

グラフィック形プログラム調節計・設定器

DP-Gseries



設定器

調節計

5.6形液晶ディスプレイ採用!

200種類／最大4000ステップのプログラムパターン
高性能・フルマルチレンジ

CHINO

より見やすく! より多彩に!!

表示部に5.6形カラー液晶ディスプレイ採用
各種モニタ表示画面を用意



一括表示では...

- 測定値、目標値、偏差
- パターン進行表示
- パターン・ステップ番号
- 経過時間または残り時間
- 調節出力状態
- 警報ステータス
- 調節ステータス

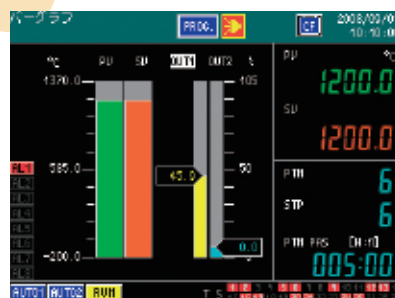
ひとまとめに見やすく表示

キー操作でいつでも簡単切替 「HOME 画面」登録で即復帰

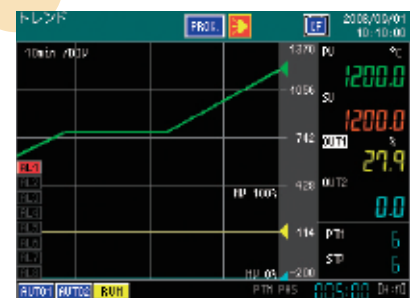
数値拡大表示



バーグラフ表示



トレンド表示



外部信号出力状態表示



タイムシグナル出力: 18点
ステータス出力: 10点

外部信号入力状態表示



外部駆動入力: 6点
パターン選択入力: 10点

設定器画面



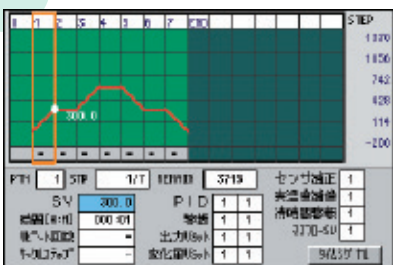
より使いやすく!! より確実に!!

プログラムパターン編集もグラフィックでらくらく!!

面倒な設定もグラフィックなら簡単で確実、編集機能も充実

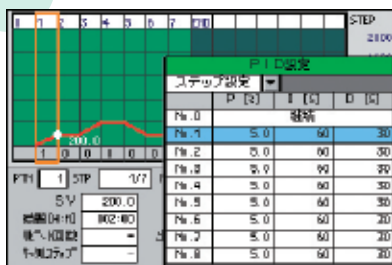
パターン数最大200、1パターンあたりのステップ数最大199、総ステップ数最大4000
 ステップ/パターン繰り返し連結、パターン設定方式は目標値/時間、勾配/時間設定可能

プログラムパターン編集画面



プログラムパターンを形で確認。
 ステップごとパラメータも一目瞭然。

ステップごとPID番号設定



ステップごとパラメータはリストから
 選ぶだけ。簡単確実。

タイムシグナル設定



発生パターンを確認できるので
 設定が確実。

日本語メニューによる簡単設定

設定メニュー

- 00 表示設定
- 01 表示範囲設定
- 02 表示モード設定
- 03 PID/制御/A/T
- 04 出力制限設定
- 05 スケール
- 06 PID/制御/A/T
- 07 設定
- 08 設定
- 09 設定
- 10 設定
- 11 設定
- 12 ヘルプ

05 入力設定

入力レンジ設定

レンジ番号 31 [10mV]

スパン 10.00

ゼロ -10.00

基準点補償 INT

単位 mV

PU表示小数点 1

デジタルフィルタ [S] 0.0

ポンプ動作 UP

入力演算 無

リニアレンジ設定

スパン 10.00

ゼロ -10.00

スケール設定

最大 2000.0

最小 0.0

小数点 1

設定メニュー

入力設定画面

豊富な外部入出力!!

