

# Model P48 プロセスコントローラー



製造元：Red Lion Controls(USA)

販売元：第一熱研株式会社

本器は DC0 ~ 10V, 0/4 ~ 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, 又はリア DC)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

- PID 制御によるオーバーシュート低減
- 入力信号 DC0 ~ 10V, DC0/4 ~ 20mA 対応
- 任意のオートチューニング PID 制御設定機能
- プログラム可能な外部入力(デジタル)による柔軟性
- コントローラコンフィギュレーション用 PC ソフトウェア対応
- 2 行 LED ディスプレイによるプロセス値と接点の同時表示
- プログラム可能な変数ロック機能
- マニュアル/オートマッチック制御モード
- 出力と制御モード用の状態表示
- 第 2 接点設定
- プロセス始動用の接点ランピング



## オプション

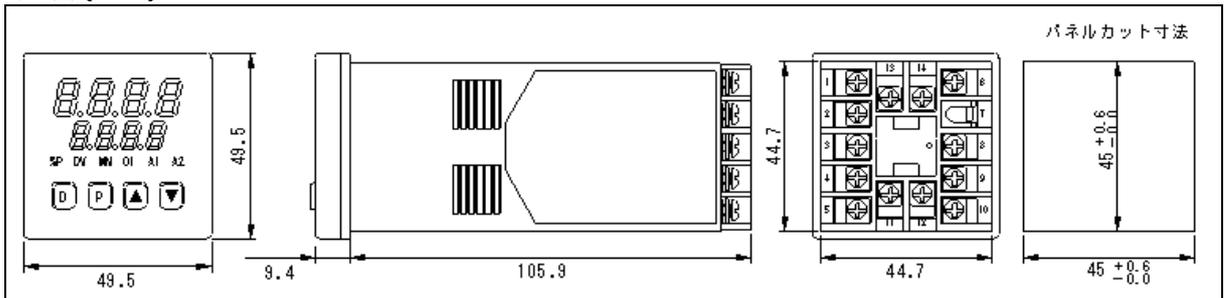
- 2 点リニア DC 出力(0 ~ 10V, 0/4 ~ 20mA) 装備
- リモート接点入力(0/4 ~ 20mA)
- 2 点警報出力
- RS-485 シリアル通信インターフェイス

## 仕様概要

		仕様	備考
表示		2 列、4 桁バックライト付 LED	上段：10.2mm 赤色，下段：7.6mm 緑色
電源		AC85 ~ 250V, 50/60Hz   DC18 ~ 36V or AC24V, 50/60Hz	
入力レンジ	電圧 (DC-1 ~ 11V)	精度：読値の 0.10%+0.02V <sup>1</sup> , 0.30%+0.03V <sup>2</sup> インピーダンス：1MΩ, 過負荷：300V, 分解能：10mV	<sup>1</sup> : 環境温度 18 ~ 28 の時 <sup>2</sup> : 環境温度 0 ~ 50 の時
	電流 (DC-2 ~ 22mA)	精度：読値の 0.30%+0.04mA <sup>1</sup> , 0.30%+0.04mA <sup>2</sup> インピーダンス：10Ω, 過負荷：100mA, 分解能：10μA	<sup>1</sup> : 環境温度 18 ~ 28 の時 <sup>2</sup> : 環境温度 0 ~ 50 の時
メイン 信号入力	サンプル時間	100msec	
	応答時間	一般的に 300msec 以下，最大 400msec	センサの応答時間に制限されます
	ノイズ除去	40db, @50/60Hz	デジタルフィルタによる増分も含む
	リセット除去	120db 以上, DC ~ 60Hz	
外部入力	応答時間	最大 120msec	内部電圧 + DC5V (1MΩ)
	機能	8 モード	
出力	リレー (A 接点)	3A@AC250V/DC30V(抵抗負荷), 1/10HP@AC120V(誘導負荷)	100,000 サイクル
	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	
	警報 (オプション)	機能：6 モード，ヒステリシス：プログラム可能	
	第 2 出力	制御方法：PID 又は ON/OFF 出力：時間比例	ソフトウェア選択 (警報 2 と選択です)
	メイン/第 2 リニア DC 出力 (オプション)	メイン：制御/再送信用，更新時間：0.1 ~ 250sec 第 2：再送信用，更新時間：0.1sec	更新時間はプログラム可能
	範囲：DC0 ~ 10V 精度：0.10%F.S.+1/2LSD <sup>1</sup> , 0.30%F.S.+1/2LSD <sup>2</sup> インピーダンス：最小 10kΩ, 分解能：1/3500	<sup>1</sup> : 環境温度 18 ~ 28 の時 <sup>2</sup> : 環境温度 0 ~ 50 の時	
	範囲：DC0 ~ 20mA 精度：0.10%F.S.+1/2LSD <sup>1</sup> , 0.30%F.S.+1/2LSD <sup>2</sup> インピーダンス：最大 500Ω, 分解能：1/3500	<sup>1</sup> : 環境温度 18 ~ 28 の時 <sup>2</sup> : 環境温度 0 ~ 50 の時	

