

デジタルプログラム調節計・設定器

KP series

従来品を踏襲し
Version up!



CEマーキング適合品

CHINO

KPシリーズは、指示精度±0.1%、制御周期約0.1秒、
96×96mmのデジタルプログラム調節計および設定器です。
多彩な機能を搭載し、高機能プログラム制御が実現できます。

KP1000/KP2000

KPシリーズ

従来品

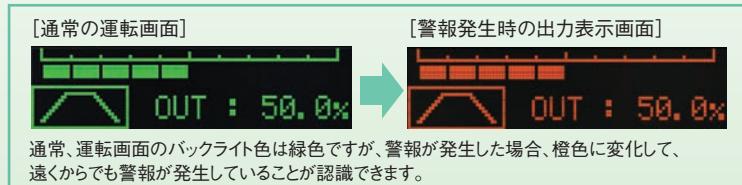


大きく見やすい5桁表示

測定値(PV)、設定値(SV)表示は大きく見やすい5桁表示を実現しました。
1000°C以上でも0.1°C刻みの表示が可能です。

高機能な運転画面と設定画面

従来から慣れ親しんでいるLCD(液晶表示器)を採用した運転画面と設定画面を継承し、さらに高品位かつ高機能になりました。



優れた制御性

位置形PIDアルゴリズムと速度形PIDアルゴリズムの2タイプのPIDアルゴリズムを搭載し、制御対象に合わせたPIDアルゴリズムの選択が可能です。

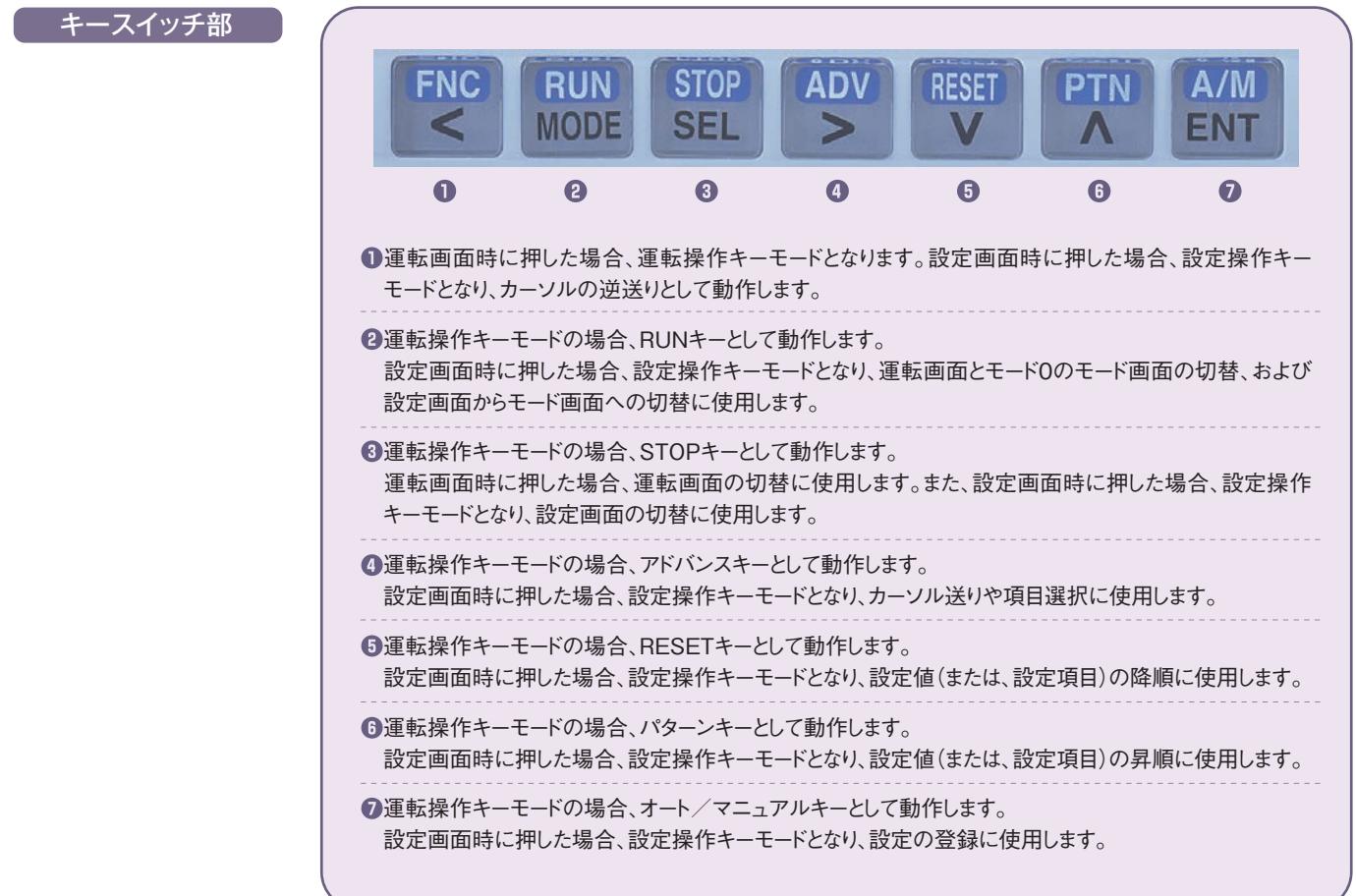
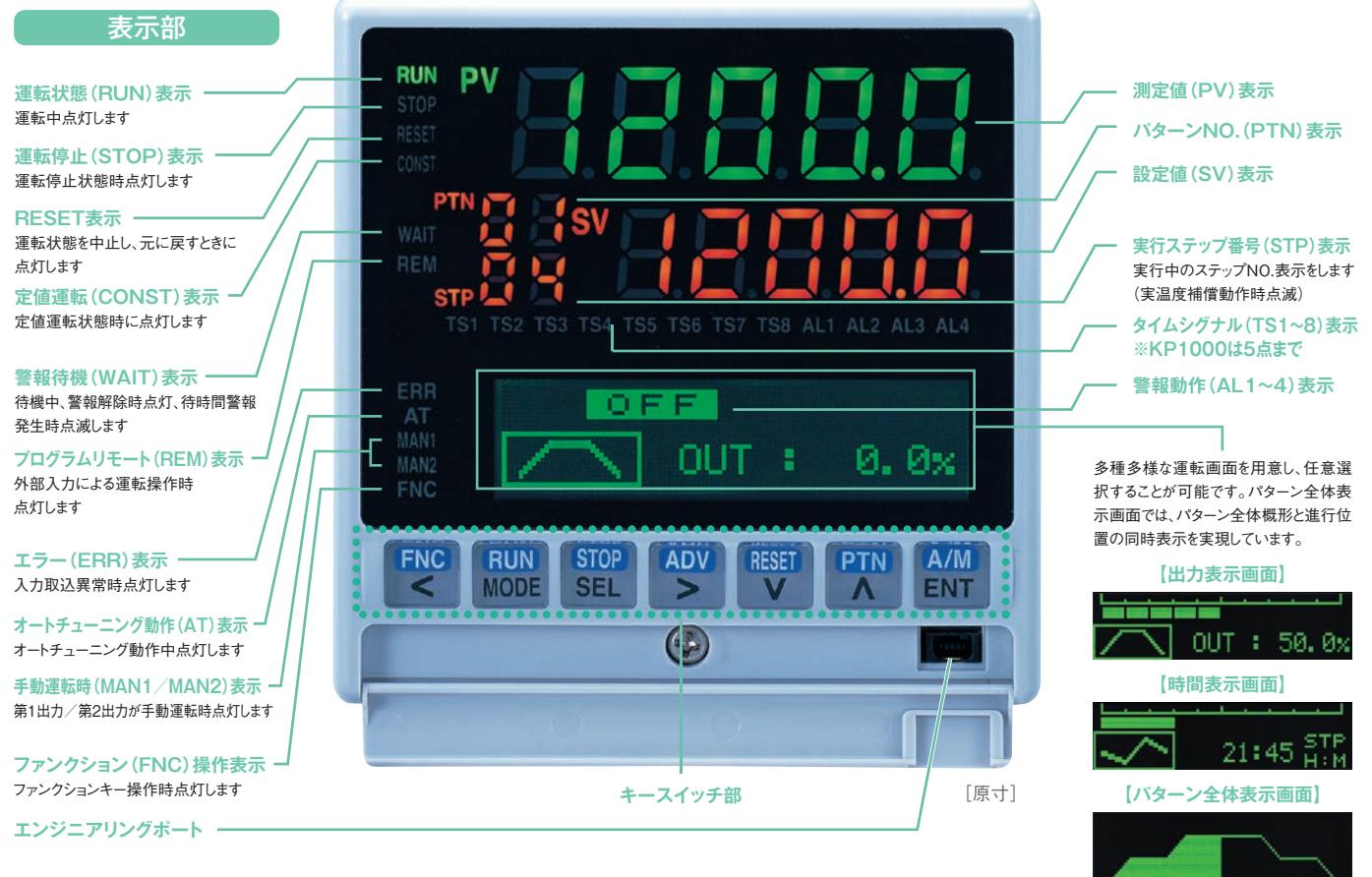
マルチレンジ入力

