

グラフィック形プログラム調節計・設定器

設定器
新発売

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

RoHS適合品

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



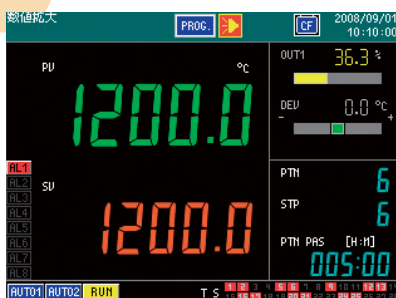
一括表示では・・・

- 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

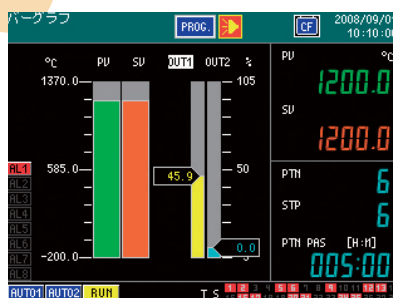
ひとまとめに見やすく表示

キー操作でいつでも簡単切替 「HOME 画面」登録で即復帰

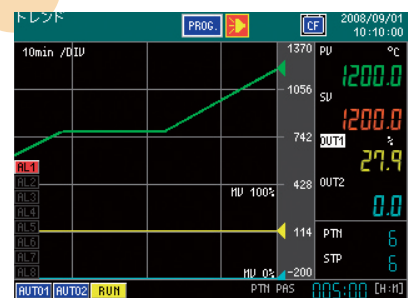
数値拡大表示



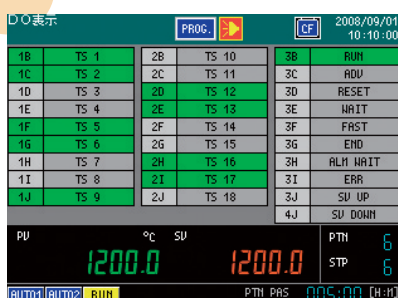
バーグラフ表示



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

ステップ設定	P [%]	I [S]	D [S]
No. 0			
No. 1	5.0	60	30
No. 2	5.0	60	30
No. 3	5.0	60	30
No. 4	5.0	60	30
No. 5	5.0	60	30
No. 6	5.0	60	30
No. 7	5.0	60	30
No. 8	5.0	60	30

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

STEP	1 / 7	種類	位相	繰り返し
TS 1	No. 1	正	無	
TS 2	No. 1	逆	無	
TS 3	No. 2	正	無	
TS 4	No. 2	逆	無	
TS 5	No. 3	正	無	
TS 6	No. 3	逆	無	
TS 7	No. 4	正	有	
TS 8	No. 4	逆	有	
TS 9	ALL OFF	正	無	
TS10	ALL ON	正	無	

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

- M0 実行済み設定変更 >>
- M1 運転状態の選択 >>
- M2 パターン/シーケンス >>
- M3 PID/巻数/A/T >>
- M4 出力/制御設定 >>
- M5 入力設定
- M6 タルク/トルク/温度/PIF >>
- M7 伝送設定 >>
- M8 画面設定 >>
- M9 メモリーカード管理 >>
- M10 拡張設定 >>
- M11 メンテナンス >>
- M12 ヘルプ >>

