

PC-800 シリーズ



- 精度 $\pm 0.1\%$
- 入力サンプリング周期0.1秒
- メモリカードで簡単操作
- 液晶表示による対話式設定
- 制御の難しいプロセスにも対応
- 簡易計装システム化を支援



[メモリーカード挿入時]

■ 型名説明

型 名			内 容
PC-8□5-□/□□			
主出力	835-R		リレー接点
	835-S		無接点電圧
	835-A		直流電流
	835-T		無接点リレー
	855-R		オンオフサーボ
入 力		E	熱電対
		R	測温抵抗体
		A	直流電流
		V	直流電圧
オプション			□ オプションの項参照

■ 表示例

[パターン設定]

```
*PATTERN SETs*
PATTERN_No.=01
```

[ステップ温度設定]

```
*STEP SETs*    01
TEMP=    89.1°C
```

[操作量表示]

```
MV(main) 100.0%
[oooooooooooo]
```

[PIDブロック選択]

```
*Block Sets Gr*
<PID BLOCK>
```

[メモリーカードの読み込み]

```
*MEMORY*
CARD= 000 SAVE
```

[ステップ時間表示]

```
STEP TIME 3:53m
[oooooooooooo]
```

Shinko

■ 標準仕様

〔入力〕 マルチレンジ方式

- ・熱電対 K,J,R,S,PL-II,B,E,T,W/Re5-26,N (IBJIS,IEC)
入力インピーダンス: 1MΩ以上 信号源抵抗の影響: 0.5μV/Ω
- ・測温抵抗体 Pt100 3線式 (IBJIS,IEC)
許容入力導線抵抗: 5Ω以下 (1線当たりの抵抗値)
- ・直流電流 DC 0~20mA, 4~20mA 入力インピーダンス: 250Ω
- ・直流電圧 DC -10~10mV, 0~10mV, 0~100mV, -1~1V, 0~1V, 1~5V, 0~10V
入力インピーダンス: 1MΩ以上 許容入力電圧: 15V以下

〔表示部〕

- ・プロセス値 7セグメント赤色LED5桁 文字寸法: 14.3×8mm(高さ×巾)
- ・設定値 7セグメント緑色LED5桁 文字寸法: 10.0×5mm(高さ×巾)
- ・パターンNo. 7セグメント赤色LED2桁 文字寸法: 8×4mm(高さ×巾)
- ・ステップNo. 7セグメント緑色LED2桁 文字寸法: 8×4mm(高さ×巾)
- ・マルチディスプレイ 液晶 16桁×2行 LEDバックライト付 (コントラスト調節可)

〔精度〕

- ・指示、設定 フルスケールの±0.1%±1デジット以内
但し、熱電対 Tの-270~200℃の範囲は±5℃以内
R,Sの0~200℃の範囲は±3℃以内
Bの0~300℃の範囲は精度保証範囲外
- ・冷接点温度補償 ±0.5℃ (周囲温度25℃±10℃のとき)

〔制御動作〕 PID動作 (オートチューニング機能付)

- ・比例帯 (P) 0.1~1000.0% (0に設定するとON-OFF動作になる)
- ・積分時間 (I) 1~10000秒 (0に設定すると積分動作なし)
- ・微分時間 (D) 1~10000秒 (0に設定すると微分動作なし)
- ・アンチリセットウィンドアップ(ARW) 0~100%
- ・比例帯オフセット ±比例帯巾
- ・比例周期 1~120秒 工場出荷時: -R/□, -T/□のとき30秒 -S/□のとき3秒
- ・出力リミッタ 0~100% (-A/□は-5.0~105.0%)
- ・出力変化率リミッタ 0~100.0%/sec. (0のとき出力変化率リミット機能OFF)
- ・出力フィルタ 0~100.0秒
- ・ウェイト値 スケーリング巾の±1~10% (0のときウェイト動作OFF)

〔制御出力〕

- ・リレー接点(-R/□) 1a 制御容量: AC220V 3A(抵抗負荷) AC220V 1A(誘導負荷 cosφ=0.4)
- ・無接点電圧(-S/□) DC 15V(負荷抵抗: 250~1.2kΩ) Max 20mA(短絡保護回路付)
- ・直流電流(-A/□) DC 4~20mA(絶縁型) 負荷抵抗: 最大600Ω 出力分解能: 1/10000
- ・無接点リレー(-T/□) 制御容量: AC250V 1A(絶縁型)
- ・オンオフサーボ(-855-R/□) リレー接点 1a×2 テッドバンド: 比例帯の0~100.0%
制御容量: AC220V 3A(抵抗負荷) AC220V 1A(誘導負荷 cosφ=0.4)

