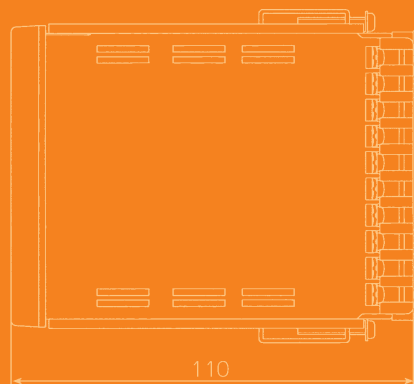
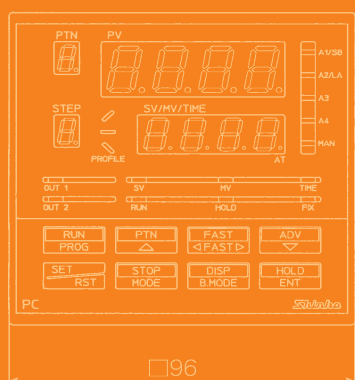


性能・機能・操作性 すべてをここに凝縮



プログラムは最大10パターン，最多100ステップ設定可能
プログラムステップ切替わり時の過度特性を改善



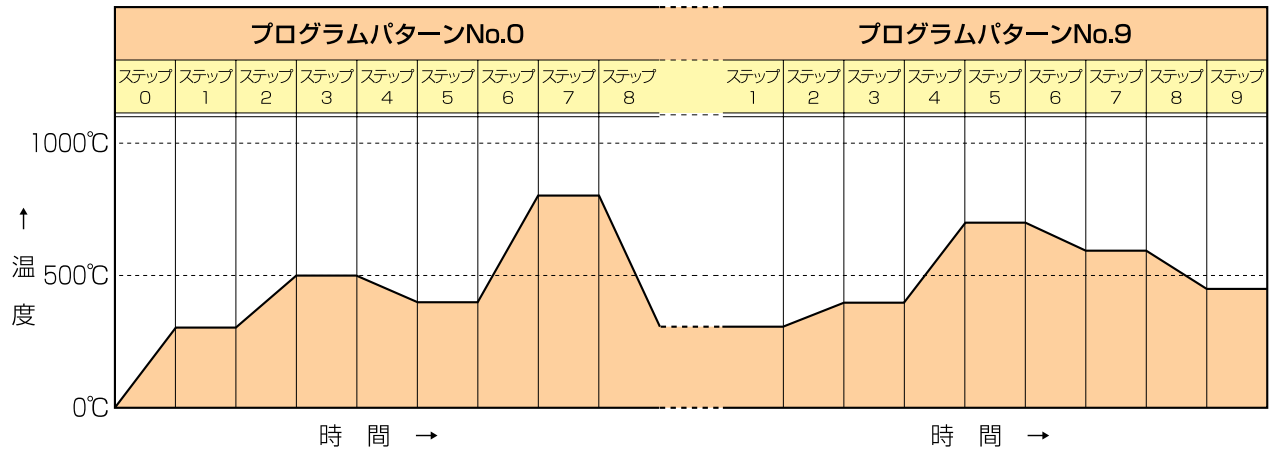
入力サンプリング周期：0.125秒
イベント入力・出力を標準装備



(本社のみ)

プログラム制御

1パターンあたり10ステップまで設定ができ、パターンを連結すると、10パターン、100ステップまで設定が可能です。



■ 形 名

P C - 9 □ 5 - □ / M, □ □ □				シリーズ名: PC-900 (W96×H96×D110mm)	
制御動作	3			PID	
	5			オンオフサーボ出力PID	
警報出力		5		警報動作は、計器内部のスイッチにて選択	
制御出力 (OUT1)		R		リレー接点: 1a1b (PC-935) または 1aX2 (PC-995) (*1)	
		S		無接点電圧 (SSR駆動用): 12 ⁺ 2 ₀ V DC	
		A		直流電流: 4~20mA DC	
入 力			M	マルチレンジ	
オプション		A2		警報2出力 (A2) 警報動作は、計器内部のスイッチにて選択 (*2), (*3)	
		LA		ループ異常警報 (*3), (*4)	
		DR		制御出力 (OUT2)	リレー接点: 1a
		DS		(加熱冷却制御)	無接点電圧 (SSR駆動用)
		DA		(*2), (*5)	直流電流: 4~20mA DC
		TA		伝送出力	直流電流 (4~20mA DC)
		TV			直流電圧 (0~1V DC)
		C5		シリアル通信 (*6)	EIA RS-485 準拠
		C			EIA RS-232C 準拠
		SVTC		設定値デジタル伝送 (*6)	
		TS		タイムシグナル	
		IP		防塵防滴 前面部 IP54	
		TC		端子カバー	
		BK		外観色 黒	