外部出力28点、外部入力16点
 ステータス、タイムシグナル、外部駆動などの
 機能構築が可能。各種用途に対応できます。

外部出力		外部入力	
出力	機能	入力	機能
00	出力	00	出力
01	出力	01	出力
02	出力	02	出力
03	出力	03	出力
04	出力	04	出力
05	出力	05	出力
06	出力	06	出力
07	出力	07	出力
08	出力	08	出力
09	出力	09	出力
10	出力	10	出力
11	出力	11	出力
12	出力	12	出力
13	出力	13	出力
14	出力	14	出力
15	出力	15	出力
16	出力	16	出力
17	出力	17	出力
18	出力	18	出力
19	出力	19	出力
20	出力	20	出力
21	出力	21	出力
22	出力	22	出力
23	出力	23	出力
24	出力	24	出力
25	出力	25	出力
26	出力	26	出力
27	出力	27	出力
28	出力	28	出力

DP-Gseries

形式

●調節計

DP10□□G□□□-□□□

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)
- 3: 電流出力形PID式(一般タイプ:4~20mA DC)
- 5: SSR駆動パルス形PID式
- 6: 電圧出力形PID式(一般タイプ:0~10V DC)
- 8: オンオフサーボ形PID式(微小負荷仕様)
- A: 電流出力形PID式(高精度タイプ:4~20mA DC)
- B: 電流出力形PID式(高精度タイプ:1~5mA DC)
- C: 電圧出力形PID式(高精度タイプ:0~10V DC)

調節モード(第2出力)

- 0: なし
- 1: オンオフパルス形PID式 ※1 *OP*
- 3: 電流出力形PID式(一般タイプ:4~20mA DC) ※1 *OP*
- 5: SSR駆動パルス形PID式 ※1 *OP*
- 6: 電圧出力形PID式(一般タイプ:0~10V DC) ※1 *OP*
- A: 電流出力形PID式(高精度タイプ:4~20mA DC) ※1 *OP*
- B: 電流出力形PID式(高精度タイプ:1~5mA DC) ※1 *OP*
- C: 電圧出力形PID式(高精度タイプ:0~10V DC) ※1 *OP*

通信インターフェイス※2

- 0: なし
- R: RS-232C (COM1) *OP*
- S: RS-485 (COM1) *OP*
- A: RS-422A (COM1) *OP*
- B: RS-232C (COM1) + RS-232C (COM2) *OP*
- C: RS-485 (COM1) + RS-232C (COM2) *OP*
- D: RS-422A (COM1) + RS-232C (COM2) *OP*
- E: RS-232C (COM1) + RS-485 (COM2) *OP*
- F: RS-485 (COM1) + RS-485 (COM2) *OP*
- G: RS-422A (COM1) + RS-485 (COM2) *OP*

伝送信号出力1

- 0: なし
- 1: 4~20mA *OP*
- 2: 0~1V *OP*
- 3: 0~10V *OP*
- 4: 1~5V *OP*

伝送信号出力2

- 0: なし
 - 1: 4~20mA *OP*
 - 2: 0~1V *OP*
 - 3: 0~10V *OP*
- (伝送信号出力2のみの追加はできません)

ケース色

- G: グレー
- B: ブラック

外部入出力信号

- 0: なし *OP*
- 1: デジタル入出力
(無電圧接点入力)
- 2: デジタル入出力 *OP*
(入力のみ外部電源仕様)

伝送器用電源

- 0: なし
- 1: 伝送器用電源付 *OP*

●設定器

DP3-□0G□00-□□□

設定出力信号

- 1: デジタル出力 (RS-422A)
- 2: アナログ出力 (4~20mA)
- 4: アナログ出力 (0~10V)
- 5: アナログ出力 (0~1V)
- 7: デジタル出力 (RS-485)

通信インターフェイス※2

- 0: なし
- R: RS-232C (COM1) ※3 *OP*
- S: RS-485 (COM1) ※3 *OP*
- A: RS-422A (COM1) ※3 *OP*
- B: RS-232C (COM1) + RS-232C (COM2) ※3 *OP*
- C: RS-485 (COM1) + RS-232C (COM2) ※4 *OP*
- D: RS-422A (COM1) + RS-232C (COM2) ※5 *OP*
- E: RS-232C (COM1) + RS-485 (COM2) ※3 *OP*
- F: RS-485 (COM1) + RS-485 (COM2) ※4 *OP*
- G: RS-422A (COM1) + RS-485 (COM2) ※5 *OP*