直流電圧(最大10Vまで)、直流電流、熱電対、測温抵抗体の各種測定レンジを搭載しています。

2色のケース色を用意

OA製品感覚のグレーと高級感を持ったブラックの2色から選択が可能です。





KP2000



● プログラムパターン

1パターンあたり最大19ステップ、最大30種類のプログラムパターンの設定が可能です。プログラムパターン全体の繰り返しや連結、プログラムパターン内任意ステップ間の繰り返しも可能です。

● 多彩な制御機能を搭載

SV範囲を分割し、あらかじめSV区間を登録し、どのSVを実行しても区間ごとに登録しておいたPID値により制御を行う自動PID切替方式や2出力タイプで2出力制御方式をPID方式とスプリット方式の2種から選択など多彩な制御機能を搭載しています。

● 通信2ポートタイプを用意

2つの通信ポートを備えたタイプを用意し、また通信速度の高速化も図り、通信の高機能化を実現しました。例えば、1ポートはパソコンとの上位通信、別の1ポートは通信伝送（デジタル伝送）機能として使用することも可能です。もちろん、通信プロトコルは「MODBUS」と「PRIVATE」の任意選択が可能です。

● 伝送信号2出力タイプを用意

高精度タイプ（0.1%FS）の伝送信号出力と安価な一般タイプ（0.3%FS）の伝送信号出力の2タイプを用意しました。それら2つとも搭載した伝送信号2出力タイプや伝送器電源付きも選択可能です。

● 外部DI/DO任意割付

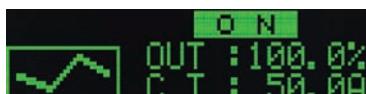
外部信号入力（DI）や外部信号出力（DO）を付加した場合、それらのDI/DOにどの機能を割り付けるかの任意割付ができます。例えば、DI1～DI3に「外部駆動入力」、DI4～DI6に「パターン選択入力」といったような割付ができる機能です。※外部信号入力、外部信号出力は複数ゾーン重複選択可。

