

本器は DC0 ~ 10V, 0 ~ 20mA の信号を受け, 入力プロセス信号を表示し, プロセス維持のための出力制御信号(時間比例, リニア DC, バルブ位置)を提供します。本器の総合的, 且つ容易なプログラミング形式は幅広いアプリケーションへの適応を可能にします。

## 特 徴

- サンプルング精度 0.15%, サンプルング時間 100msec
- 任意のオートチューニング PID 制御設定機能
- プロセス値と接点, 又は第 2 アナログ入力の同時表示用 2 行 LED ディスプレイ
- DC0 ~ 10V, DC0 ~ 20mA の入力対応
- 自動診断機能付
- フル PID 制御によるオーバーシュート低減
- 出力と制御モード用の状態表示
- プログラム可能な外部入力(デジタル)による柔軟性
- マニュアル/オート, ローカル/リモート接点制御モード
- プロセス始動用の接点ランピング
- プログラム可能な変数ロック機能
- 現地取替え可能で互換性のある出力モジュール

(リレー, Logic/SSR ドライブ, トライアック)



## オプション

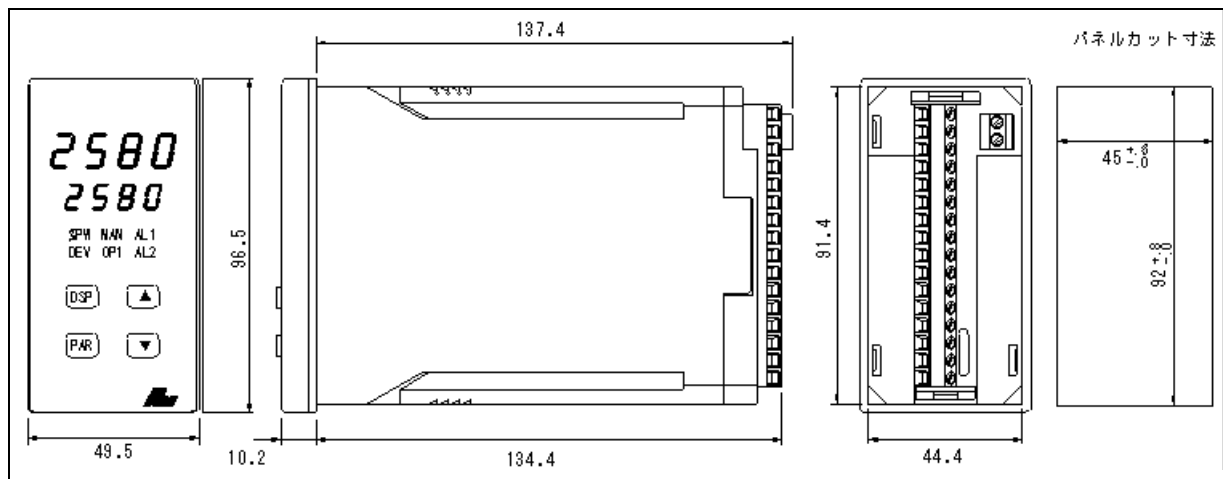
- 制御, プロセス値の再送信用の 4 ~ 20mA, DC0 ~ 10V リニア変換出力
- リモート接点値とカスケード制御用の第 2 アナログ入力
- 動力バルブ位置制御とバルブ異常警報
- RS-485 シリアル通信インターフェイス
- 2 点警報出力(出力モジュール使用)
- 第 2 出力(出力モジュール使用)
- NEMA4X/ IP65 シールドフロントベゼル

## 仕様概要

		仕様	備考
ディスプレイ		2 行 4 桁表示	上段: 10.2mm 赤色, 下段: 7.6mm 緑色
電源		AC115/230V(+10%, -15%) 無観測ラインにおける変動影響: 48 ~ 62Hz, 10VA	スイッチ選択による
信号入力	サンプルング 時間	100msec	
	応答時間	300msec	w/step 入力最終値の 99%以内
	ノイズ除去	40db@50/60Hz	デジタルノイズによる増分含む
	コンタクト除去	100db@DC ~ 60Hz	
	電圧 (DC0 ~ 10V)	精度: ± (読値の 0.15%+3mV), インピーダンス: 1M $\Omega$ , 過負荷: DC300V, 分解能: 10mV	
電流 (DC0 ~ 20mA)	精度: ± (読値の 0.15%+6 $\mu$ A), インピーダンス: 10 $\Omega$ , 過負荷: DC200mA, 分解能: 10 $\mu$ A		
出力 モジュール	リレー	C 接点(1 部 A 接点): 5A@AC120/240V, 又は DC28V(抵抗 負荷), 1/8HP@AC120V(誘導負荷)	寿命: 100000 回
	Logic/SSR ドライブ	型式: 非絶縁 DC スイッチ, DC12V, ドライブ: 最大 45mA	多様な SSR 用電源対応
	トライアック	型式: 絶縁型, ゼロクロス検知, 電圧: AC95 ~ 265V 最大負荷電流: 1A@35 $\Omega$ , 0.75A@50 $\Omega$ 最小負荷電流: 10mA, 操作周波数: 20 ~ 500Hz OFF 時の漏れ電流: 最大 7mA@60Hz	