ケース色

- G: グレー
- B: ブラック

外部入出力信号

- 0: なし *OP*
- 1: デジタル入出力(無電圧接点入力)
- 2: デジタル入出力* (入力のみ外部電源仕様) *OP*

伝送器用電源

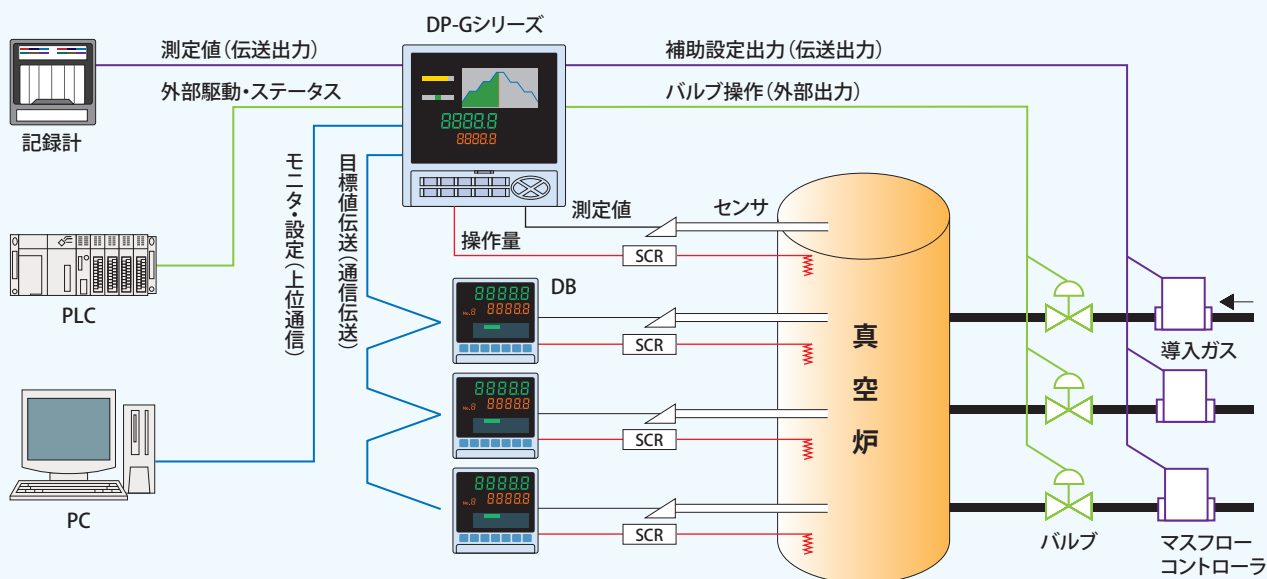
- 0: なし
- 1: 伝送器用電源付 *OP*



- ※1 調節モード(第1出力)が、1、3、5、6、A、B、Cに限り選択可。
- ※2 COM1は背面ポート専用、COM2は前面と背面ポートの切り替え仕様です。
- ※3 設定出力が1または7(デジタル出力)のときは指定できません。
- ※4 設定出力が7(RS-485)のとき、COM1は設定出力となります。
また、設定出力が1(RS-422A)のときは指定できません。
- ※5 設定出力が1(RS-422A)のとき、COM1は設定出力となります。
また設定出力が7(RS-485)のときは指定できません。

OP:オプション

バッチ真空炉制御

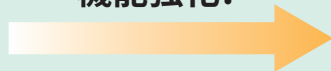


DPシリーズからの置き換えも簡単! 安心!

- 機能や操作性を継承 ● 端子配列・形状も配慮
- 従来のオプション仕様にも対応 (外部入出力、通信プロトコル等)
- 設定パラメータも互換可能 (メモリーカードからCFカードへの変換サービスを用意しています。)



互換対応!
機能強化!



らくらくセットアップ!