● タイムシグナル8点まで出力可能

外部信号出力8点タイプを付加し、タイムシグナルTS1～TS8を割り付けることにより、タイムシグナル8点まで出力することができます。

● ヒータ断線警報

オンオフパルス出力形、またはSSR駆動パルス形に限り、ヒータ断線警報を付加することができます。



外部に指定されたCTを接続してヒータの電流値を測定します。そのヒータ電流値を運転画面に表示させることができます。

● その他の機能

多種オートチューニング、キーを押している時間だけプログラムを進めることができるFAST機能、外部信号入力（DI）を使ったタイマ機能、客先目盛校正機能などの多彩な機能を搭載しています。

■ 形式

KP2□□□□□□□□-□□□

入力信号

- 0: マルチレンジ
- 4: 測温抵抗体4線式
- 1: オンオフパルス形PID式
- 2: オンオフサーボ形PID式（標準負荷仕様）
- 3: 電流出力形PID式
- 5: SSR駆動パルス形PID式
- 6: 電圧出力形PID式
- 8: オンオフサーボ形PID式（微少負荷仕様）

調節モード（第1出力）

- 1: オンオフパルス形PID式*
- 2: オンオフサーボ形PID式（標準負荷仕様）

調節モード（第2出力）*

- 0: なし
- 1: オンオフパルス形PID式*
- 3: 電流出力形PID式*
- 5: SSR駆動パルス形PID式*
- 6: 電圧出力形PID式*

第1ゾーン*

- 0: なし
- 9: ヒータ断線警報*
- P: 外部信号入力6点
- M: 外部信号入力4点+ヒータ断線警報*
- T: 外部信号出力6点
- N: 外部信号出力4点+ヒータ断線警報*

第2ゾーン*

- 0: なし
- 1: 伝送信号出力（高精度タイプ:4～20mA）
- 2: 伝送信号出力（高精度タイプ:0～1V）
- 3: 伝送信号出力（高精度タイプ:0～10V）
- 4: 伝送信号出力（高精度タイプ:その他）
- J: 伝送信号出力（一般タイプ:4～20mA）
- K: 伝送信号出力（一般タイプ:0～1V）
- L: 伝送信号出力（一般タイプ:0～10V）
- 9: ヒータ断線警報*
- P: 外部信号入力6点
- M: 外部信号入力4点+ヒータ断線警報*
- T: 外部信号出力6点
- N: 外部信号出力4点+ヒータ断線警報*

第2ゾーンの付加仕様*

- 0: なし
- J: 伝送信号出力第2出力（一般タイプ:4～20mA）*
- K: 伝送信号出力第2出力（一般タイプ:0～1V）*
- L: 伝送信号出力第2出力（一般タイプ:0～10V）*
- H: 伝送器電源*

第3ゾーン*

- 0: なし
- R: 通信1ポート（RS-232C）+外部信号入力3点
- A: 通信1ポート（RS-422A）+外部信号入力1点
- S: 通信1ポート（RS-485）+外部信号入力3点
- B: 通信2ポート（RS-232C+RS-232C）+外部信号入力1点
- C: 通信2ポート（RS-232C+RS-422A）+外部信号入力1点
- D: 通信2ポート（RS-232C+RS-485）+外部信号入力1点
- E: 通信2ポート（RS-485+RS-232C）+外部信号入力1点
- F: 通信2ポート（RS-485+RS-422A）+外部信号入力1点
- G: 通信2ポート（RS-485+RS-485）+外部信号入力1点
- 9: ヒータ断線警報*
- P: 外部信号入力6点
- M: 外部信号入力4点+ヒータ断線警報*
- T: 外部信号出力6点
- N: 外部信号出力4点+ヒータ断線警報*
- U: 外部信号入力8点
- V: 外部信号入力6点+ヒータ断線警報*
- W: 外部信号出力8点
- X: 外部信号出力6点+ヒータ断線警報*
- Y: 外部信号入力3点+外部信号出力5点
- Z: 外部信号入力4点+外部信号出力4点

ケース色

- G: グレー
- B: ブラック

防水仕様と端子カバー*

- 0: なし
- 1: 防水仕様なし+端子カバーあり
- 2: 防水仕様あり+端子カバーなし
- 3: 防水仕様あり+端子カバーあり

電源電圧

- A: 100～240VAC

- D: 24VAC/24VDC

*オプション

※1 調節モード（第1出力）が1、3、5、6に限り選択可。

※2 調節モード（第1出力）、または調節モード（第2出力）が1、5（パルス形）に限り選択可。

ヒータ断線警報は、他のゾーンと重複選択不可。

第1出力、第2出力ともパルス形の場合、第1出力側で警報判定。

※3 第2ゾーンが1、3、4に限り、選択可。

※4 第2ゾーンが0、1、2、3、4に限り、選択可。

注：第1、第2、第3ゾーンの共通のオプションは、「9」「P」「M」「T」「N」の順に第3ゾーンから優先して指定します。



● プログラムパターン

1パターンあたり最大19ステップ、最大30種類のプログラムパターンの設定が可能です。プログラムパターン全体の繰り返しや連結、プログラムパターン内任意ステップ間の繰り返しも可能です。