(*1): PC-955の制御出力 (OUT1) は、リレー接点出力のみです。
(*2): PC-955には付加することはできません。
(*3): [オプション: A2]と[オプション: LA]を併せて付加した場合、出力は共通出力です。
(*4): PC-955へ付加した場合、異常時はLAランプの点灯のみとなります。
(*5): [オプション: A2]または[オプション: LA]と併せて付加することはできません。
(*6): [オプション: CまたはC5]を付加した場合、[オプション: SVTC]も付加します。
ただし、[オプション: SVTC]を付加した場合、[オプション: C5]のみ付加します。

■ 定格目盛

入力の種類		目 盛	
熱電対	K	-200 ~ 1370 °C	-320 ~ 2500 °F
	J	-200 ~ 1000 °C	-320 ~ 1800 °F
	R	0 ~ 1760 °C	0 ~ 3200 °F
	S	0 ~ 1760 °C	0 ~ 3200 °F
	B	0 ~ 1820 °C	0 ~ 3300 °F
	E	0 ~ 1000 °C	0 ~ 1800 °F
	T	-199.9 ~ 400.0 °C	-199.9 ~ 750.0 °F
	C (W/Re5-26)	0 ~ 2315 °C	0 ~ 4200 °F
	N	0 ~ 1300 °C	0 ~ 2300 °F
	PL- II	0 ~ 1390 °C	0 ~ 2500 °F
测温抵抗体	Pt100	-199.9 ~ 850.0 °C	-199.9 ~ 999.9 °F
	Pt100	-200 ~ 850 °C	-320 ~ 1560 °F
	JPt100	-199.9 ~ 500.0 °C	-199.9 ~ 900.0 °F
直流電流	4~20mA	-1999~9999 (スケーリングおよび小数点位置の変更ができます。)	
	0~20mA		
直流電圧	0~1V		

