冷却制御, ヒータ断線警報, シリアル通信　他
安全規格	UL:入力定格100～240V AC,24V AC/DC File No.E159038

【Features】
- Program control,converter function are standard features
- Each unit needs just 60 mm of control panel space
- Dust-proof/Drip-proof IP66(front panel only)

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Accuracy	Thermocouple:Within±0.2% of each input span ±1digit RTD:Within±0.1% of each input span ±1digit DC current,DC voltage:Within±0.2% of each input span ±1digit
Sampling period	125ms
Control action	PID, PI, PD, P, ON/OFF
Control output	Relay contact,Non-contact voltage,Direct current
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz,24V AC/DC 50/60Hz
Dimensions	BCS2:W48×H48×D68(60mm-deep control panel interior) BCR2:W48×H96×D68(60mm-deep control panel interior) BCD2:W96×H96×D68(60mm-deep control panel interior)
Option	Heating/Cooling control,Heater burnout alarm, Serial communication,etc.
Safety standard	UL:Power input rating100～240V AC,24V AC/DC File No.E159038

デジタル指示調節計　Digital Indicating Controllers

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.

【特長】
- 横巾48mm，高さ24 mmの小型サイズ
- 簡易プログラム・変換器機能を標準装備

入　力	熱電対，測温抵抗体，直流電流，直流電圧
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
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
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz，24V AC/DC 50/60Hz
外形寸法	W48×H24×D109.1mm
オプション	加熱冷却制御，シリアル通信，端子カバー
安全規格	UL：入力定格 100～240V AC， 24V AC/DC 50/60Hz File No.E159038

【Features】
- Compact size (width: 48 mm, height: 24 mm)
- Program control,converter function are standard features

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Accuracy	Thermocouple:Within±0.2% of each input span ±1digit RTD:Within±0.1% of each input span ±1digit DC current,DC voltage:Within±0.2% of each input span ±1digit
Sampling period	250ms
Control action	PID, PI PD, P, ON/OFF
Control output	Relay contact,Non-contact voltage,Direct current
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz,24V AC/DC 50/60Hz
Dimensions	W48×H24×D109.1mm
Option	Heating/Cooling control,Serial communication, Terminal cover
Safety standard	UL：Power input rating 100～240V AC， 24V AC/DC 50/60Hz File No.E159038

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.

【特長】
- 横巾72mm，高さ72mm

入　力	熱電対，測温抵抗体，直流電流，直流電圧
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
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
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz，24V AC/DC 50/60Hz
外形寸法	W72×H72×D110mm
オプション	加熱冷却制御，ヒータ断線警報， シリアル通信，端子カバー
安全規格	UL：入力定格 100～240V AC File No.E159038

【Features】
- Width：72mm,Height：72mm

Input	Thermocouple, RTD, Direct current, DC voltage
Accuracy	Thermocouple:Within±0.2% of each input span ±1digit RTD:Within±0.1% of each input span ±1digit DC current,DC voltage:Within±0.2% of each input span ±1digit
Sampling period	250ms
Control action	PID, PI, PD, P, ON/OFF
Control output	Relay contact,Non-contact voltage,Direct current
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz,24V AC/DC 50/60Hz
Dimensions	W72×H72×D110mm
Option	Heating/Cooling control, Heater burnout alarm, Serial communication, Terminal cover
Safety standard	UL：Power input rating 100～240V AC File No.E159038

デジタル指示調節計 Digital Indicating Controllers

DINレール取り付け
DIN Rail Mounting

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
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
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） 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

【Features】
- Cost-effective, multi-range controller which can be changed easily to converter via key pad (for direct current output type only)
- Optional Heating/Cooling control , External setting input,etc.

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Accuracy	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
Sampling period	125ms
Control action	PID, PI, PD, P, ON/OF
Control output	Relay contact,Non-contact voltage,Direct current
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60 Hz,24 V AC/DC 50/60 Hz
Dimensions	W22.5×H75×D100mm
Option	Heater burnout alarm,Serial communication (RS-485), Heating/Cooling control,Set value memory external selection,External setting input
Safety standard	UL：Power input rating 100 to 240 V AC,24 V 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.

WCL-13A



【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

【Features】
- User defined combination. ●Space saving,Energy saving
- I/O for each channel is individually selectable
- Input sampling period selectable

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage Infrared thermocouple
Accuracy	Thermocouple：Within ±0.2% of each input span ±1 digit RTD：Within ±0.1% of each input span ±1digit Direct current, DC voltage：Within ±0.2% of each input span ±1digit Infraed thermocouple：Within±0.2% of each input span ±1digit
Sampling period	25ms,125ms,250ms (Selectable by keypad)
Time Accuracy	Within ±0.5% of the setting time
Control action	PID,PI,PD,P,ON/OFF
Control output	Relay contact,Non-contact voltage,Direct current
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz,24V AC/DC 50/60Hz
Dimensions	W30×H85×D108mm【including socket (sold separately)】
Option	Heater burnout alarm,Serial communication,etc.