● アナログ出力タイプとデジタル出力タイプ

設定器の出力は、高精度(0.1%FS)のアナログ出力タイプと通信機能を使って設定誤差がないデジタル出力タイプから選択します。

● 通信2ポートタイプを用意

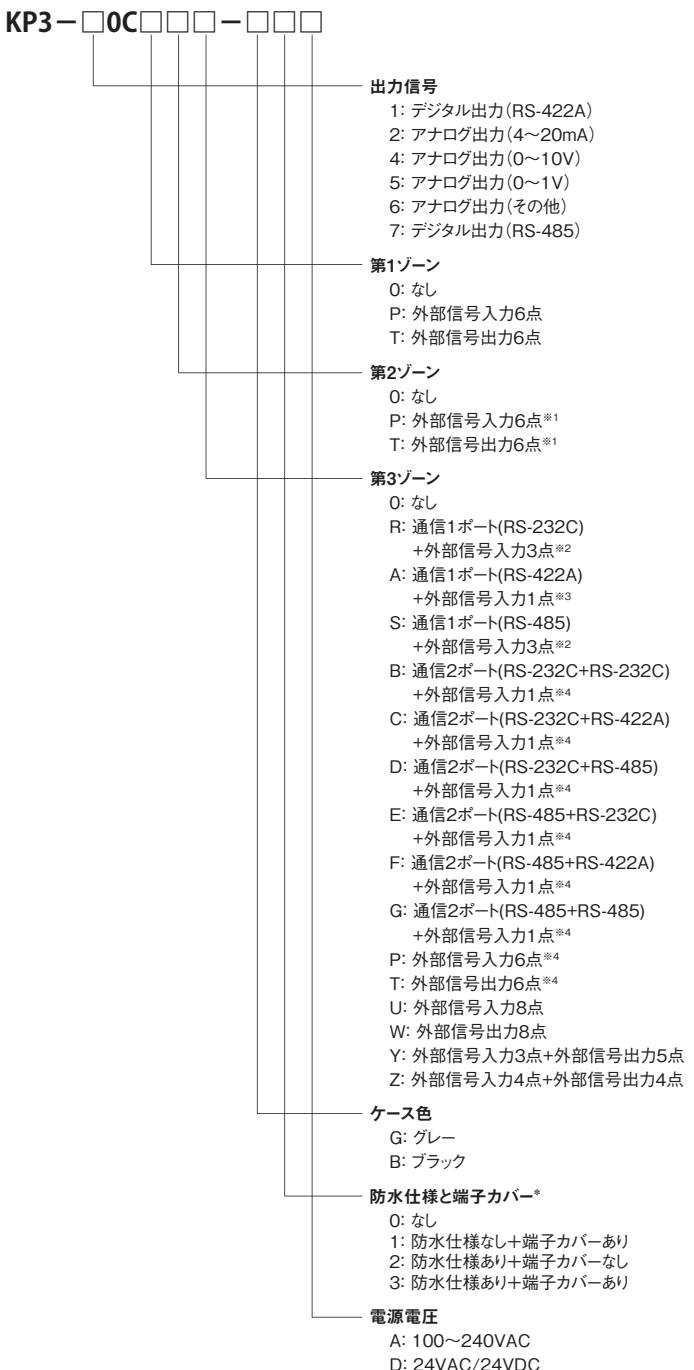
2つの通信ポートを備えたタイプを用意し、また通信速度の高速化も図り、通信高機能化を実現しました。例えば、1ポートはパソコンとの上位通信、別の1ポートは通信伝送(デジタル伝送)機能として使用することも可能です。もちろん、通信プロトコルは「MODBUS」と「PRIVATE」の任意選択が可能です。ただし、デジタル出力タイプの場合、付加できる通信は1ポートタイプのみになります。

● 外部DI/DO任意割付

外部信号入力(DI)や外部信号出力(DO)を付加した場合、それらのDI/DOにどの機能を割り付けるかの任意割付ができます。

例えば、DI1～DI3に「外部駆動入力」、DI4～DI6に「パターン選択入力」といったような割付ができる機能です。※外部信号入力、外部信号出力は複数ゾーン重複選択可。

■形式



*オプション

※1 出力信号が1、7に限り選択可。
※2 出力信号が1、7の場合、外部信号入力は1点。
※3 出力信号が2、4、5、6、7に限り選択可。
※4 出力信号が2、4、5、6に限り選択可。

注：第1、第2、第3ゾーンの共通のオプションは、「P」「T」の順に第3ゾーンから優先して指定します。

■入力仕様

入力信号	直流電圧	±10mV、±20mV、±50mV、±100mV、±5V、±10V
	直流電流	20mA
	熱電対	B, R, S, K, E, J, T, N, PR5-20, PtRh40-PtRh20, CR-AuFe, NiMo-Ni, U, L, C (WRe5-WRe26), W-WRe26, Platinel II
	測温抵抗体	Pt100, JPt100, IPt100, Pt50, Pt-Co (4線式のみ)
測定レンジ	熱電対28種、直流電圧6種、直流電流1種、測温抵抗体14種 ※詳細は9ページ「測定レンジ一覧」を参照	
精度定格	測定レンジの±0.1%±1digit ※詳細は「精度定格の詳細規定」を参照	
基準点	K, E, J, T, N, Platinel II … ±0.5°Cまたは、±20µV相当値のいずれか大きい方	
補償精度	その他…±1.0°Cまたは、±40µV相当値のいずれか大きい方 (周囲温度:23°C±10°Cにおいて)	
入力取込周期	約0.1秒	
バーンアウト	熱電対、直流電圧(±50mV以下)、測温抵抗体(3線式)に限り、 上限バーンアウトを標準装備 バーンアウト時、第1出力/第2出力とも出力値は任意設定可能 ※直流電圧(±100mV以上)、直流電流、測温抵抗体(4線式)は 装備せず	
許容信号源	熱電対 100Ω以下	
抵抗	直流電圧(mV) 100Ω以下 直流電圧(V) 300Ω以下	
許容配線抵抗	測温抵抗体 5Ω/1線以下(3線間の導線抵抗は等しいこと)	
測温抵抗体の測定電流	約1mA	

■表示仕様

表示素子	第1表示部	LED
	第2表示部	LCD(バックライト付) 108×24ドット
表示内容	第1表示部	PV5桁、SV5桁、ステータス表示など
	第2表示部	MV、出力状態、設定画面など