〔警報〕

- ・点数 2点 (A1およびA2)
- ・動作 ON/OFF動作 (ON動作点とOFF動作点は個別設定)
- ・種類 上限、下限、上下限、上下限範囲、絶対値、
待機機能付上限、待機機能付下限、待機機能付上下限
- ・出力 リレー接点 1a×2 制御容量: AC220V 0.5A(抵抗負荷)
AC220V 0.2A(誘導負荷 cosφ=0.4)

〔その他〕

- ・サンプリング周期: 0.1秒
- ・電源電圧: AC85~264V 50/60Hz
- ・瞬時停電: 30ms以内
- ・耐電圧: 入力端子-電源端子、接地端子間 AC 500V 1分間
電源端子-接地端子間 AC 1.5kV 1分間
出力端子-電源端子、接地端子間 AC 1.5kV 1分間 (但し、-S/□, -A/□は不可)
- ・絶縁抵抗: DC500V 10MΩ以上 (但し、入力および-S/□, -A/□出力端子への電圧印加は不可)
- ・周囲温度: 0~50℃
- ・周囲湿度: 35~85%RH (結露不可)
- ・消費電力: 約10W
- ・取付方式: 制御盤埋込方式
- ・ケース: 難燃性樹脂 色: 黒
- ・重量: 約1kg
- ・付属品: 取付金具1組、取扱説明書1部、単位銘板1枚
- ・付属機能: スケーリング、入力フィルタ、センサ補正、ATバイアス、設定値ロック、他

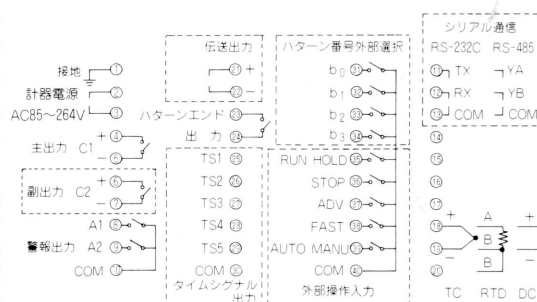
■ プログラム仕様

パターン数	20 (連続可)
ステップ数	320 (16ステップ/パターン)
リピート回数	10000回
プログラム時間	0~120時間00分/ステップ または 0~120分00秒/ステップ
時間設定精度	設定時間の±0.1%以内

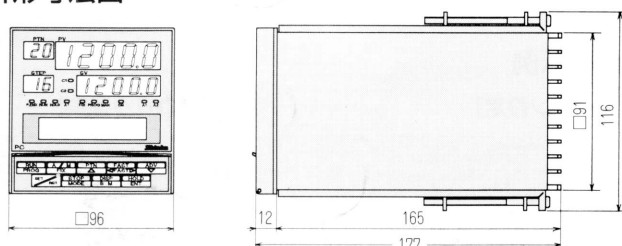
■ オプション

機能名称	オプション記号
加熱冷却制御 (リレー接点出力)	DR
加熱冷却制御 (無接点電圧出力)	DS
加熱冷却制御 (4~20mA出力)	DA
加熱冷却制御 (0~1V出力)	DT
外部操作	EC
伝送出力 (4~20mA)	SVTA,PVTA,MVTA,FPTA
伝送出力 (0~1V)	SVTV,PVTV,MVTV,FPTV
シリアル通信 (RS-232C)	C
シリアル通信 (RS-485)	C5
外部メモリ (メモ리카ード付)	DM
外部メモリ (メモ리카ードなし)	DMO
タイムシグナル出力	TS
ステップ設定値表示	SS
パターン番号外部選択	PTN
オートスタート	AST
停電復帰動作 (復帰後スタンバイ)	PS
停電復帰動作 (復帰後ホールド)	PRH
PVスタート	PST
分秒設定	MS
セキュリティ設定	SE
フィードバックボテンショメータ付	FP (-855-R/□のみ)

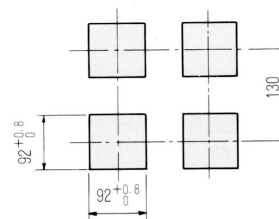
■ 端子配列



■ 外形寸法図



■ パネルカット



※おことわりなく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。

神 港 テ ク ノ ス 株 式 会 社

本社営業所 〒562 大阪府箕面市稲1丁目2番48号
TEL(0727)24-6031代 FAX(0727)24-6021
東京営業所 〒101 東京都千代田区岩本町2丁目7番11号SYビル
TEL(03)3861-1991代 FAX(03)3861-1995
名古屋営業所 〒460 名古屋市中区新栄2丁目19番3号 近江屋ビル
TEL(052)261-8335代 FAX(052)251-3833
出張所・福岡 〒830-12 福岡県三井郡大刀洗本郷2230
TEL(0942)77-0403 FAX(0942)77-3779
静岡 TEL(054)282-4088 広島 TEL(082)231-7060
徳島 TEL(0883)24-3570

本社・中央研究所 〒562 大阪府箕面市稲1-2-48 工場・福岡・徳島・三田