・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

NCL-13A



【特長】
- マルチレンジ，DINレール取付形超薄型コンパクトサイズ
- 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
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
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， オープンコレクタ
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

【Features】
- Multi-range,compact size DIN rail mounted type
- Setting and operation via communication function

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Accuracy	Thermocouple：Within ±0.2% of each input span ±1 digit RTD：Within ±0.1% of each input span ±1digit Direct current,DC voltage：Within ±0.2% of each input span ±1digit
Sampling period	250ms
Control action	PID, PI, PD, P, ON/OFF
Control output	Relay contact,Non-contact voltage, Direct current,Open Collector
Supply voltage	24V DC
Mounting	DIN rail mounting
Dimensions	W17.5×H75×D85mm
Option	Heater burnout alarm/Actuator short circuit alarm (Single-phase,Three-phase), Heating/Cooling control output
Safety standard	UL：Power input rating 24V DC 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



【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

【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

制御モジュール
Control Module



QTC1-2
(2ch)



QTC1-4
(4ch)

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℃, 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, オープンコレクタ(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

Input	Thermocouple,RTD,Direct current(*1), DC voltage
Accuracy	At ambient temperature of 23℃ 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) (excl. protrusions) Depth with terminal cover attached:95 mm
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.

制御モジュール
Control Module



QTC1-R

入　力	測温抵抗体　(Pt100　4導線式)
精　度	周囲温度23 ℃,取り付け角度±5度において 測温抵抗体入力　±0.05 ℃以内
サンプリング周期	125 ms
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, オープンコレクタ(NPN)
電源電圧	24V DC
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	W30×H100×D85 mm(突起部を除く) 端子カバー取付時, 奥行き 95 mm
配線方式	コネクタタイプ
オプション	ヒーター断線警報, イベント入力, イベント出力, 電源・上位通信機能, 電源・CUnet通信機能

Input	RTD (Pt100 4-wire type)
Base accuracy	When the ambient temperature is 23°C and the mounting angle is ±5 degrees RTD input: Within ±0.05°C
Sampling period	125 ms
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
Supply voltage	24 V DC
Mounting	DIN rail mounting
Dimensions	W30×H100×D85mm (excl. protrusions) Depth with terminal cover attached: 95 mm
Wiring method	Connector type
Option	Heater Burnout Alarm,Event Input,Event Output Power supply / host communication Function Power supply / CUnet communication function

通信拡張モジュール
Communication Expansion Module



QMC1-C□

通信回線	EIA RS-422A準拠 EIA RS-485準拠
同期方式	半二重通信
通信方式	調歩同期式
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
データビット/パリティ	データビット:7ビット, 8ビット パリティビット あり, なし パリティ:偶数, 奇数 通信仕様選択用ディップスイッチにて選択
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
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
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
オプション	イベント入力, イベント出力

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,8bits Parity bit:With parity,No parity Parity:Even,Odd Select by communication specification selection DIP switch.
Stop bit	Selecting1or2is possible using the communication specification selection DIP switch.
Number of connections	Control module:Max16 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

通信拡張モジュール（Ethernet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
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

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）

4点アナログ入出力モジュール
4 points Analog I/O Module
QAM1-4



入　力	熱電対, 測温抵抗体, 直流電流, 直流電圧
出　力	直流電流, 直流電圧
入力基準精度	周囲温度23 ℃, 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 ただし, 0 ℃(32 °F)未満は各入力スパンの±0.4 %以内 R, S入力0～200 ℃(32～392 °F)は±6 ℃(12 °F)以内 B入力0～300 ℃(32～572 °F)は,精度保証範囲外 測温抵抗体:各入力スパンの±0.1 %以内 直流電流/直流電圧:各入力スパンの±0.2 %以内
出力基準精度	周囲温度23 ℃, 取り付け角度±5度において 直流電流/直流電圧:各出力スパンの±0.2 %以内
サンプリング周期	20 ms, 50 ms（電流/電圧入力のみ有効） 125 ms ※熱電対入力, 測温抵抗体入力の場合, 設定にかかわらず125 ms固定
電源電圧	24 V DC
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	W30×H100×D85 mm(突起部を除く) 端子カバー取付時, 奥行き 95 mm
配線方式	端子台タイプ, コネクタタイプ
オプション	電源・上位通信機能, 電源・CUnet通信機能

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Output	Direct current,DC voltage
Input basic accuracy	At ambient temperature of 23 ℃ and mounting angle of ±5 degrees Thermocouple:Within ±0.2% of each input span However, below 0 ℃(32 °F): Within ±0.4% of each input span R, S inputs, 0 to 200℃ (32 to 392 °F): Within ±6℃ (12 °F) B input, 0 to 300 ℃(32 to 572 °F): Accuracy is not guaranteed. RTD: Within ±0.1% of each input span Direct current/DC voltage: Within ±0.2% of each input span
Output basic accuracy	At ambient temperature of 23 ℃ and mounting angle of ±5 degrees Direct current/DC voltage: Within ±0.2% of each output span
Sampling period	20 ms, 50 ms (with only DC voltage input and direct current input enabled) 125 ms Note: Fixed to 125 ms regardless of settings for thermocouple input and RTD input
Supply voltage	24 V DC
Mounting	DIN rail mounting
Dimensions	W30×H100×D85mm (excl. protrusions) Depth with terminal cover attached: 95 mm
Wiring method	Terminal block type, Connector type
Option	Power supply / host communication Function, Power supply / CUnet communication function

デジタル入出力モジュール
Digital I/O Module
QDM1



入力仕様	コモン: プラスコモン/マイナスコモン 入力点数: 8点/16点 取込周期設定: 1 ms, 5 msを通信にて設定 範囲1～100 ms
出力仕様	コモン: マイナスコモン(NPN)/ プラスコモン(PNP) 出力点数: 8点/16点
電源電圧	24 V DC
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	W30×H100×D85 mm(突起部を除く) 端子カバー取付時, 奥行き 95 mm 結線用コネクタ取付時, 奥行き 101.9 mm
配線方式	端子台タイプ, コネクタタイプ
オプション	電源・上位通信機能, 電源・CUnet通信機能