■調節仕様(第1出力、第2出力ともに同じ仕様)

制御周期	約0.1秒
出力形式	オンオフパルス形、オンオフサーボ形、電流出力形、 SSR駆動パルス形、電圧出力形
オンオフパルス形	出力信号 オンオフパルス導通信号 接点容量 抵抗負荷 100~240VAC 30VDC、5A以下 誘導負荷 100~240VAC 30VDC、2.5A以下 最小負荷 5VDC 10mA以上 接点保護 小形CR素子を内蔵 パルス周期 1~180秒
オンオフサーボ形	出力信号 オンオフサーボ導通信号 標準負荷仕様の接点容量 抵抗負荷 100~240VAC 30VDC、5A以下 誘導負荷 100~240VAC 30VDC、2.5A以下 最小負荷 5VDC 10mA以上 微少負荷仕様の接点容量 抵抗負荷 100~240VAC 30VDC、20mA以下 誘導負荷 100~240VAC 30VDC、20mA以下 最小負荷 5VDC 1mA以上 フィードバック抵抗 100Ω~2.5kΩ 接点保護 小形CR素子を内蔵
電流出力形	出力信号 4~20mA 負荷抵抗 750Ω以下

■設定仕様

パターン数	19/パターン	※KP2000/KP3000は30/パターン
ステップ数	19ステップ/パターン	
調節関係	PID値はオートチューニングによる自動設定または手動設定 PID8種 P 0~999.9% I ∞, 1~9999秒 D 0~9999秒	
	A.R.W.(アンチリセット ワインドアップ)	※KP2000は8種 上限…0.0~100.0% 下限…-100.0%~0.0%
出力関係	出力不感帯 出力プリセット	※KP2000は8種 出力リミッタ8種、出力変化量リミッタ8種
警報関係	警報値4点8種、警報形態、警報不感帯、警報遅延、待時間警報、タイマ(KP2000のみ)	

■警報仕様

警報点数	4点
警報形態	KP1000…絶対値警報、偏差警報 KP2000…絶対値警報、偏差警報、絶対値偏差警報、設定値警報、 出力値警報、FAIL、タイマ、ヒータ断線警報、待時間警報
出力信号	リレー出力信号(a接点) AL1とAL2でCOM共通、AL3とAL4でCOM共通
	接点容量 抵抗負荷 100~240VAC 30VDC、3A以下 誘導負荷 100~240VAC 30VDC、1.5A以下 最小負荷 5VDC 100mA以上

■一般仕様

定格電源電圧	一般電源仕様 100~240VAC 24V電源仕様 24VAC/24VDC
定格電源周波数	一般電源仕様 50/60Hz 24V電源仕様 50/60Hz(24VAC)
最大消費電力	一般電源仕様 オプションなし 100VAC 10VA 240VAC 15VA オプションあり 100VAC 15VA 240VAC 20VA
	24V電源仕様 オプションなし 24VAC 10VA 24VDC 5W オプションあり 24VAC 15VA 24VDC 10W
使用温度範囲	-10~50°C
使用湿度範囲	10~90%rh
停電対策	EEPROMによる設定内容の保持(書換回数100万回以下) およびリチウム電池により設定内容を5年以上保持
外郭材質	難燃性ポリカーボネート
色	グレー、またはブラック
取付方法	パネル埋込取付
外形寸法	H96×W96×D127mm ※パネル面からの奥行寸法は120mm
質量	オプションなし 約450g オプションあり 約580g

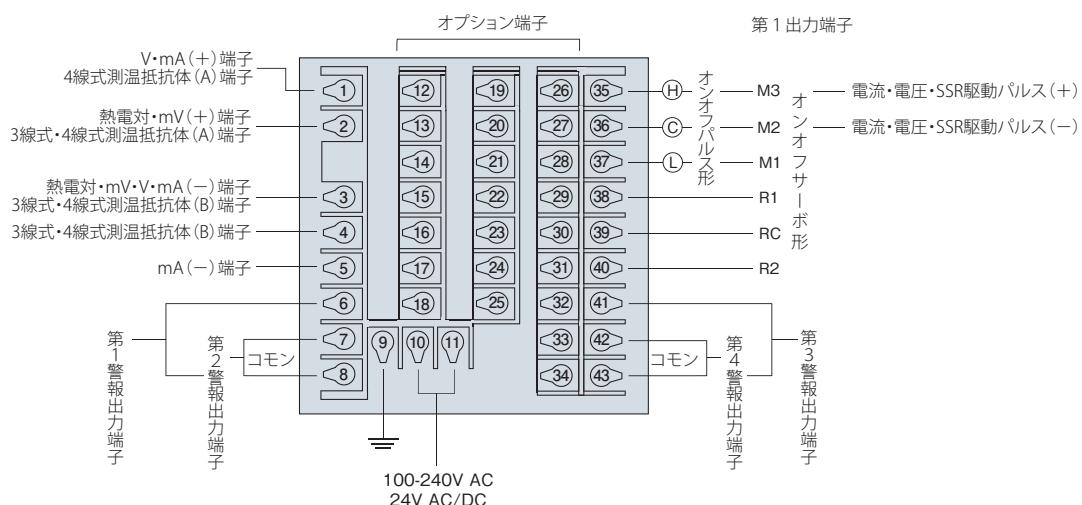
■プログラム設定器仕様

出力信号	アナログ出力	4~20mA、0~1V、0~10V
	デジタル出力	RS-422A、RS-485
精度定格	±0.1%FS	
出力更新周期	アナログ出力	約0.1秒
	デジタル出力	約1秒
分解能	約1/30000	
出力インピーダンス	電圧出力	約10Ω
負荷抵抗	電流出力	400Ω以下
	電圧出力	50kΩ以上