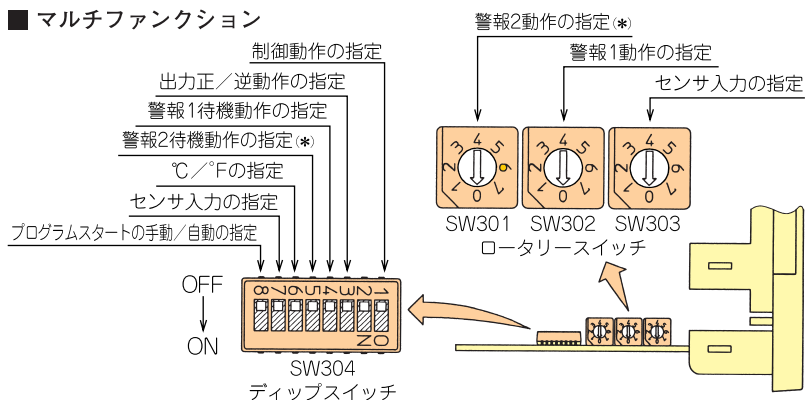
■ 標準仕様

入　　力	熱電対　　：K, J, R, S, B, E, T, C(W/Re5-26), N, PL-II　　外部抵抗：100Ω以下		
	測温抵抗体：Pt100, JPt100　　3導線式(1線当たりの抵抗値：10Ω以下)		
	直流電流　：4～20mA DC, 0～20mA DC　　入力インピーダンス：50Ω		
	直流電圧　：0～1V DC　　入力インピーダンス：1MΩ以上		
精　　度（設定・指示）	目盛 ----- 定格目盛の項参照		
	分解能		
	・熱電対(Tを除く), 測温抵抗体 ---- 1℃(1°F)		
	・小数点付 ----- 0.1℃(0.1°F)		
時間指示精度	・直流電流, 直流電圧 ----- 1(小数点位置移動およびスケーリング可能)		
	各入力カスパンの±0.2%±1デジット以内		
	但し, ・熱電対K, J, Tの0℃(32°F)未満 ----- 各入力カスパンの±0.4%±1デジット以内		
	・熱電対R, Sの0～200℃(400°F) ----- ±4℃(8°F)以内		
制　　御	・熱電対Bの0～300℃(600°F) ----- 精度保証範囲外		
	(冷接点温度補償精度　±1℃ ----- 0～50℃)		
	設定時間の±0.1%以内		
	計器内部のスイッチで選択できます。		
制　　御	・ファジイオーバーシュート防止PID(オートチューニング機能付)		
	・PID(オートチューニング機能付)		
	比　例　帯（P）　　：0.0～999.9%(0.0のときON/OFF動作)		
	ON/OFF動作　動作すきま -----熱電対, 測温抵抗体入力適用時：0.1～100.0℃(°F)		
制　　御	DC入力適用時：1～1000(小数点位置は, 小数点位置選択に従う)		
	積分時間（I）　　：0～3600秒(0のとき積分動作なし)		
	微分時間（D）　　：0～1800秒(0のとき微分動作なし)		
	比例周期　　：1～120秒　(直流電流出力形はなし)		
制　　御	A R W　　：0～100%		
	出力リミッタ　　：0～100%(直流電流出力形は, -5～105%)		
	デッドバンド　　：比例帯の0.1～100.0%(PC-955のみ)		
	オープン出力時間　：0.1～999.9秒　　(PC-955のみ)		
制　　御	クローズ`出力時間：0.1～999.9秒　　(PC-955のみ)		
	リレー接点：1a1b　3A 250V AC(抵抗負荷), 1A 250V AC(誘導負荷cos φ=0.4)		
	無接点電圧：12 ⁺ 3V DC　　最大40mA(短絡保護回路付)		
	直流電流　：4～20mA DC(絶縁形)　負荷抵抗：最大550Ω		
制　　御	リレー接点(コントロールモータ駆動用)(PC-955のみ)：1a×2　3A 250V AC(抵抗負荷), 1A 250V AC(誘導負荷cos φ=0.4)		
	種　　類　　：　　設定範囲		
	・警報なし		
	・上限動作　　(偏差設定)：±入力レンジ巾　(0に設定すると動作しない)		
警　　報	・下限動作　　(偏差設定)：±入力レンジ巾　(0に設定すると動作しない)		
	・上下限動作　(偏差設定)：0～入力レンジ巾(0に設定すると動作しない)		
	・上下限範囲動作(偏差設定)：0～入力レンジ巾(0に設定すると動作しない)		
	・絶対値上限動作　　：入力レンジ最小値～入力レンジ最大値		
警　　報	・絶対値下限動作　　：入力レンジ最小値～入力レンジ最大値		
	待機機能　　：選択可能		
	警報動作遅延タイマ：指定可能(設定範囲 ----- 0～9999秒)		
	設定精度　　：各入力カスパンの±0.2%±1デジット以内		
警　　報	制御動作　　：ON/OFF動作		
	動作すきま　　：熱電対, 測温抵抗体入力：0.1～100.0℃(°F)		
	直流電流, 直流電圧入力：1～1000(小数点位置は小数点位置選択に従う)		
	制御出力　　：リレー接点　1a(A3, A4は, 1a×2)		
電　　源	3A 250V AC(抵抗負荷), 1A 250V AC(誘導負荷 cos φ=0.4)(A3, A4コモン端子は最大3A)		
	電源電圧　　100～240V AC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 85～264V AC), 24V AC/DC 50/60Hz(許容電圧変動範囲 20～28V AC/DC)		
	入力サンプリング周期 0.125秒		
	消費電力　　約15VA		
耐　電　圧	瞬間停電　　30ms以上		
	絶縁抵抗　　500V DC　10MΩ以上		
	入力端子一接地端子間 1.5kV AC 1分間, 入力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間, 電源端子一接地端子間 1.5kV AC 1分間,		
	出力端子一接地端子間 1.5kV AC 1分間, 出力端子一電源端子間 1.5kV AC 1分間		
環　　境	周囲温度：0～50℃　周囲湿度：35～85%RH(結露しない事)		
安全規格	UL認証：入力定格100～240V AC　　ファイルNo. E159038		
ケース材質・色	ケース材質：難燃性樹脂　　色：ライトグレー		
取付方式	制御盤埋込方式		
外形寸法・質量	外形寸法：W96×H96×D110mm　　質量：約500g		
付　　属	設定値ロック, 設定値リミット, センサ補正, マルチレンジ, 警報動作遅延タイマ, マルチファンクション, ウォームアップ表示, ウェイト,		
	ホールド, アドバンス, 逆アドバンス, リピート・連結, 時間早送り, データクリア, パターン番号外部選択, 外部操作, 停電対策, 定値制御,		
	自己診断, 自動冷接点温度補償, センサ断線警報, PVスタート		
	警報2出力(A2) [A2], ループ異常警報[LA], 加熱冷却制御[制御出力(OUT2)] [DR, DS, DA], 伝送出力[TA, TV], シリアル通信[C, C5],		
オ　プ　シ　ョ　ン	主設定値デジタル伝送[SVTC], タイムシグナル[TS], 防塵防滴(前面部IP54) [IP], 端子カバー[TC], 外観色　黒[BK]		
	※警報2出力(A2) [A2]と加熱冷却制御[制御出力(OUT2)] [DR, DS, DA]はPC-955には付加することはできません。		