Input	Common: Plus/minus common Input points: 8 points/16 points Take-in cycle setting: Setting range 1 to 100 ms at 1 ms, 5 ms by communication
Output	Common: Minus common (NPN)/ Plus common (PNP) Output points: 8points/16points
Supply voltage	24 V DC
Mounting	DIN rail mounting
Dimensions	W30×H100×D85 mm (excl. protrusions) Depth with terminal cover attached: 95 mm Depth with wiring connector attached:101.9 mm
Wiring method	Terminal block type, Connector type
Option	Power supply / host communication Function, Power supply / CUnet communication function

パルス入力モジュール
Pulse Input Module
QPM1-PI16



入力仕様	コモン: プラスコモン/マイナスコモン 入力点数: 16点 (パルス入力/デジタル入力/ 積算値リセット入力共通, 通信にて選択) 取込周期設定: 1～100 ms (初期値1ms。通信にて設定可能, 全CH共通) (パルス入力の場合 0.2 ms固定)
電源電圧	24 V DC
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	W30×H100×D85 mm(突起部を除く) 端子カバー取付時, 奥行き 95 mm
配線方式	端子台タイプ, コネクタタイプ
オプション	電源・上位通信機能, 電源・CUnet通信機能

Input	Common: Plus /minus common Input points: 16points (Pulse input/digital input/total value reset input are common and selected via communication) Sampling cycle setting: 1 to 100 ms (Default value: 1 ms. Configurable via communication, common to all channels) (For pulse input: Fixed at 0.2 ms)
Supply voltage	24 V DC
Mounting	DIN rail mounting
Dimensions	W30×H100×D85 mm(excl. protrusions) Depth with terminal cover attached: 95 mm
Wiring method	Terminal block type, Connector type
Option	Power supply / host communication Function, Power supply / CUnet communication function

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

BOC-600



【特長】
- 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

入　力	熱電対
入力点数	2点（上火温度，下火温度）
工程時間	0秒～99分50秒
指示精度	±2℃（フルスケールの±0.2%+1デジット相当）
時間指示精度	設定時間の±0.5%
制御動力	PD，ON/OFF
制御出力	リレー接点，無接点電圧
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
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz
外形寸法	W140×H310×D79.6mm

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

Input	Thermocouple
Input points	2（for top heater and bottom heater）
Baking time	0 sec. to.99 min. 50 sec.
Indication Accuracy	±2℃（Equivalent to ±0.2%FS+1 digit）
Time indication accuracy	Within ±0.5% of setting time
Control action	PD,ON/OFF
Control output	Relay contact,Non-contact voltage
Sub output	Lighting output,Buzzer output,Boiler output, Steam output,Fan output
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz
Dimensions	W140×H310×D79.6mm

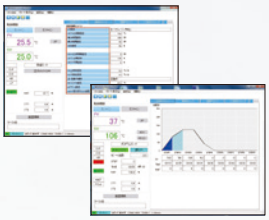
10ch温度制御ボード　10ch Temperature Control Board



【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

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）

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

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

Model	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

【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）

入　力	熱電対，測温抵抗体，直流電流，直流電圧 （PCT-100は測温抵抗体のみ）
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
サンプリング周期	25ms（PCT-200），250ms（PCT-100）
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	24V DC
パターン・ステップ数	100パターン，100ステップ
リピート回数	9999回
取付方式	タッチパネル：パネル埋込取り付け 温度調節モジュール：DIN レール取付方式
外形寸法	タッチパネル：W167.5×H135×D78mm
オプション	伝送出力（PCT-100）
セット内容	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）

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

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

【特長】
- 16パターン16ステップ，最多256ステップまで設定可能
- 電源不要USB通信ケーブルで簡単初期設定
- 防塵・防滴構造 前面部IP66

入　力	熱電対，測温抵抗体，直流電流，直流電圧
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
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
パターン・ステップ数	16パターン（連結可能） 256ステップ（16ステップ/パターン）
リピート回数	9999回
外形寸法	W96×H96×D110mm
オプション	シリアル通信（RS-232C，RS-485），タイム シグナル出力，伝送出力，加熱冷却制御出力

【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）

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

CE cULus

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】
- 10パターン10ステップ，最多100ステップまで設定可能
- 電源不要USB通信ケーブルで簡単初期設定
- 防塵・防滴構造 前面部IP66

入　力	熱電対，測温抵抗体，直流電流，直流電圧
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
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
パターン・ステップ数	10パターン（連結可能） 100ステップ（10ステップ/パターン）
リピート回数	10000回
イベント出力	タイムシグナル出力，パターンエンド出力， RUN出力，他
外形寸法	W96×H96×D68（首下60）mm
オプション	加熱冷却制御出力，ヒータ断線警報出力， シリアル通信（RS-485），他
安全規格	UL：入力定格100～240V AC，24V AC/DC File No.E159038

【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）

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Accuracy	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
Sampling period	125ms
Control action	PID,PI,PD,P,ON/OFF
Control output	Relay contact,Non-contact voltage,Direct current
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz，24V AC/DC 50/60Hz
Number of patterns Number of steps	10（Linkable） 100（10 steps/pattern）
Number of repetitions	10000 times
Event output	Time signal output,Pattern end output, RUN output,etc.
Dimensions	W96×H96×D68mm （60mm-deep control panel interior）
Option	Heating/Cooling control,Heater burnout alarm Serial communication（RS-485）,etc.
Safety standard	UL：Power input rating 100 to 240V AC,24V AC/DC File No.E159038

記録機器 Recording Units

記録計
Recorder

CE

HR-700シリーズ
HR-700 series



ハイブリッド／Hybrid

入力点数 Input points:1, 2, 6

【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)を標準装備　●マルチレンジ入力

入　力	熱電対, 測温抵抗体, 直流電流, 直流電圧
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。 設定数は各チャンネルごとに 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　●Multi-range input

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

指示計 Indicators

デジタル指示計
Digital Indicators

CE cULus

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.