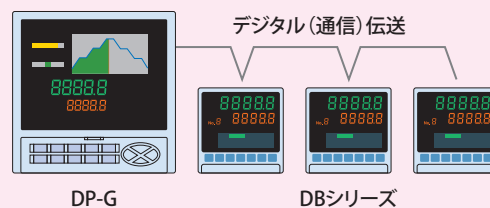
「DP-Gパラメータ編集ソフト」(標準添付)

パソコン上でプログラムパターンやパラメータを編集・帳票できます。
DP-Gシリーズ本体とはCFカードで移行できます。



誤差のないデジタル(通信)伝送

DBシリーズと組み合わせればPIDも連動可能です。
(MODBUSプロトコルの場合)



■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、U、L、C (WRe5-WRe26)、W-WRe26、NiMo-Ni、CR-AuFe、PR5-20、PtRh40-PtRh20、Platinel II 測温抵抗体 Pt100、Jpt100、IDPt100、Pt50、Pt-Co ※3線式および4線式
精度定格	測定レンジ一覧・精度定格詳細規定の表参照
基準点補償精度	K、E、J、T、N、Platinel II・・・±0.5℃以下 上記以外・・・±1.0℃以下
サンプリング周期	約0.1秒
バーンアウト	熱電対、直流電圧(±50mV以下)、測温抵抗体でバーンアウトを標準装備 バーンアウト時の出力値は任意値設定可能
レンジ設定	測定レンジの範囲内で使用レンジの設定可能(リニアレンジのみ)
スケーリング	直流電圧・電流入力 (設定範囲-99999~99999小数点位置指定)
ユーザリニアライズテーブル	直流電圧・直流電流入力で使用可能(20区間)
演算機能	開平演算、Log演算
許容信号源抵抗	熱電対入力・直流電圧(mV) 100Ω以下 直流電圧入力(±5V、±10V) 300Ω以下 測温抵抗体入力(3線式)1線当たり5Ω以下 (4線式)1線当たり100Ω以下
測定電流	測温抵抗体入力 約1mA

■調節仕様

制御切替周期	約0.1(初期値)/0.2/0.3/0.5秒
調節方式	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
PID値	オートチューニングによる自動設定または手動設定 P 0~999.9秒(0は2位置動作) I 0~9999秒(0は無無限大) D 0~9999秒
オートチューニング	6方式 AT1-運転中の目標値で設定 AT2-ステップ区間8種を予め設定 AT3-SV区間自動選択8種を予め設定 AT4~AT6-2出力形の第2出力側を設定
オンオフパルス形	出力信号 オンオフパルス導通信号(リレー接点) 接点容量 抵抗負荷100~240VAC 30VDC、5A 誘導負荷100~240VAC 30VDC、2.5A 最小負荷5VDC、10mA以上 接点保護 小形CR素子を内蔵
オンオフサーボ形	出力信号 オンオフサーボ導通信号 接点容量 標準負荷仕様… 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 微小負荷仕様… 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~2kΩ 接点保護 小形CR素子を内蔵
電流出力形	出力信号 4~20mAまたは1~5mA 負荷抵抗 750Ω以下 制御出力精度 高精度タイプ0.1%
SSR駆動パルス形	出力信号 オンオフパルス電圧信号 ON時 12VDC±20%(最大20mA) OFF時 0.8VDC以下
電圧出力形	出力信号 0~10VDC 出力抵抗 約10Ω 制御出力精度 高精度タイプ0.1%
調節機能	出力リミット、出力変化量リミット、出力プリセット、出力不感帯、調節動作、実温度補償、PV異常出力、A、R、W、定値運転切替、手動運転、復電時制御動作、調節演算
2出力仕様	オンオフパルス形、電流出力形、SSR駆動形、電圧出力形、電流出力形(高精度)、電圧出力形(高精度)の6種の任意組合せ可能、独立PID(オンオフサーボ形出力の場合は、第2出力はありません)
加熱・冷却制御	冷却比率演算、整合器演算
カスケード1次	制御出力(%)=a×制御演算値+b+c×設定値 a、c:0.00~1.00、b:-100.0~100.0 出力先指定-制御出力1/2、伝送出力1/2