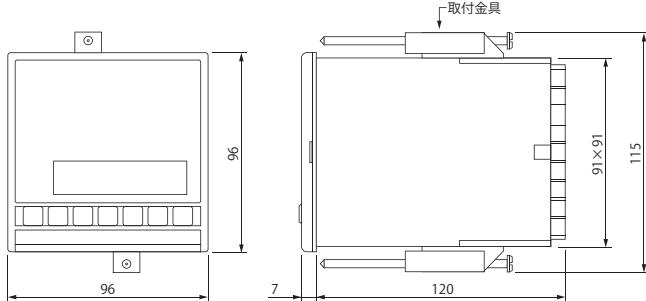
■対応規格

EMC指令	EN61326-1適合 ClassA (CE) ※試験中、最大±10%または最大±2mVのいずれか大きい方に相当する指示値や出力値が変動することがあります。
安全	EN61010-1、EN61010-2-030適合 (CE) UL61010-1 認証(UL) CSA C22.2 No.61010-1 認証(cUL) 過電圧カテゴリーII、汚染度2
環境規制	RoHS (CE)
環境規制規格	EN IEC63000適合 (産業用を含む監視および制御機器)
UL FileNo	E214646

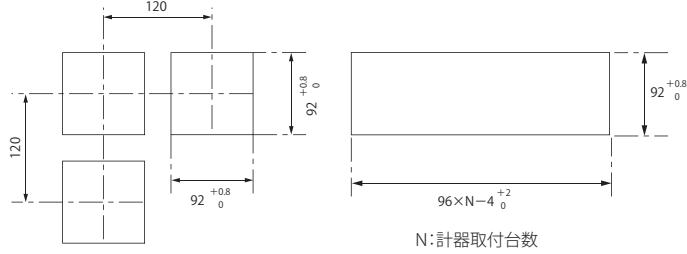
端子板図



外形寸法



パネルカット



単位:mm

■測定レンジ一覧

[マルチレンジ]

測定レンジ		測定範囲
熱電対	B	0.0 ~ 1820.0 °C
	R	0.0 ~ 1760.0 °C
		0.0 ~ 1200.0 °C
	S	0.0 ~ 1760.0 °C
	K	-200.0 ~ 1370.0 °C
		0.0 ~ 600.0 °C
		-200.0 ~ 300.0 °C
	E	-270.0 ~ 1000.0 °C
		0.0 ~ 700.0 °C
		-270.0 ~ 300.0 °C
		-270.0 ~ 150.0 °C
	J	-200.0 ~ 1200.0 °C
		-200.0 ~ 900.0 °C
		-200.0 ~ 400.0 °C
		-100.0 ~ 200.0 °C
	T	-270.0 ~ 400.0 °C
		-200.0 ~ 200.0 °C
	WRe5-WRe26	0.0 ~ 2310.0 °C
	W-WRe26	0.0 ~ 2310.0 °C
	NiMo-Ni	-50.0 ~ 1410.0 °C
	CR-AuFe	0.0 ~ 280.0 K
	N	0.0 ~ 1300.0 °C
	PR5-20	0.0 ~ 1800.0 °C
	PtRh40-PtRh20	0.0 ~ 1880.0 °C
	Platinel II	0.0 ~ 1390.0 °C
		0.0 ~ 600.0 °C
	U	-200.0 ~ 400.0 °C
	L	-200.0 ~ 900.0 °C
直流電圧	10mV	-10 ~ 10 mV
	20mV	-20 ~ 20 mV
	50mV	-50 ~ 50 mV
	100mV	-100 ~ 100 mV
	5V	-5 ~ 5 V
	10V	-10 ~ 10 V
直流電流	20mA	0 ~ 20 mA
測温抵抗体	JPt100	-200.0 ~ 649.0 °C
		-200.0 ~ 400.0 °C
		-200.0 ~ 200.0 °C
		-100.0 ~ 100.0 °C
	旧Pt100	-200.0 ~ 649.0 °C
		-200.0 ~ 400.0 °C
		-200.0 ~ 200.0 °C
		-100.0 ~ 100.0 °C
	Pt50	-200.0 ~ 649.0 °C
	Pt100	-200.0 ~ 850.0 °C
		-200.0 ~ 400.0 °C
		-200.0 ~ 200.0 °C
		-100.0 ~ 100.0 °C

[測温抵抗体4線式]

測定レンジ		測定範囲
測温抵抗体	JPt100	-200.0 ~ 649.0 °C
		-200.0 ~ 400.0 °C
		-200.0 ~ 200.0 °C
		-100.0 ~ 100.0 °C
	旧Pt100	-200.0 ~ 649.0 °C
		-200.0 ~ 400.0 °C
		-200.0 ~ 200.0 °C
		-100.0 ~ 100.0 °C
	Pt50	-200.0 ~ 649.0 °C
	Pt-Co	4.0 ~ 374.0 K
	Pt100	-200.0 ~ 850.0 °C
		-200.0 ~ 400.0 °C
		-200.0 ~ 200.0 °C
		-100.0 ~ 100.0 °C