■ プログラム性能

パターン数	10(連結可能)
ステップ数	100(10ステップ/パターン)
リピート回数	0~9999回
プログラム時間範囲	0~99時間59分/ステップ, または0~99分59秒/ステップ
時間設定精度	設定時間の±0.1%以内 ±(0~100)℃(°F) (0に設定するとウェイト動作はしない)
ウェイト値	但し, 小数点付の場合は, ±(0.0~100.0) 直流電流, 直流電圧入力の場合は, ±(0~1000) (小数点位置は小数点位置選択に従う)

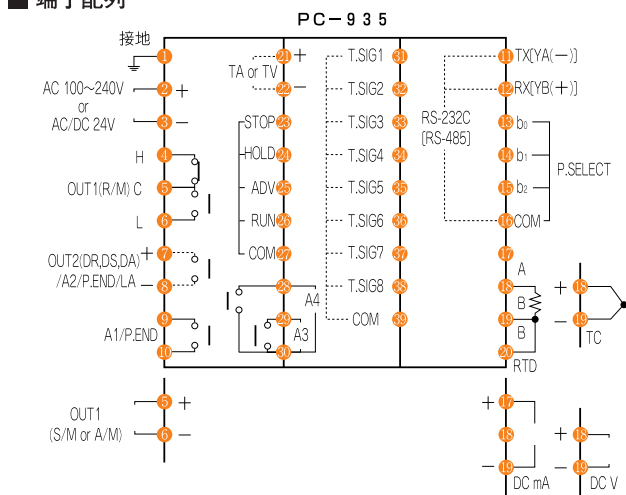
■ マルチファンクション



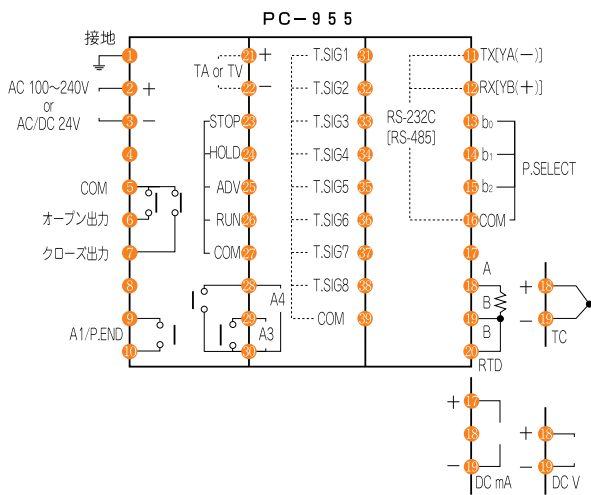
項目	使用スイッチNo.	項目の内容	スイッチの状態
制御動作	1	PID ファジィオーバーシュート防止PID	OFF ON
出力正/逆動作	3	逆(加熱)動作 正(冷却)動作	OFF ON
警告1 (A1) 待機動作	4	待機なし 待機あり	OFF ON
警告2 (A2) 待機動作(*)	5	待機なし 待機あり	OFF ON
℃/°Fの切替	6	℃の指定 °Fの指定	OFF ON
センサ入力	7	K, J, R, B, N, PL-Ⅱ Pt100, JPt100(小数点付) S, E, T, C, 4~20mA, 0~20mA 0~1V, Pt100(小数点なし)	OFF ON
プログラムスタートの手動/自動	8	手動スタート 自動スタート	OFF ON