■警報仕様

設定数	4点+4点(拡張割付設定用)
判定方式	絶対値での上限警報または下限警報(待機有/無) 偏差での上限警報または下限警報(待機有/無) 絶対値偏差での上限警報または下限警報(待機有/無) 測定値変化率での上限警報または下限警報(待機有/無) 出力値の上限判定または下限判定(待機有/無) 設定値の上限判定または下限判定(待機有/無) 制御ループ異常、フェイル、待時間警報、エンド信号
警報設定範囲	遅延、ラッチ機能の選択設定可能
出力形態	-99999~99999小数点位置スケーリング連動 リレー接点出力4点(A接、共通) 接点容量 抵抗負荷100VAC・3A、240VAC・3A 誘導負荷100VAC・0.5A、240VAC・0.5A、30VDC・0.5A オープンコレクタ出力4点(拡張割付設定用) 容量 24VDC・最大50mA
警報解除	発生中の警報解除が可能

■外部出力信号仕様

出力点数計	28点(各点ごと機能割付可能)
出力形態	オープンコレクタ出力(24VAC・最大50mA)
タイムシグナル出力	既定割付点数 18点 出力方式 ALL-ON/ALL-OFF/ステップごと最大30種
ステータス出力	既定割付点数 10点 出力種類 RUN/STOP、ADV、RESET、WAIT、FAST、END ALM-WAIT、ERR、SV-UP、SV-DOWN 選択割付 パターン/ステップNo.-BCD出力
警報出力	選択割付 8点 出力種類 AL1~AL8

■外部入力信号仕様

入力点数計	16点(外部駆動入力を除く各点ごと機能割付可能)
入力形態	無電圧接点(接点容量12VDC、2mA以上) 外部電源仕様は12V/24VDC(電源印加時ON、最大12mA/点)
外部駆動入力	既定割付点数 5点 入力種類 RUN/STOP、ADV、RESET、WAIT、FAST 選択割付 サークルパルス(プログラム操作) A/M外部切替、警報解除、PVホールド、SVホールド
パターン選択入力	既定割付点数 10点 入力種類 1、2、4、8、10、20、40、80、100、200の10種 選択方式 BCDコードによる1~200のNo.選択

■設定器仕様

出力信号	アナログ出力 4~20mADC、0~1VDC、0~10VDC デジタル出力 RS-422A、RS-485 ※熱起電力相当出力は用意しておりません
出力更新周期	0.1秒
精度定格	出力スパンの±0.1%
分解能	約1/50000
出力インピーダンス	約10Ω
負荷抵抗	電流出力400Ω以下、電圧出力50kΩ以上

■プログラム仕様

パターン設定方式	目標温度-時間または勾配-時間 時間設定-時分または分秒 勾配設定-温度/分または温度/秒
ステップ数	1/パターンにつき最大199ステップ
パターン数	最大200/パターン
合計ステップ数	最大4000ステップ
繰り返し	パターン 最大9999回、ステップ 最大99回
ステップ設定範囲	入力スケール範囲内 時間 0~999時間59分または0~999分59秒
スタート温度	PVスタートまたは任意設定値スタートを選択
目標値(SV)補正	-99999~99999小数点位置スケーリング連動
終了時出力	定値制御か出力固定(設定-5~105%)にするか選択
パラメータ登録(シーケンスの設定)	各パラメータをステップごとに選択可能 ・PID定数 8種またはSV区間自動選択8種(不感帯、ARW(上限・下限)、出力プリセット含む) ・出力リミット(上限・下限)/出力変化量リミット(上限・下限) 各8種またはSV区間自動選択8種 ・実温度補償の偏差値8種 ・待時間警報の待時間8種 ・警報 各8種(4点/1組) ・タイムシグナル30種、オールON、オールOFF、逆位相、ステップ内繰り返し ・センサ補正/マスフロー目標値 8種
パラメータ設定変更	運転中変更可能 目標値、時間、勾配、PID、ARW、実温度補償、出力リミット、出力変化率リミット、警報、センサ補正、SV補正、マスフローSV