■精度定格の詳細規定

入力種類	精度定格	例外規定
熱電対	±0.1%±1digit	400°C未満:規定外 400°C以上800°C未満:±0.2% ±1digit
		0°C以上400°C未満:±0.2% ±1digit
		-200°C以上0°C未満:±0.2% ±1digit または、±60 μV相当値のいずれか大きい方
		-270°C以上0°C未満:±0.2% ±1digit または、±80 μV相当値のいずれか大きい方
		-200°C以上0°C未満:±0.2% ±1digit または、±80 μV相当値のいずれか大きい方
		-270°C以上0°C未満:±0.2% ±1digit または、±40 μV相当値のいずれか大きい方
		-200°C以上0°C未満:±0.2% ±1digit または、±40 μV相当値のいずれか大きい方
		-200°C以上0°C未満:±0.2% ±1digit または、±40 μV相当値のいずれか大きい方
		0°C以上400°C未満:±0.3% ±1digit
		CR-AuFe
	±0.2%±1digit	0K以上20K未満:±0.5% ±1digit 20K以上50K未満:±0.3% ±1digit
		0°C以上100°C未満:規定外 100°C以上200°C未満:±0.5% ±1digit
		0°C以上400°C未満:±1.5% ±1digit 400°C以上800°C未満:±0.8% ±1digit
直流電圧／直流電流	±0.1%±1digit	
測温抵抗体	Pt100 旧Pt100 JPt100 Pt50 Pt-Co	±0.1%±1digit
		測定レンジが「-100°C以上100°C」の場合に限り、±0.15% ±1digit
		±0.15%±1digit
		4K以上20K未満:±0.5% ±1digit 20K以上50K未満:±0.3% ±1digit

※基準動作条件における測定レンジ換算精度。さらに、熱電対は基準点補償精度を加算する。

※K, E, J, T, R, S, B, N: IEC584(1977, 1982)、JIS C 1602-1995, JIS C 1605-1995

W-WRe26, NiMo-Ni, Platinel II, CR-AuFe, PtRh40-PtRh20: ASTM Vol.14.03

C (WRe5-WRe26) : JIS C 1602-2015

U, L: DIN43710-1985

PR5-20: Johnson Mtthey 資料

Pt100: IEC751 (1995)、JIS C 1604-2013

旧Pt100: IEC751 (1983), JIS C 1604-1989, JIS C 1606-1989

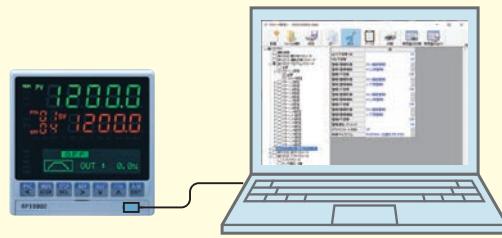
JPt100: JIS C 1604-1989, JIS C 1606-1986

Pt50: JIS C 1604-1981

らくらくセットアップ!

「総合パッケージソフト TRAMS」(無償)

専用のエンジニアリングケーブル(コード:RZ-EC4)で
パソコンと接続し、簡単に設定、集録、解析を行
うことができます。



設定

- 調節計が複数台あるときの初期設定を短時間で確実に行うことが可能
- 機器設定内容の一覧表示、印刷、ファイル保存

集録

- 調節計や記録計を接続し、データ集録
- トレンドグラフやリアルタイムデータ一覧でデータ表示
- 警報発生時、アラーム(ブザー)吹鳴

データ集録

ランチャ画面からデータ集録画面を開きます。データ集録ではデータメモリー(ファイル保存)／リアルタイムトレンド表示(グラフ表示)／リアルタイムデータ表示(数値表示)することができます。



解析

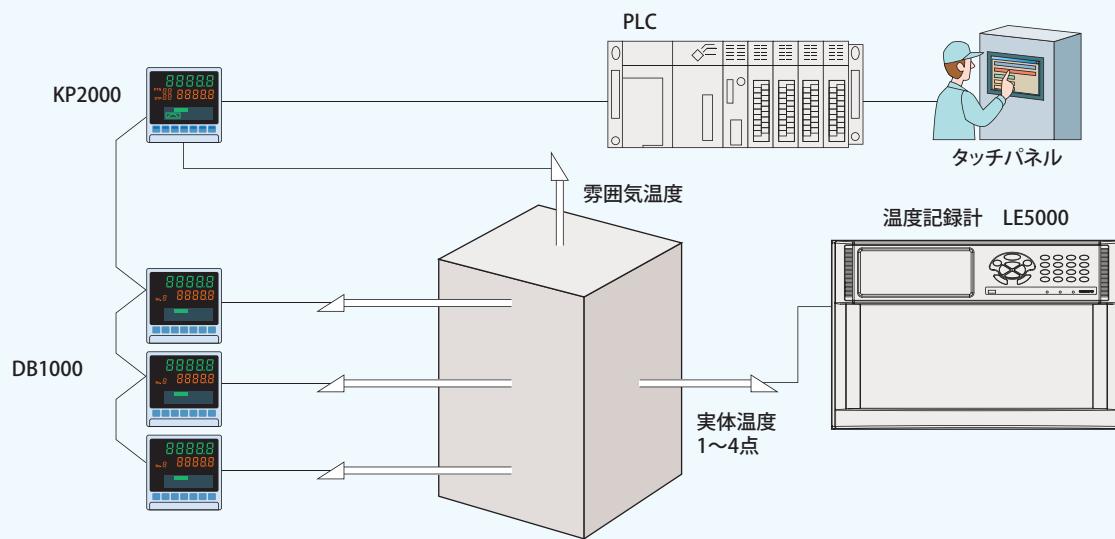
- 集録したデータを縦/横トレンドで表示
- 複数のデータファイルをまとめて表示(連結表示機能)
- グラフの部分拡大、メッセージを挿入
- 集録したデータファイルからExcel、CSV、テキスト形式にて保存可能