【特長】
- マルチ入力, 警報3点, 伝送出力(4～20mA DC), IP66を標準仕様
- 警報出力4点または伝送出力2点, 2線式伝送器用電源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
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
サンプリング周期	125ms
警報動作	上限動作, 下限動作, 待機付上限動作, 待機付下限動作, 上下限範囲動作
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
外形寸法	W96×H48×D100mm
オプション	シリアル通信(RS-485), 警報出力4, 絶縁電源出力, 2線式伝送器用電源, 伝送出力2, 指定伝送出力, 端子カバー 他
安全規格	UL:入力定格100～240V AC, 24V AC/DC File No.E159038

【Features】
- Standard spec:Multi-input, 3 points of alarm output, Transmission output(4 to 20 mA DC),IP66
- Optional spec:Alarm output(A4),Transmission output 2 Power for 2-wire transmitter

Input	Thermocouple,RTD,Direct current,DC voltage
Accuracy	Thermocouple:Within±0.2% of each input span ±1digit RTD:Within±0.1% of each input span ±1digit DC current,DC voltage:Within±0.2% of each input span ±1digit
Sampling period	125ms
Alarm action	Process high alarm, Process low alarm, Process high with standby,Process low with standby, High/Low limit range alarm
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
Dimensions	W96×H48×D100mm
Option	Serial communication(RS-485),Alarm output 4 (A4), Insulated power output,Power for 2-wire transmitter,Transmission output 2, User specified transmission output,Terminal cover, etc.
Safety standard	UL: Power input rating 100 to 240V AC, 24V AC/DC File No. E159038

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

DFT-700-M



【特長】
- メモリ機能付なので,10点のデータを記録できます
- バックライト付で, 暗い所でもデータの確認が可能　●マルチレンジ入力

入　力	熱電対, 測温抵抗体, 専用温湿度センサ
指示精度	熱電対:±0.2%FS±1デジット以内 測温抵抗体:±0.1%FS±1デジット以内 温湿度センサ:±0.3℃(%RH)
動作方式	二重積分方式
電源電圧	3V DC　単3アルカリ乾電池(2本)
バッテリー寿命	連続使用200時間
専用センサの形名および用途	
PCE-701(一般表面測定用)	PCE-707L(一般表面測定用)
PCE-702(ロール等表面測定用)	PCE-709(本体直取付用)
PCE-704(液体, 内部測定用)	PCE-700M(金型等表面測定用)
PCE-706(液体, 内部測定用)	PCR-701(液体, 内部測定用)
PCE-707(一般表面測定用)	THD-700-P(温湿度用センサ)

【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℃(%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(Surface of metal mold)
PCE-706(Liquids and interiors)	PCR-701(Liquids and interiors)
PCE-707(General surface)	THD-700-P(Hygrothermo sensors)

レベルスイッチ　Level Switch

LV-300



【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
- 防塵・防滴構造 IP66（取付けナットから検出部側除く）

検出トルク	0.049N・m（0.5kg・cm）以上（固定）
羽根回転数	1rpm（min^{-1}）（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^{-1}) (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

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

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）
定格電圧	100V/110V AC，200V/220V AC共用 （150A用の時，いずれか指定）

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

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

CE

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

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

【Features】
- Cost efficient for customized systems
- Built-in 'varistor' for absorbing external power surges

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

通信変換器　Communication Units

IF-400



パソコン用／For PC

【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

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

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

Host computer ⇔ IF-400	
Communication line: RS-232C/RS-422A/RS-485	
IF-400 ⇔ Controller	
Communication line: RS-485	
Communication speed	2400,4800,9600,19200bps
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
Mounting	DIN rail
Dimensions	W22.5×H75×D100mm

SIF-400



PLC用／For PLC

【特長】
- PLCと調節計を接続するためのインタフェースユニット

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

【Features】
- Interface unit to connect the PLC and controllers

PLC ⇔ SIF-400	
Communication line: RS-232C/RS-422A/RS-485 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	
SIF-400 ⇔ Controller	
Communication line: RS-485 Controller model name: SIF-400: DCL-33A, JC□-33A series, NCL-13A SIF-400-AC: ACS-13A only	
Number of connectable units	Max.32 units of controller per SIF-400 can be connected. (20 units for fixed address)
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz
Mounting	DIN rail
Dimensions	W22.5×H75×D100mm

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
- プログラムレスで簡単接続（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】

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

PLC ⇔ SIF-600	
Communication line: RS-232C/RS-422A/RS-485 RS-422A: Built-in terminator (200Ω) between RXA and RXB 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	
SIF-600 ⇔ Controller	
Communication line: RS-485 Connectable controllers: Controllers with Shinko protocol & MODBUS protocol (ASCII, RTU)	
Number of connectable units	Max.95 units 【A repeater (Shinko's IF-400 is recommended) is required when connecting 32 units or more】
Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz,24V AC/DC 50/60Hz
Mounting	DIN rail
Dimensions	W30×H88×D108mm 【including socket (sold separately)】

CUnetゲートウェイ
CUnet Gateway
OIF1シリーズ
OIF1 series



【特長】
- EtherNet系オープンネットワークとCUnetをシームレスに接続
- 各種オープンネットワーク対応
- CUnet対応

形　名	OIF1-EC 通信仕様: EtherCAT
	OIF1-MC 通信仕様: MODBUS/TCP
通信方式	IEEE802.3u（100Base-TX）
通信速度	12 Mbps / 6 Mbps / 3 Mbps
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	W30×H88×D108mm (ソケット含む)