入力設定画面

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

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

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

ユーザリニア補正 センサ補正

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。

出力	入力
40 PTH	58 Crcl P1a
41 REV	59 PTH SEL BCD0
42 RESET	60 PTH SEL BCD4
43 WALT	61 PTH SEL BCD6
44 FRC1	62 PTH SEL BCD10
45 BOWE	63 PTH SEL BCD20
46 PTH SEL BCD100	64 PTH SEL BCD40
47 PTH SEL BCD200	65 PTH SEL BCD80
	66 TS 10
	67 TS 11
	68 TS 12
	69 TS 13
	70 TS 14
	71 TS 15
	72 TS 16
	73 TS 17
	74 TS 18
	75 TS 19
	76 TS 20
	77 TS 21
	78 TS 22
	79 TS 23
	80 TS 24
	81 TS 25
	82 TS 26
	83 TS 27
	84 TS 28
	85 TS 29
	86 TS 30
	87 TS 31
	88 TS 32
	89 TS 33
	90 TS 34
	91 TS 35
	92 TS 36
	93 TS 37
	94 TS 38
	95 TS 39
	96 TS 40
	97 TS 41
	98 TS 42
	99 TS 43
	100 TS 44
	101 TS 45
	102 TS 46
	103 TS 47
	104 TS 48
	105 TS 49
	106 TS 50
	107 TS 51
	108 TS 52
	109 TS 53
	110 TS 54
	111 TS 55
	112 TS 56
	113 TS 57
	114 TS 58
	115 TS 59
	116 TS 60
	117 TS 61
	118 TS 62
	119 TS 63
	120 TS 64
	121 TS 65
	122 TS 66
	123 TS 67
	124 TS 68
	125 TS 69
	126 TS 70
	127 TS 71
	128 TS 72
	129 TS 73
	130 TS 74
	131 TS 75
	132 TS 76
	133 TS 77
	134 TS 78
	135 TS 79
	136 TS 80
	137 TS 81
	138 TS 82
	139 TS 83
	140 TS 84
	141 TS 85
	142 TS 86
	143 TS 87
	144 TS 88
	145 TS 89
	146 TS 90
	147 TS 91
	148 TS 92
	149 TS 93
	150 TS 94
	151 TS 95
	152 TS 96
	153 TS 97
	154 TS 98
	155 TS 99
	156 TS 100
	157 TS 101
	158 TS 102
	159 TS 103
	160 TS 104
	161 TS 105
	162 TS 106
	163 TS 107
	164 TS 108
	165 TS 109
	166 TS 110
	167 TS 111
	168 TS 112
	169 TS 113
	170 TS 114
	171 TS 115
	172 TS 116
	173 TS 117
	174 TS 118
	175 TS 119
	176 TS 120
	177 TS 121
	178 TS 122
	179 TS 123
	180 TS 124
	181 TS 125
	182 TS 126
	183 TS 127
	184 TS 128
	185 TS 129
	186 TS 130
	187 TS 131
	188 TS 132
	189 TS 133
	190 TS 134
	191 TS 135
	192 TS 136
	193 TS 137
	194 TS 138
	195 TS 139
	196 TS 140
	197 TS 141
	198 TS 142
	199 TS 143
	200 TS 144

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

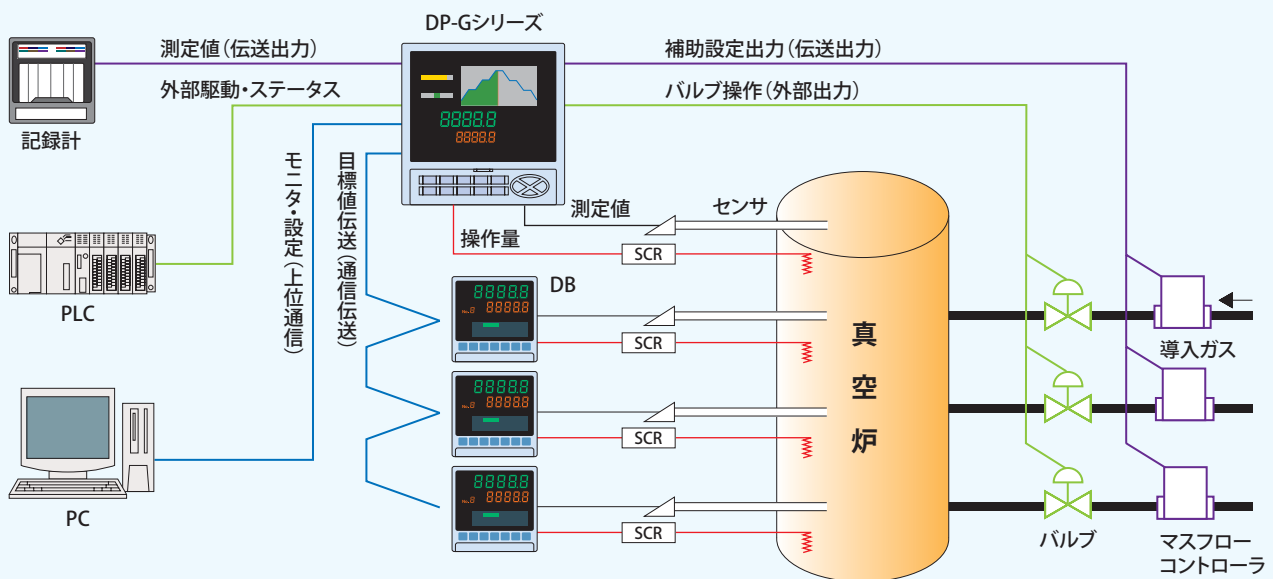
- 0: なし
- 1: 伝送器用電源付 *OP*



※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!