■一般仕様

定格電源電圧	100～240VAC 50/60Hz(フリー電源)
最大消費電力	調節計 45VA、設定器 30VA
基準動作条件	周囲温湿度範囲 21～25℃、50～60%rh 電源電圧 100VAC±1.0% 電源周波数 50/60Hz±0.5% 姿勢 左右±3°、前後±3° ウォームアップ時間 30分以上
正常動作条件	周囲温湿度範囲 -10～50℃、10～90%rh 電源電圧 90～264VAC 電源周波数 50/60Hz±2% 姿勢 左右±10°、前後±10°
停電対策	EEPROMおよびリチウム電池によるRAMバックアップで設定内容を保持
防塵・防水	IP54準拠相当
外観色	前面枠・ケース グレーまたは黒
端子カバー	本体に標準付属
質量	調節計 約1.7kg、設定器 約1.6kg
取付方法	パネル埋込取付

■設定・操作仕様

運転操作	運転開始・停止 (RUN・STOP)、運転解除 (RESET)、 ステップ歩進 (ADV)、自動/手動切換 (A/M)、早送り (FAST)
エンジニアリング ポート	前面にシリアルポート用意 (専用ケーブル接続)

■環境規制

環境規制	RoHS環境規制規格: EN IEC63000適合
------	---------------------------

■表示仕様

表示器	5.6形TFTカラーLCD		
表示内容	運転画面	一括表示画面	パターン進行状況、 パターン・ステップNo、 各データ数値、ステータス、 タイムシグナル、警報
	設定画面		データ数値拡大表示、バーグラフ表示、トレンド表示、 DO表示、DI表示
LCDバックライト	輝度調整 4段階可能		

■メモリーカード仕様(カードは別売)

メモリー媒体	コンパクトフラッシュカード
メモリー容量	最大2Gバイト
保存データ	設定パラメータ、プログラム/パターン 一括データ(オートロード用)
機能	保存/読み/削除/比較(ベリファイ) プログラム/パターン保存/削除は個別/全パターン選択可 カードのフォーマット(簡易フォーマット)

オプション機能

●伝送信号出力

出力点数	2点まで
出力信号	4～20mA DC(負荷抵抗 400Ω以下) 0～1V DC(負荷抵抗 50kΩ以上) 1～5V DC(負荷抵抗 50kΩ以上) 0～10V DC(負荷抵抗 50kΩ以上) ※ただし第2伝送出力は1～5Vなし
出力精度	第1出力 出力スパンの±0.1% 第2出力 出力スパンの±0.3%

●通信インターフェイス

通信点数	2点まで
通信種類	RS-232C、RS-422A、RS-485 ※COM2は前面ポートと背面ポートの切り替え仕様です。
プロトコル	MODBUS/PRIVATE

●伝送器用電源(絶縁タイプ)

電源電圧	24VDC
電流容量	最大30mA

■測定レンジ一覧

[マルチレンジ]