【Features】
- Seamless connection between EtherNet-based open networks and CUnet
- Supports various open networks
- CUnet compatible

Model	OIF1-EC Communication Specifications: EtherCAT
	OIF1-MC Communication Specifications: MODBUS/TCP
Communication method	IEEE802.3u（100Base-TX）
Communication speed	12Mbps / 6 Mbps / 3 Mbps
Mounting method	DIN rail mounting
Dimensions	W30×H88×D108mm (including socket)

CUnet対応デジタル入出力ユニット
Digital I/O Unit
RG-CU



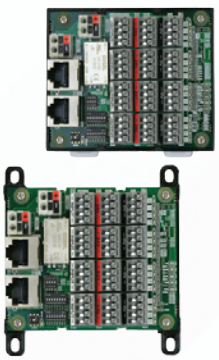
【特長】
- 拡張ユニットで入出力点数を拡張可能
- 16点/32点のCUnet対応デジタル入出力リモートI/Oユニット
- 電源、通信、入出力一体型
- 脱着可能な端子台

入力仕様	コモン: マイナス/プラスコモン(NPN/PNP対応) 入力点数: 8点/16点/32点 取込周期設定: 1 ms、5 ms、10 ms、20 ms
出力仕様	コモン: プラス/マイナスコモン (NPN仕様時/PNP仕様時) 出力点数: 8点/16点/32点
接続形態	マルチドロップ方式
通信方式	2線式半二重通信
同期方式	ビット同期
通信速度	12 Mbps、6 Mbps、3 Mbpsを ディップスイッチで選択
電源電圧	24 V DC
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	D□16□、DIO8□: W144×H57×D55 mm D□32□、DIO16□: W249×H57×D55 mm

【Features】
- I/O points can be expanded using expansion units
- 16 point/32 point CUnet-compatible digital I/O remote I/O unit
- Integrated power supply, communication, and I/O design
- Detachable terminal blocks

Input	Common: Minus/plus common (NPN/PNP compatible) Input points: 8 points/16 points/32 points Fetch cycle: 1 ms, 5 ms, 10 ms, or 20 ms
Output	Common: Plus/minus common (for NPN specification/for PNP specification) Output points: 8 points/16 points/32 points
Connection type	Multidrop connection
Communication type	2-wire half-duplex communication
Synchronization type	Bit-synchronous
Communication speed	12 Mbps, 6 Mbps, or 3 Mbps is selected by DIP switches.
Supply voltage	24 V DC
Mounting method	DIN rail mounting
External dimensions	D□16□, DIO8□: W144×H57×D55 mm D□32□, DIO16□: W249×H57×D55 mm

CUnet対応デジタル入出力ユニット
Digital I/O Unit
RH-CU



【特長】
- 16点のCUnet対応デジタル入出力リモートI/Oユニット
- 電源、通信、入出力一体型
- DINレール取付、壁面取付から選択可能

入力仕様	コモン: マイナス/プラスコモン(NPN/PNP対応) 入力点数: 8点/16点 取込周期設定: 1 ms、5 ms、10 ms、20 ms
出力仕様	コモン: プラス/マイナスコモン (NPN仕様時/PNP仕様時) 出力点数: 8点/16点
接続形態	マルチドロップ方式
通信方式	2線式半二重通信
同期方式	ビット同期
通信速度	12 Mbps、6 Mbps、3 Mbpsを ディップスイッチで選択
電源電圧	24 V DC
取付方式	DINレール取付方式、壁面取付方式
外形寸法	DINレール取付:W90.2×H75.0×D34.1 mm 壁面取付:W90.2×H96.0×D30.8 mm

【Features】
- 16-point CUnet-compatible digital I/O remote I/O unit
- Integrated power supply, communication, and I/O design
- Selectable mounting options: DIN rail or wall mounting

Input	Common: Minus/plus common (NPN/PNP compatible) Input points: 8points/16points Fetch cycle: 1 ms、5 ms、10 ms、20 ms
Output	Common: Plus/minus common (for NPN specification/for PNP specification) Output points: 8points/16points
Connection type	Multidrop connection
Communication type	2-wire half-duplex communication
Synchronization type	Bit-synchronous
Communication speed	12 Mbps, 6 Mbps, or 3 Mbps is selected by DIP switches.
Supply voltage	24 V DC
Mounting method	DIN rail mounting type, Wall mounting type
External dimensions	DIN rail mounting type:W90.2×H75.0×D34.1mm Wall mounting type : W90.2×H96.0×D30.8 mm