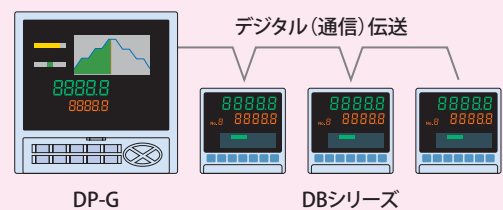
「DP-Gパラメータ編集ソフト」(標準添付)

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、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

制御切換周期	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
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、 定値運転切換、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
設定範囲	-99999~99999小数点位置スケーリング連動
出力形態	リレー接点出力4点(A接、コモン共通) 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 外部出力信号への割付4点(拡張割付設定用)
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外部切換、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 ※熱起電圧相当出力は用意していません
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)

■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
			パターン・シーケンス設定、 各種パラメータ設定、メモリー管理設定、 メンテナンス、設定ロック、 通信、運転中設定変更など
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(ペリファイ) 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]

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	-10～10mV	
	R	0.0～1760.0℃		20mV	-20～20mV	
		0.0～1200.0℃		50mV	-50～50mV	
	S	0.0～1760.0℃		100mV	-100～100mV	
	K	-200.0～1370.0℃		5V	-5～5V	
		0.0～600.0℃	10V	-10～10V		
	E	-200.0～300.0℃	直流電流	20mA	0～20mA	
		-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℃	
	J	-200.0～1200.0℃				-100.0～100.0℃
		-200.0～900.0℃			IPt100	-200.0～649.0℃
	-200.0～400.0℃					-200.0～400.0℃
	-100.0～200.0℃				-200.0～300.0℃	
	T	-270.0～400.0℃				-200.0～200.0℃
		-200.0～200.0℃			-100.0～100.0℃	
	WRe5-WRe26	0.0～2310.0℃	JPt50	-200.0～649.0℃		
	W-WRe26	0.0～2310.0℃	Pt100	-200.0～850.0℃		
	NiMo-Ni	-50.0～1410.0℃		-200.0～400.0℃		
CR-AuFe	0.0～280.0K		-200.0～300.0℃			
N	0.0～1300.0℃		-200.0～200.0℃			
PR5-20	0.0～1800.0℃		-100.0～100.0℃			
PtRh40-PtRh20	0.0～1880.0℃	Pt-Co	4.0～374.0K			
Platinel II	0.0～1390.0℃					
	0.0～600.0℃					
U	-200.0～400.0℃					
L	-200.0～900.0℃					