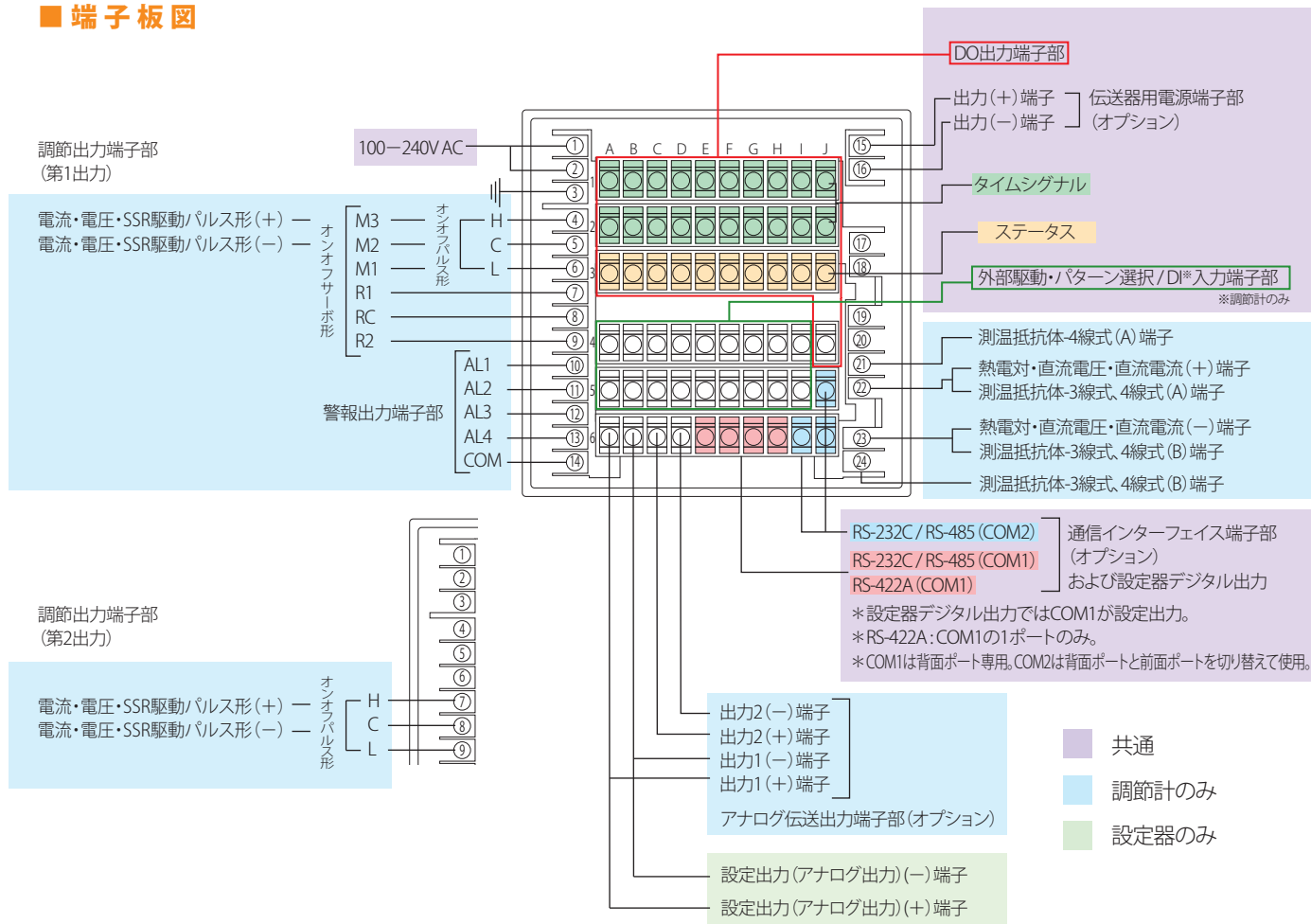
熱電対	測定レンジ		測定レンジ			
	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲		
熱電対	B	0.0～1820.0℃	直流電圧	10mV	-10～10 mV	
	R	0.0～1760.0℃		20mV	-20～20 mV	
		0.0～1200.0℃		50mV	-50～50 mV	
	S	0.0～1760.0℃		100mV	-100～100 mV	
	K	-200.0～1370.0℃		5V	-5～5 V	
		0.0～600.0℃	10V	-10～10 V		
	E	-200.0～300.0℃	直流電流	20mA	0～20 mA	
		-270.0～1000.0℃		測温抵抗体	JPt100	-200.0～649.0℃
		0.0～700.0℃				-200.0～400.0℃
		-270.0～300.0℃				-200.0～300.0℃
		-270.0～150.0℃				-200.0～200.0℃
	-200.0～1200.0℃	-100.0～100.0℃				
	J	-200.0～900.0℃	IEPt100	-200.0～649.0℃		
		-200.0～400.0℃		-200.0～400.0℃		
		-100.0～200.0℃		-200.0～300.0℃		
-270.0～400.0℃		-200.0～200.0℃				
T	-200.0～200.0℃	Pt50	-200.0～649.0℃			
	0.0～2310.0℃		-200.0～850.0℃			
C(WRe5-WRe26)	0.0～2310.0℃	Pt100	-200.0～400.0℃			
	-50.0～1410.0℃		-200.0～300.0℃			
W-WRe26	0.0～2310.0℃	Pt100	-200.0～200.0℃			
	0.0～1300.0℃		-100.0～100.0℃			
NiMo-Ni	0.0～280.0 K	Pt-Co	4.0～374.0 K			
	0.0～1800.0℃					
CR-AuFe	0.0～1880.0℃					
	0.0～1300.0℃					
PR5-20	0.0～1800.0℃					
	0.0～1880.0℃					
PtRh40-PtRh20	0.0～1880.0℃					
	0.0～1390.0℃					
Platinel II	0.0～600.0℃					
	-200.0～400.0℃					
U	-200.0～400.0℃					
	-200.0～900.0℃					
L	-200.0～900.0℃					