2chアナログ入出力ボード
RI-C□-2A

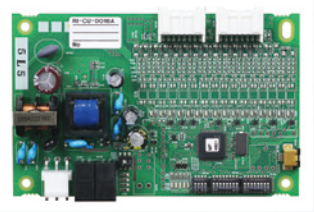


【特長】

- 入力2点、出力2点、入出力各2点から選択可能
- アナログ入力はマルチレンジ
- 通信はシリアル通信、CUnetを選択可能

入　力	熱電対、測温抵抗体、直流電流、直流電圧
出　力	直流電流、直流電圧
入力基準精度	周囲温度23℃、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 ただし、0 ℃(32 °F)未満は各入力スパンの ±0.4 %以内 R, S入力0～200 ℃(32～392 °F)は ±6 ℃(12 °F)以内 B入力0～300 ℃(32～572 °F)は, 精度保証範囲外 測温抵抗体:各入力スパンの±0.1 %以内 直流電流/直流電圧:各入力スパンの ±0.2 %以内
出力基準精度	周囲温度23 ℃、取り付け角度±5度において 直流電流/直流電圧:各出力スパンの±0.2 %以内
サンプリング周期	20ms(直流電流/電圧入力のみ有効) 50ms(直流電流/電圧入力のみ有効) 125ms
通　信	シリアル通信、CUnet通信
シリアル通信	通信プロトコル: MODBUS RTU 通信回線: EIA RS-485 準拠 通信速度: 4800/9600/19200/38400 bps
CUnet通信	通信形態: マルチドロップ方式 通信方式: 2線式半二重通信 同期方式: ビット同期 通信速度: 12 Mbps、6 Mbps、3 Mbpsを ディップスイッチで選択
電源電圧	24V DC
取付方式	壁面取付方式
外形寸法	W110×H70×D17 mm(突起部を除く)

CUnet対応デジタル入出力ボード
RI-C□-D□



【特長】

- 8点/16 点のCUnet対応デジタル入出力リモート I/O ユニット
- 電源、通信、入出力一体型
- 壁面取付

入力仕様	コモン: マイナス/プラスコモン(NPN/PNP対応) 入力点数: 8点/16点 取込周期設定: 1 ms、5 ms、10 ms、20 ms
出力仕様	コモン: プラス/マイナスコモン (NPN仕様時/PNP仕様時) 出力点数: 8点/16点
通　信	シリアル通信、CUnet通信
シリアル通信	通信プロトコル: MODBUS RTU 通信回線: EIA RS-485 準拠 通信速度: 4800/9600/19200/38400 bps
CUnet通信	通信形態: マルチドロップ方式 通信方式: 2線式半二重通信 同期方式: ビット同期 通信速度: 12 Mbps、6 Mbps、3 Mbpsを ディップスイッチで選択
電源電圧	24 V DC
取付方式	壁面取付方式
外形寸法	W110×H70×D21 mm(突起部を除く)

CUnetインタフェースモジュール
CUnet Interface Module
YCU



【特長】

- 横河電機㈱製PLCに接続するCUnetインタフェースモジュール
- 豊富なCUnetスレーブ機器を選択可能
- 高速なリモートI/Oシステムの構築を容易に実現

ポート数	YCU-SQ60 : 1個 YCU-SQ61 : 2個
通　信	CUnet通信
通信方式	2線式半二重通信
通信速度	3 Mbps/6 Mbps/12 Mbps
同期方式	ビット同期
最大接続台数	YCU-SQ60 : 63 CUnetステーション(台) YCU-SQ61 : 126 CUnetステーション(台) (63 CUnetステーション/ポート)
定格電圧	5 V DC (FA-M3 IOBUSから供給)
取付方式	FA-M3ベースモジュール
外形寸法	W28.9×H100×D83.2 mm(突起部を除く)

【Features】

- CUnet interface module for connection to Yokogawa Electric Corporation PLCs
- Wide selection of CUnet slave devices available
- Enables easy construction of high-speed remote I/O systems

Ports	YCU-SQ60 : 1port YCU-SQ61 : 2port
Transmission format	CUnet protocol
Communication Method	2-wire half-duplex communication
Communication speed	3 Mbps/6 Mbps/12 Mbps
Synchronization method	Bit-synchronous
Maximum number of connected units	YCU-SQ60 : 63 CUnet stations (units) YCU-SQ61 : 126 CUnet stations (units) (63 CUnet stations/ports)
Rated voltage	5 V DC (supplied from FA-M3 IOBUS)
Mounting type	FA-M3 base module
External dimensions	W28.9×H100×D83.2 mm (excluding protrusion)

リモート I/O　Remote I/O

MECHATROLINK-Ⅲ対応 デジタル入出力ユニット MECHATROLINK-Ⅲ Communication Compatible Digital I/O Unit RG-M3



【特長】
- 拡張ユニットで最大32点の入出力の組み合わせが可能
- 電源，通信，入出力一体型
- 脱着可能な端子台

入力仕様	コモン: プラス/マイナスコモン (NPN/PNP対応) 入力点数: 8点/16点/32点 取込周期設定: 1 ms, 5 ms, 10 ms, 20 ms, 50 ms, 70 ms(ディップスイッチにより選択)
出力仕様	コモン: マイナス/プラスコモン (NPN仕様時/PNP仕様時) 出力点数: 8点/16点/32点
対応プロファイル	MECHATROLINK-Ⅲ 標準I/Oプロファイル MECHATROLINK-Ⅲ イベントドリブン通信 ID情報取得用プロファイル
対応伝送周期	500 μs, 1～4 ms (0.5 ms刻み)
対応通信周期	500 μs～4 ms
定格電圧	24 V DC
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	D□16□, DIO8□: W144×H57×D55 mm D□32□, DIO16□: W249×H57×D55 mm

【Features】
- Up to 32 I/O points configurable using expansion units
- Integrated power supply, communication, and I/O design
- Detachable terminal blocks

Input	Common: Plus/minus common (NPN/PNP compatible) Input points: 8 points/16 points /32 points Fetch cycle: 1 ms, 5 ms, 10 ms, 20 ms, 50 ms, 70 ms (selected by DIP switches.)
Output	Common: Minus/plus common (for NPN specification/for PNP specification) Output points: 8 points/16 points /32 points
Supported profile	MECHATROLINK-Ⅲ Standard I/O Profile MECHATROLINK-Ⅲ Event-Driven Communication ID Information Acquisition Profile
Supported transmission cycle	500 μs, 1 to 4 ms (in 0.5 ms increments)
Supported communication cycle	500 μs to 4 ms
Rated voltage	24 V DC
Mounting method	DIN rail mounting
External dimensions	D□16□, DIO8□: W144×H57×D55 mm D□32□, DIO16□: W249×H57×D55 mm