※基準動作条件における測定レンジ換算精度。

さらには、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

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

IPt100: IEC751 (1983)、JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989

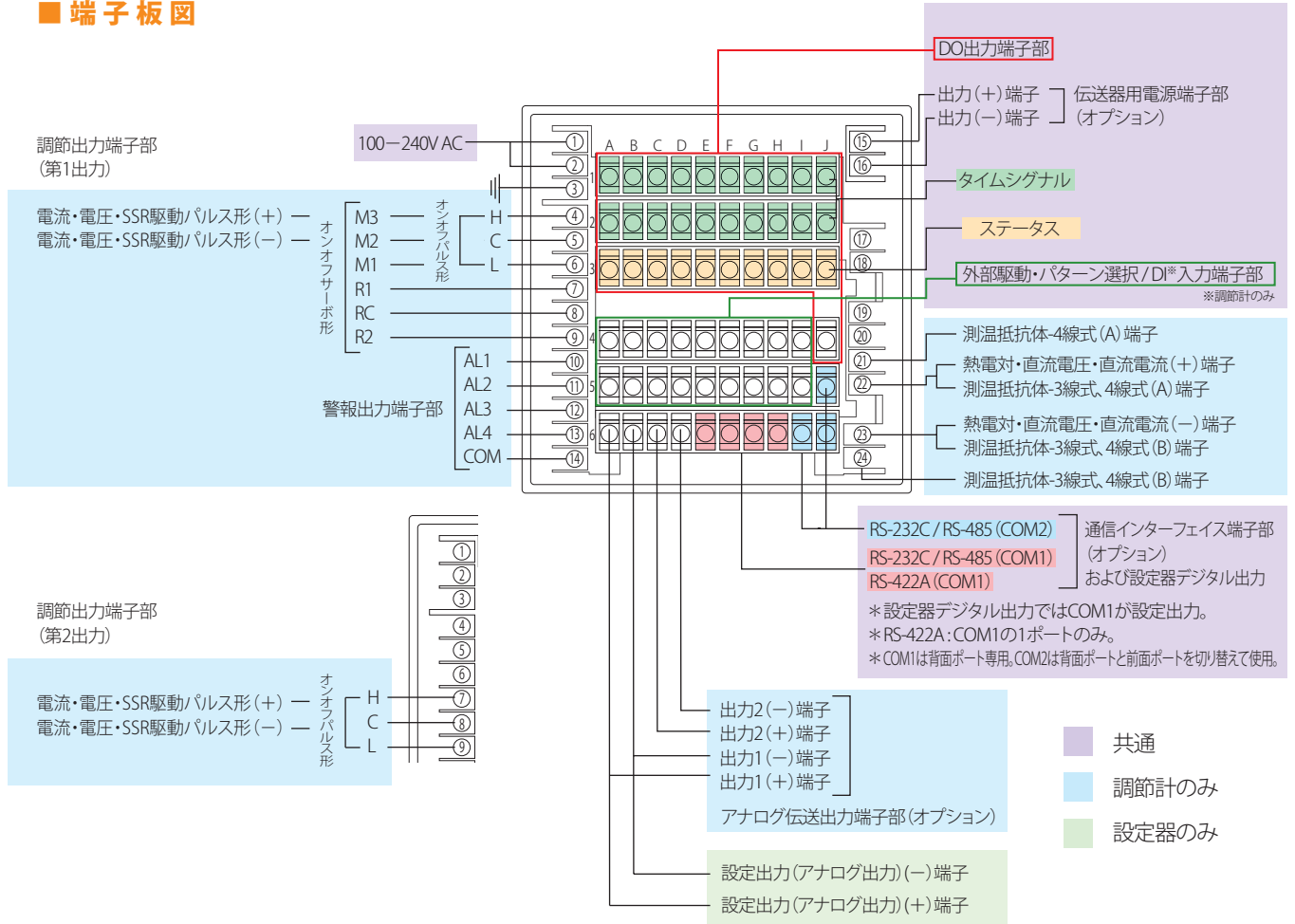
JPt100: JIS C 1604-1981、JIS C 1606-1986

JPt50: JIS C 1604-1981

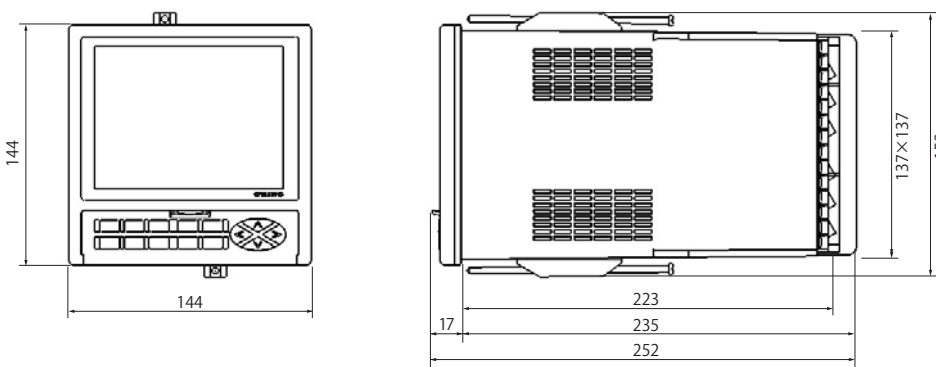
■精度定格の詳細規定

入力種類		精度定格	例外規定
熱電対	B	±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
	R、S		
	N		
	K		-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
	E		-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
	J		-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
	T		-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
	U		-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
	L		-200℃以上0℃未満: ±0.2%±1digit
	WRe5-WRe26		
	W-WRe26		0℃以上400℃未満: ±0.3%±1digit
	NiMo-Ni		
	Platinel II		
	CR-AuFe		±0.2%±1digit
PR5-20		0℃以上400℃未満: ±1.5%±1digit 400℃以上800℃未満: ±0.8%±1digit	
PtRh40-PtRh20			
直流電圧/直流電流		±0.1%±1digit	
測温抵抗体	Pt100	±0.1%±1digit	測定レンジ/「-100℃～100℃」の場合に限り、 ±0.2%±1digit
	IPt100		
	JPt100		
	JPt50		
Pt-Co	±0.2%±1digit	4K以上20K未満: ±0.5%±1digit 20K以上50K未満: ±0.3%±1digit	

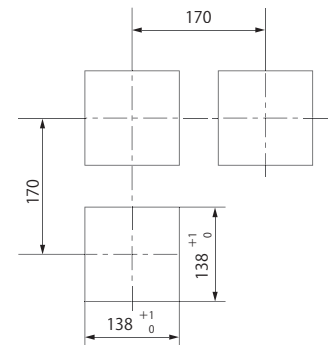
■ 端子板図



■ 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2009年1月現在のものです。



株式会社チノ

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
 ☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)0459

東日本販売事業部

東京支店 〒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 川崎 ☎044(200)9300
 立川 ☎042(521)3081 厚木 ☎046(295)9100
 千葉 ☎043(224)8371

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

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81
 (大宮アネックスビル)
 ☎048(643)4641(代) FAX048(643)3687
 大宮 ☎048(643)4641 新潟 ☎025(243)2191
 札幌 ☎011(757)9141 前橋 ☎027(221)6611
 仙台 ☎022(227)0581 水戸 ☎029(224)9151

西日本販売事業部

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(223)2651 北九州 ☎093(531)2081
 高松 ☎087(822)5531

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)