※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
C(WRe5-WRe26)、W-WRe26、NiMo-Ni、Platinel II、CR-AuFe、PtRh40-PtRh20:ASTM Vol.14.03
U、L: DIN43710-1985
Pt100:IEC751(1995)、JIS C 1604-1997
IEPt100:IEC751(1983)、JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989
JPt100:JIS C 1604-1981、JIS C 1606-1986
Pt50:JIS C 1604-1981

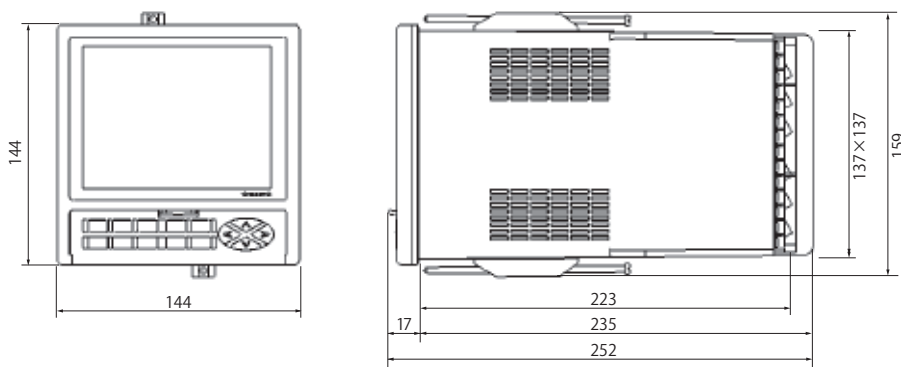
■精度定格の詳細規定

入力種類	精度定格	例外規定
熱電対	±0.1%±1digit	400℃未満:規定外 400℃以上800℃未満:±0.2%±1digit 0℃以上400℃未満:±0.2%±1digit
		-200℃以上0℃未満:±0.2%±1digit または、±60μV相当値のいずれか大きい方
		-270℃以上0℃未満:±0.2%±1digit または、±80μV相当値のいずれか大きい方
		-200℃以上0℃未満:±0.2%±1digit または、±80μV相当値のいずれか大きい方
		-270℃以上0℃未満:±0.2%±1digit または、±40μV相当値のいずれか大きい方
		-200℃以上0℃未満:±0.2%±1digit または、±40μV相当値のいずれか大きい方
		-200℃以上0℃未満:±0.2%±1digit
		0℃以上400℃未満:±0.3%±1digit
		0K以上20K未満:±0.5%±1digit 20K以上50K未満:±0.3%±1digit 0℃以上100℃未満:規定せず 100℃以上200℃未満:±0.5%±1digit 0℃以上400℃未満:±1.5%±1digit 400℃以上800℃未満:±0.8%±1digit
		±0.2%±1digit
		±0.1%±1digit
		測定レンジ/「-100℃～100℃」の場合に限り、 ±0.2%±1digit
		4K以上20K未満:±0.5%±1digit 20K以上50K未満:±0.3%±1digit
		±0.2%±1digit

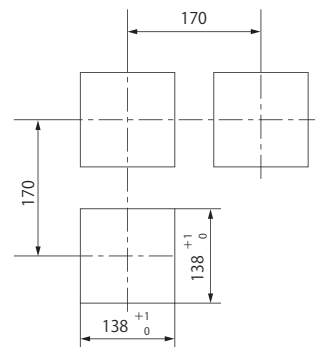
■ 端子板図



■ 外形寸法



■ パネルカット



単位:mm

*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などにより、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。
- このカタログの記載内容は2021年8月現在のものです。

CHINO
 株式会社

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 水戸 ☎029(224)9151
 札幌 ☎011(757)9141 大宮 ☎048(643)4641
 仙台 ☎022(227)0581 千葉 ☎043(224)8371
 新潟 ☎025(243)2191 立川 ☎042(521)3081
 高崎 ☎0274(42)6611 神奈川 ☎046(295)9100

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
 姫路 ☎079(288)7580 北九州 ☎093(531)2081
 岡山 ☎086(473)7400

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)