(*) : PC-955には付加することはできません。

■ 端子配列

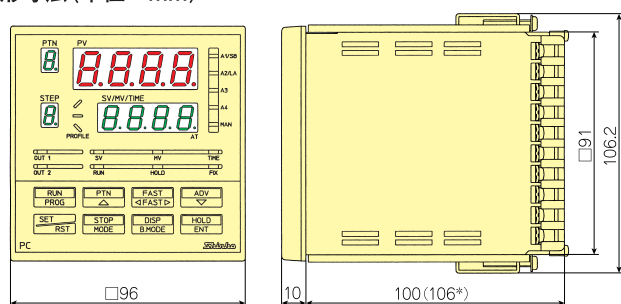


- ・ A1~A4 : 警告1出力(A1)~警告4出力(A4)
- ・ OUT1, OUT2 : 制御出力(OUT1), 制御出力(OUT2) (加熱冷却制御)
- ・ DR, DS, DA : 加熱冷却制御(リレー接点出力, 無接点電圧出力, 直流電流出力)
- ・ TA, TV : 伝送出力
- ・ LA : ループ異常警告



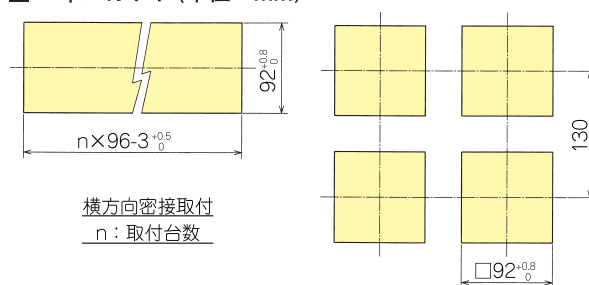
- ・ P.SELECT : パターンNo.外部選択
- ・ P.END : パターンエンド
- ・ T.SIG : タイムシグナル
- ・ 点線はオプション指定の場合を示し, 指定がなければその端子はありません。

■ 外形寸法 (単位: mm)



(*) : 端子カバー (オプション: TC) 取り付け時の寸法

■ パネルカット (単位: mm)



横方向密接取付
n : 取付台数



安全に関する
ご注意

- 正しく安全にお使いいただくため, ご使用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。代理店又は当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, 当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く, 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。

・ このカタログの内容は2011年8月現在のものです。尚, 製品改良のために, 仕様・外観は予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。
・ ご注文, お問い合わせ等ございましたら, 最寄りの営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。

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) 727-4 5 7 1 FAX (072) 727-2 9 9 3
大阪営業所 TEL (072) 727-3 9 9 1 FAX (072) 727-2 9 9 1
東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号
TEL (048) 223-7 1 2 1 FAX (048) 223-7 1 2 0
名古屋営業所 〒460-0013 愛知県名古屋市中区上り津1丁目7番2号
TEL (052) 331-1 1 0 6 FAX (052) 331-1 1 0 9
神奈川 TEL (045) 361-8270 静岡 TEL (054) 282-4088
北 陸 TEL (076) 479-2410 京 滋 TEL (077) 543-2882
兵 庫 TEL (079) 439-1863 広 島 TEL (082) 231-7060
徳 島 TEL (0883) 24-3570 福 岡 TEL (0942) 77-0403

URL <http://www.shinko-technos.co.jp>
E-mail sales@shinko-technos.co.jp