データ解析

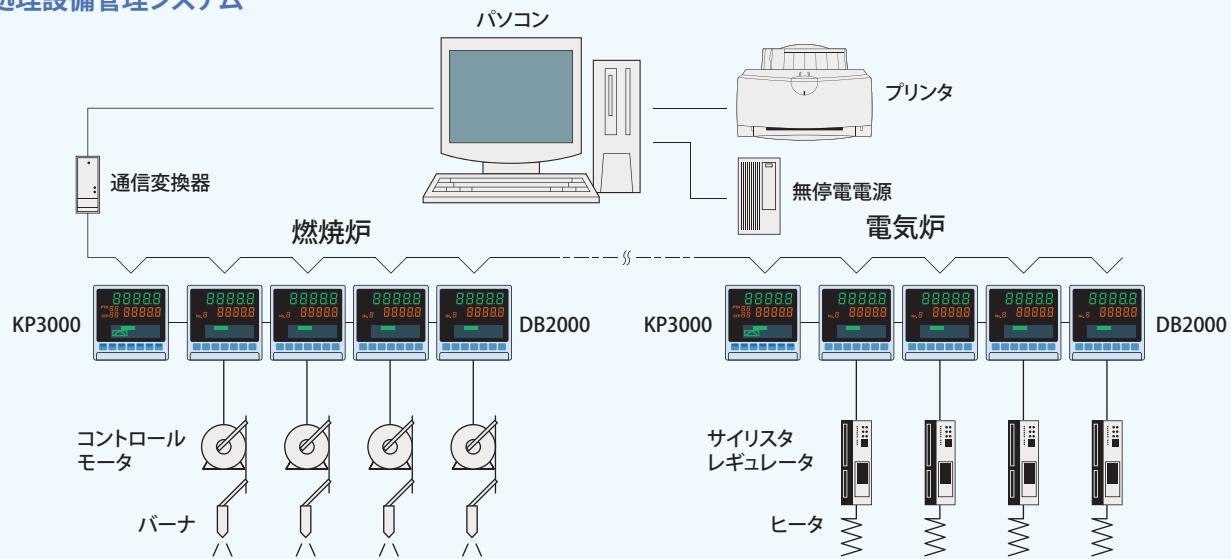
ランチャ画面からデータ解析画面を開きます。データ解析では、TRAMSのデータ集録にて記録した集録データファイルや、各機器側で記録した集録データファイル、データ解析機能で保存した解析ファイルを展開・表示することができます。



真空熱処理炉実態温度制御システム



熱処理設備管理システム



KP series

オプション機能

●伝送信号出力

設定値、測定値、出力値などに比例した信号を出力します。

出力点数:1点 ※KP2000は2点まで

出力信号:1~5mA(負荷抵抗 1.6kΩ以下) 4~20mA(負荷抵抗 400Ω以下)

0~1V(出力抵抗 約10Ω、負荷抵抗 50kΩ以上)

1~5V(出力抵抗 約50kΩ) 0~10V(出力抵抗 約10Ω、負荷抵抗 50kΩ以上)

精度定格:高精度タイプ ±0.1%FS ※KP1000は高精度タイプ

一般タイプ ±0.3%FS

●伝送器電源 (KP2000)

電源電圧:24VDC±10%

最大電流容量:30mA

●通信インターフェイス

RS-232C、RS-422A、またはRS-485により調節計の設定値、測定値を上位CPUへ伝送、上位CPUより各種パラメータ設定ができます。

通信点数:1点 ※KP2000は2点まで

通信種類:RS-232C、RS-422A、RS-485

通信速度:2400／4800／9600／19200／38400bps

プロトコル:MODBUS(RTU)、MODBUS(ASCII)、PRIVATE

●ヒータ断線警報 (KP2000)

CT入力によりヒータの断線を検知する機能です。

測定範囲:10~100A AC(50/60Hz)

精度定格:±5.0%FS±1digit

指定 CT:LTA-P208(穴径12mm、別売品) (URD社製 形式:CTL-12-S36-8)

●2出力形

正・逆動作の2種を出力し、冷却・加熱制御ができます。

制御周期:約0.1秒

出力形式:オンオフパルス形、電流出力形、電圧出力形、SSR駆動パルス形で、

任意組み合わせが可能

制御方式:PID方式、スプリット方式 (KP2000のみ)

●外部信号入力

外部接点入力信号により下記の切換ができます。

入力信号:無電圧接点、オープンコレクタ出力

外部接点容量:5VDC 2mA

機能:①パターンNO.選択(5点) ※KP2000／KP3000は6点

②手動出力運転／自動出力運転

③PVのHOLD (KP2000のみ)

④RUN／STOP

⑤アドバンス

⑥RESET

⑦WAIT

⑧FAST (KP2000のみ)

⑨タイマのスタート／リセット(4点) (KP2000のみ)

⑩警報出力解除 (KP2000のみ)

⑪プリセットマニュアル／自動出力運転 (KP2000のみ)

●外部信号出力

タイムシグナル信号やステータス信号をオープンコレクタ信号で外部に出力できます。

出力信号:オープンコレクタ出力

出力容量:24VDC 最大50mA

機能:①タイムシグナル(5点) ※KP2000／KP3000は8点

②RUN／STOP

③アドバンス

④RESET

⑤WAIT

⑥END

*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

! 安全に関するご注意

●本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。 ●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

●記載内容は性能改善等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本カタログの記載内容は2026年1月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

CHINO
株式会社チノー

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL: <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477
東京 ☯03(3956)2401 大宮 ☯048(643)4641
宇都宮 ☯028(612)8963 千葉 ☯043(224)8371
仙台 ☯022(227)0581 立川 ☯042(521)3081
高崎 ☯0274(42)6611 神奈川 ☯046(295)9100
水戸 ☯029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202
大阪 ☯06(6385)7031 広島 ☯082(261)4231
大津 ☯077(526)2781 福岡 ☯092(481)1951
岡山 ☯086(473)7400 北九州 ☯093(531)2081

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683
名古屋 ☯052(581)7595 富山 ☯076(441)2096
静岡 ☯054(255)6136

(販売店)