出力	メイン制御	制御方法：PID 又は ON/OFF 出力：時間比例又はリニア DC オートチューニング：比例バンド，積分時間，偏差時間値		プラグイン出力モジュールによる
	第2出力 (オプション)	制御方法：PID 又は ON/OFF 出力：時間比例又はリニア DC		プラグイン出力モジュールによる
	リニア DC 出力	4~20mA	分解能：1/3500, 精度：±(0.1%+25µA) 過負荷：10V, ループ抵抗：最大 500	精度はともに読値 出力源：%出力, 接点, 偏差, 又はプロセス値(OP1, OP2 のどちらかを選択)
		DC0~10V	分解能：1/3500, 精度：±(0.1%+35mV) 最小負荷抵抗：10k (最大 1mA)	
	動力バルブ調節 (オプション)	2出力：バルブ OPEN/CLOSE, 又はリニア DC 3入力：スライドワイヤードバック, 信号異常検知 スライドワイヤ抵抗：100 ~ 100k スライドワイヤ励起電圧：DC0.9V 制御方法：位置モード, 速度モード, 更新時間：1~250sec 警報：2点, スライドワイヤードバック信号損失, バルブ異常検知		出力はプラグイン出力モジュールによる. 又, リニアDC出力はオプション 入力はメイン入力と絶縁
警報 (オプション)	2点, 8モード ヒステリシス：プログラム可能		プラグイン出力モジュールによる	
第2アナログ入力		レンジ：0~20mA, 電圧降下：0.2V@20mA 精度：読値の 0.15% ± 10µA ± 1LSD, 入力抵抗：10		メイン入力と絶縁
外部入力 (オプション)	応答時間	最大 100msec		内部電圧 + DC5V RS485 付属の第2入力モデルに対応
	機能	7モード		
絶縁		AC電源線と全入出力：最小 1500V メイン入力とアナログ出力, 第2アナログ入力, 又はスライドワイヤ入力：最小 500V		
環境条件	使用温度	0~50		
	湿度	85%RH 以下		
寸法/重量		49.5 × 96.5 × 134.4mm / 600g		

### 寸法図 (mm)



## 価 格

### 1. 第2入力オプション不要モデル

NEMA 4X/IP65 ベゼル	アナログ出力 4~20mA	アナログ出力 0~10V	警報出力	冷却出力	RS485 通信	製品番号	価格
						PCU01000	¥42,200
			2			PCU01001	¥44,800
						PCU10000	¥35,000
			2			PCU10001	¥42,200
			1			PCU10002	¥43,500
						PCU11000	¥46,100
			2			PCU11001	¥48,700
			1			PCU11002	¥50,000
			2			PCU11004	¥57,800
			1			PCU11005	¥59,100
			2			PCU12001	¥48,700
			2			PCU12004	¥57,800
			1			PCU12005	¥59,100

### 2. 第2入力付属モデル (RSP Model)

NEMA 4X/IP65 ベゼル	アナログ出力 4~20mA	アナログ出力 0~10V	警報出力	冷却出力	RS485 通信	製品番号	価格
			2			PCU10104	¥61,700
			2			PCU11108	¥59,100
			2			PCU12108	¥59,100

### 3. 動力バルブ位置制御モデル (MVP Model)

NEMA 4X/IP65 ベゼル	アナログ出力 4~20mA	アナログ出力 0~10V	警報出力	冷却出力	RS485 通信	製品番号	価格
			1			PCU10307	¥61,700
			1			PCU11306	¥59,100
			1			PCU12306	¥59,100

## アクセサリ

仕様	製品番号	価格
リレーモジュール	OMD00000	¥1,900
トライアックモジュール	OMD00001	¥3,600
Logic/SSR ドライブモジュール	OMD00003	¥1,900
SSR 用電源	RLY50000	¥8,500
DIN レール取付け単相ソリッドステートリレー	RLY60000	¥8,400
DIN レール取付け3相ソリッドステートリレー	RLY70000	¥20,100

## 追記

- 警報出力が で表されているモデルは2点警報出力、又は1点警報出力と第2出力が共通ターミナル(A接点型)を共有するため、同じ出力モジュール型式で設置する必要があります。メイン出力(OP1)はどのような出力モジュール型式とも適合します。
- 出力モジュールはコントローラとともに提供されません。コントローラを細かく指定する場合、メイン制御出力のための適切な出力モジュールと、必要に応じて、警報出力、冷却出力、バルブ調整出力を的確に購入して下さい。
- Logic/SSR ドライブモジュールはDC電源切替であり、SSR電源器のDC入力で起動することを意味しています。ライン電圧に接続しないで下さい。
- 全てのモジュールは別々に梱包されているため、ユーザー側で設置しなければなりません