		範囲：DC4～20mA 精度：0.10%F.S +1/2LSD <sup>*1</sup> , 0.30%F.S +1/2LSD <sup>*2</sup> 入力抵抗：最大500Ω, 分解能：1/2800	<sup>*1</sup> : 環境温度 18～28℃ の時 <sup>*2</sup> : 環境温度 0～50℃ の時
	リモート接点入力 (オプション)	入力:0/4～20mA, 入力抵抗：10Ω, 分解能：1/10000 精度：±(0.1%F.S +1/2LSD) <sup>*1</sup> , ±(0.2%F.S+1/2LSD) <sup>*2</sup>	<sup>*1</sup> : 環境温度 25℃ の時 <sup>*2</sup> : 環境温度 0～50℃ 以外の時
	絶縁	AC電源線と入出力：2000V メイン入力とアナログ出力, リモート接点入力：500V, 最小60sec その他入出力とリレー接点：AC2000V	
環境条件	使用温度	0～50	
	湿度	85%RH以下	結露の無いこと
寸法/重量		49.5×49.5×105.9mm / 170g	NEMA 4X/IP65 BEZEL

### 寸法図 (mm)



### 価格

オプションと出力ボードは製品の仕様ごとに工場で設置されます。そのため、リストに取替用出力ボードが記載されていない製品に関しては出力ボード交換のために工場に返品する必要があります。

全製品はソフトウェア ver. V4.0 以降に対応し、第2接点を装備しています。

	メイン制御 01 出力 専用	メイン制御 01 又は 警報 1 A1*	警報 1 A1 出力 専用	警報 2 A2 又は 第2出力 02*	リモート 接点 入力	RS485	メイン アナログ 出力**	第2 アナログ 出力**	取替用 警報出力 ボード*	製品番号	価格
DC 電源										P4800011	¥33,200
	リレー								RBD48100	P4810010	¥28,000
		リレー		リレー						P4810111	¥35,800
		リレー		リレー						P4810115	¥39,700
		リレー		リレー						P4810117	¥41,600
		リレー		リレー						P481011A	¥42,300
		リレー		リレー	リレー				RBD48100	P4811110	¥31,900
AC 電源										P4800001	¥31,100
	リレー								RBD48100	P4810000	¥24,600
		リレー		リレー						P4810101	¥33,700
		リレー		リレー						P4810105	¥37,600
		リレー		リレー						P4810107	¥39,600
		リレー		リレー						P481010A	¥40,200
		リレー		リレー	リレー				RBD48100	P4811100	¥29,800
	リレー		リレー	リレー				RBD48100	P4811102	¥35,700	

\* この製品は制御用(PID), 又は警報用としてプログラム可能な出力を1個装備しています。

\*\* この製品はジャンパー, 又はプログラムにより電流, 又はリニア DC 出力電圧の選択が可能です。

オプションボードは現地交換を行う時にのみ必要となります。

### アクセサリ

	仕様	製品番号	価格
SFT48	Windows 3.x, 95 対応 PC コンパイル オプションソフトウェア (3.5" ディスク) (RS485 モデル用)	SFT48	¥3,800