MECHATROLINK-4対応 デジタル入出力SDeviceユニット MECHATROLINK-4 Communication Compatible Digital I/O SDevice Unit RG-M4



【特長】
- 拡張ユニットで最大32点の入出力の組み合わせが可能
- 電源，通信，入出力一体型
- 脱着可能な端子台

入力仕様	コモン: プラス/マイナスコモン(NPN/PNP対応) 入力点数: 8点/16点/32点 取込周期設定: 1 ms, 5 ms, 10 ms, 20 ms, 50 ms, 70 ms(ディップスイッチにより選択)
出力仕様	コモン: マイナス/プラスコモン (NPN仕様時/PNP仕様時) 出力点数: 8点/16点/32点
対応プロファイル	MECHATROLINK-4 標準I/O プロファイル MECHATROLINK-4 イベントドリブン通信ID 情報取得用プロファイル
対応伝送周期	250 μs, 500 μs, 1～8 ms (1 ms刻み)
対応通信周期	250 μs～8 ms
定格電圧	24 V DC
取付方式	DINレール取付方式
外形寸法	D□16□, DIO8□: W144×H57×D55 mm D□32□, DIO16□: W249×H57×D55 mm

【Features】
- Up to 32 I/O points configurable using expansion units
- Integrated power supply, communication, and I/O design
- Detachable terminal blocks

Input	Common: Plus/minus common (NPN/PNP compatible) Input points: 8 points/16 points /32 points Fetch cycle: 1 ms,5 ms,10 ms,20 ms,50 ms, 70 ms(selected by DIP switches.)
Output	Common: Minus/plus common (for NPN specification/for PNP specification) Output points: 8 points/16 points /32 points
Supported profile	MECHATROLINK-4 Standard I/O Profile MECHATROLINK-4 Event-Driven Communication ID Information Acquisition Profile
Supported transmission cycle	250 μs, 500 μs, 1 to 8 ms (in 1 ms increments)
Supported communication cycle	250 μs to 8 ms
Rated voltage	24 V DC
Mounting method	DIN rail mounting
External dimensions	D□16□, DIO8□: W144×H57×D55 mm D□32□, DIO16□: W249×H57×D55 mm

信号変換器　Signal Conditioners

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



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



【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

形式 model

AER-102-PH CE	pH 計	pH Meter
AER-101-ORP	ORP（酸化還元電位）計	ORP Meter
AER-102-ECH CE	導電率（高濃度）計	Conductivity Meter（High）
AER-102-ECL CE	導電率（低濃度）計	Conductivity Meter（Low）
AER-102-SE CE	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
外形寸法	W48×H96×D110mm

Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz 24V AC/DC 50/60Hz
Dimensions	W48×H96×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 CE	pH 計	pH Meter
WIL-101-ORP	ORP（酸化還元電位）計	ORP Meter
WIL-102-ECH CE	導電率（高濃度）計	Conductivity Meter（High）
WIL-102-ECL CE	導電率（低濃度）計	Conductivity Meter（Low）
WIL-102-SE CE	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
外形寸法	W30×H85×D108mm

Supply voltage	100 to 240V AC 50/60Hz 24V AC/DC 50/60Hz
Dimensions	W30×H85×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
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 arency.

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



【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
- センサ部を水滴や埃から守る防水フィルタをご用意

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℃ 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℃の範囲内で精度保証） ±4%RH以内（20～80%RH, 0～65℃の範囲内で精度保証） ±5%RH以内（0～100%RH, 5～45℃の範囲内で精度保証） ±6%RH以内(20～80%RH, 65～75℃の範囲内で精度保証） ±8%RH以内(0～100%RH, 0～80℃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（0.16m/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℃（JIS Pt100クラスB） 湿度：0～1V DC（0～100%RHに対してリニア）
電源電圧	5V DC（5%以内）

【Features】
- An interchangeable plug-in system sensor, easy to change
- Waterproof filter for protecting the sensor from water and orand dust provided

Sensor type	Temperature: Platinum thin film RTD (JIS Pt100 B class) Humidity: Electrostatic capacity variation type
Measurement range	Temperature: 0 to 80℃ Humidity: 5 to 90%RH
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℃)
Response time	Temperature:35 seconds Humidity:Approx. 20 sec【Time to reach 90% of 30⇔85%RH. However, airflow 5L/min (0.16 m/s)】(Waterproof filter mounted to the sensor chip)
Output	Temperature: 3-wire type 100Ω at 0℃ (JIS Pt100 Class B) Humidity: 0 to 1V DC (Equivalent to 0 to 100%RH)
Supply voltage	5V DC (Within 5%)

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℃ 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℃の範囲内で精度保証） ±4%RH以内（20～80%RH, 0～65℃の範囲内で精度保証） ±5%RH以内（0～100%RH, 4～45℃の範囲内で精度保証） ±6%RH以内（20～80%RH, 65～75℃の範囲内で精度保証） ±8%RH以内（0～100%RH, 0～80℃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計器または専用電源より供給）

【Features】
- Easy to replace sensors
- Applications in biotechnology, food, air conditioning, etc.

Sensor type	Temperature:Platinum thin film RTD (JIS Pt100 B class) Humidity:Electrostatic capacity change type
Measurement range	Temperature:0 to 80℃ Humidity:5 to 90%RH
Accuracy	Temperature:±(0.3+0.005|t|) (JIS Pt100 Class B) Humidity:±3%RH (20 to 80%RH, Within a range of 15 to 55℃) ±4%RH (20 to 80 %RH, Within a range of 0 to 65℃) ±5%RH (0 to 100%RH, Within a range of 4 to 45℃) ±6%RH (20 to 80%RH, Within a range of 65 to 75℃) ±8%RH (0 to 100%RH, Within a range of 0 to 80℃)
Response time	Temperature:35 seconds (63.2% response) Humidity:Approx. 20 sec【Time to reach 90% of 30⇔85%RH. However, airflow 5L/min (0.16 m/s)】(Waterproof filter mounted to the sensor chip)
Output	Temperature:Pt100 3-wire system Humidity: 0 to 1V DC (corresponds to 0 to 100%RH)
Power supply	5V DC (supplied from exclusive equipment or a power source)

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

DSW-100シリーズ
DSW-100 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□)

【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

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

測定範囲	0～250℃, 0～500℃
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

【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℃, 0 to 500℃
Field-of-view	2:1 (RD-502),15:1 (RD-515)
Response time	240ms (90% response)
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

測定範囲	50～400℃
視野角	22:1 (RD-622-LM)
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

【Features】
- For measuring lustrous metal surfaces
- Dust-proof/Drip-proof IP65

Measurement range	50 to 400℃
Field-of-view	22:1 (RD-622-LM)
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

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℃
視野角	15:1
応答特性	14ms (90%応答)
出力	直流電流 4～20mA DC

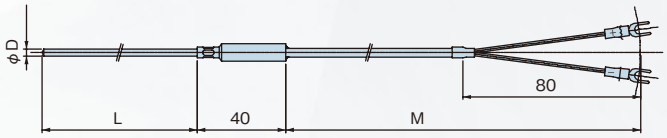
【Features】
- Compact and sturdy sensing head
- Quick response time
- Dust-proof/Drip-proof IP65

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

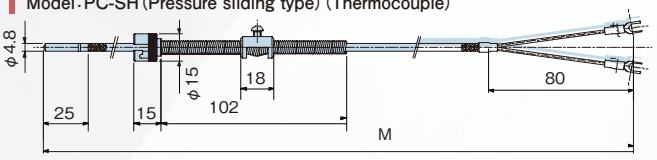
温度センサ (熱電対, 測温抵抗体) Temperature Sensor (Thermocouple, RTD)

- 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.)

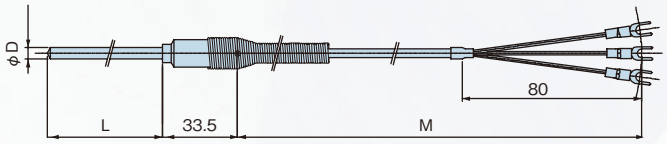
形　名:PC-B (TC-S) (シース熱電対), PC-BR (シース測温抵抗体)
Model:PC-B (TC-S) (Sheath thermocouple), PC-BR (Sheath RTD)



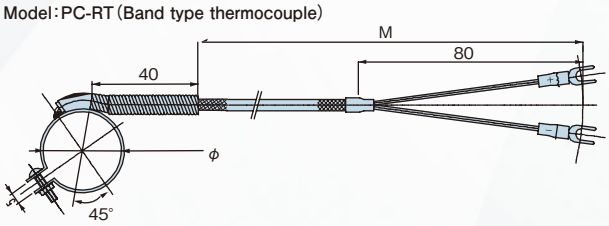
形　名:PC-SH (摺動圧接形) (熱電対)
Model:PC-SH (Pressure sliding type) (Thermocouple)



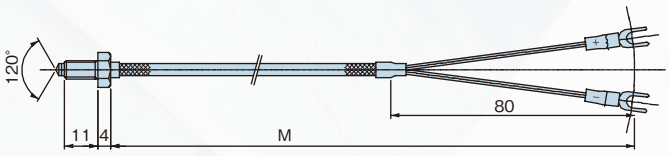
形　名:PC-B (熱電対), PC-BR (測温抵抗体)
Model:PC-B (Thermocouple), PC-BR (RTD)



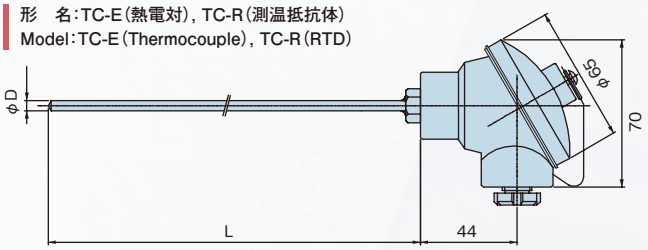
形　名:PC-RT (バンド形熱電対)
Model:PC-RT (Band type thermocouple)



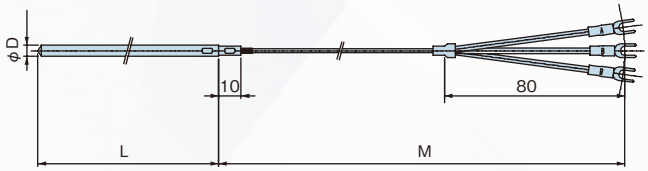
形　名:PS-C (熱電対)
Model:PS-C (Thermocouple)



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)



・このカタログの内容は2026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. 2026, 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，使用の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, mashine 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 instument 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 inventigate the end users and the final use of this instrument.In the case of resale, ensure that this insturment 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

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

202610 JE27