

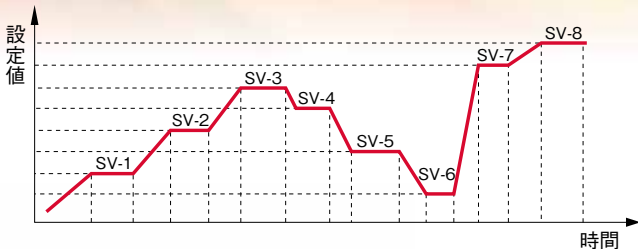
モジュール型温度調節計 PUM

**機能アップを図り、
更に使いやすくなりました!**



ランプソーク機能を追加しました

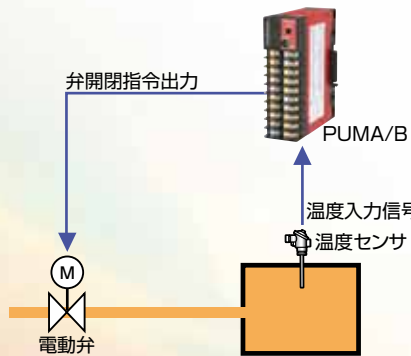
最大64ランプソークのプログラムができます。



【ランプソーク機能】

勾配を設けたヒートパターンを設定し、温度上昇・下降パターンの制御を行います。外部から動作開始/リセットの指令が行えます。

電動バルブ制御が可能となりました



電動バルブ駆動信号
・1aリレー接点
・AC220V/DC30V
3A(抵抗負荷)

注) 電力バルブ制御では出力を2点使用します。ポジションフィードバック入力無し。

入力機能を拡張しました

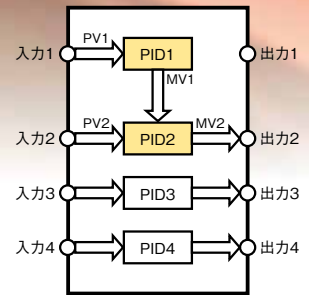
- ・测温抵抗体、熱電対の入力レンジ拡張-200 ~ 850℃
- ・電圧入力 ±5V、±10V追加
- ・入力未使用設定可能
- ・PV取得先を、自モジュールから選択可能 (Di入力による切替えが可能です)

出力機能を拡張しました

- ・警報出力(DO)を制御出力から出力可能
- ・出力未使用設定可能
- ・冷却制御出力を他の制御モジュールやイベントモジュールから出力可能

**外部配線不要で
カスケード制御が
可能となりました**

例: Ch.1をカスケード1次ループ、
Ch.2をカスケード2次ループとした制御



高速制御への対応が可能となりました

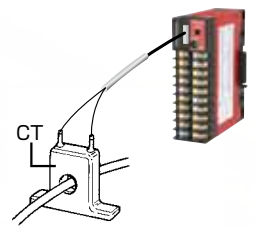
入力サンプリング周期 100ms



注) 熱電対/测温抵抗体入力の場合は200ms

ヒータ電流 (CT) 入力機能を拡張しました

- ・CT入力を使用して電流の簡易モニタリングが可能になりました。(電流出力モデルも対応、モニタ動作時は警報機能は動作しません)
- ・CT入力端子の配列変更が可能となりました (単相時に一本のケーブルで4ch分の測定が可能となりました)



パソコンローダへ新機能追加しました



- ・エクセルライク操作
- ・Windows7対応
- ・新規立ち上げ機能 (PUMが無くてもパラメータ設定ファイルを作成できます。)
- ・変更箇所表示機能 (初期値比較、実機比較)
- ・お気に入りのファイル保存機能
- ・ステーション番号変更機能
- ・簡易モニタ機能

形式・価格 (税抜き)

制御モジュール(4ch)

		PUM												希望小売 価格(円)
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
4	モジュール種類	A												50,000
5	入力種類	T A C												+0
6	OUT1, OUT2出力	A C E												+0
7	OUT3, OUT4出力	A C E												+7,500
8	改良No.	1												+0
10	取扱説明書	A B												+0
11	付加仕様	Y C												+7,500

制御モジュール(2ch)

		PUM												希望小売 価格(円)
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
4	モジュール種類	B												36,700
5	入力種類	T A												+0
6	OUT1, OUT2出力	A C E												+0
7	OUT3, OUT4出力	Y A C E												+7,500
8	改良No.	1												+0
10	取扱説明書	A B												+0
11	付加仕様	Y C												+7,500

注1) 転送出力を行うためには電流出力の指定が必要です

イベント入出力モジュール

		PUM										希望小売 価格(円)
		4	5	6	7	8	9	10				
4	モジュール種類	E										44,400
5	出力種類	C R										+0
8	改良No.	1										+0
10	取扱説明書	A B										+0

アナログ入出力モジュール

		PUM												希望小売 価格(円)
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
4	モジュール種類	V N T												65,000
5	入力種類	T A C												+0
6	OUT1, OUT2出力	Y												+0
7	OUT3, OUT4出力	E												+0
8	改良No.	1												+0
10	取扱説明書	A B												+0

注1) 4桁目「V, N」のみ選択
注2) 4桁目「T」のみ選択
注3) 4桁目「N」のみ選択可
注4) 4桁目「V, T」のみ選択

拡張通信モジュール

		PUM										希望小売 価格(円)
		4	5	6	7	8	9	10				
4	モジュール種類	C										58,000
5	通信機能	L M P										55,000
8	改良記号	1										+0
10	取扱説明書	A B										+0

アクセサリ

		PUMZ*			希望小売 価格(円)
		6	7	8	
6	RS-485終端抵抗	A	0	1	3,000
7	注1) DINレール取付けエンドプレート	A	0	2	500
8	注1) サイド連結コネクタカバー (左右1セット)	A	0	3	500
	注1) 前面ネジ端子カバー	A	0	4	500
	注2) ローダ接続ケーブル (RS-232C)	L	0	1	20,000
	注3, 4) CT入力端子接続ケーブル (入力4点分) 長さ1m	C	0	1	9,000
	注3, 4) CT入力端子接続ケーブル (入力4点分) 長さ3m	C	0	3	14,000
	注3, 4) CT入力端子接続ケーブル (入力4点分) 長さ5m	C	0	5	20,000
	1~30A用CT (CTL-6-S-H)	C	T	1	2,400
	20~50A用CT (CTL-12-S36-8)	C	T	2	3,200

注1) 10個単位で販売致します
10個の倍数でご指定下さい
(価格は1個当たりで記載)
注2) USBポートにて接続の場合はあわせて市販のUSB-シリアル変換ケーブルをご使用下さい
注3) CT入力ケーブルは1本で3相2ch(CT4個)分または単相4ch(CT4個)分です
注4) CTとCT入力ケーブルとを接続するためには、お客様にて端末処置する必要があります

豊富なモジュール群



■共通仕様

・電源電圧	DC24V
・測定精度	±0.3%FS
・演算周期	200ms(電圧入力は100ms)
・通信機能	RS-485(MODBUS)
・ローダ通信	RS-232C(MODBUS)
・取付方法	レールまたは壁面取付け
・外形寸法	30(W)×100(H)×85(D)mm

①制御モジュール(形式:PUMA/B)

・入力点数	2点または4点
・入力信号	熱電対、測温抵抗体、電圧/電流
・出力点数	2点または4点
・制御出力	リレー接点、電流出力、SSR/SSC駆動
・制御方式	ON/OFF、PID、加熱、冷却、パルプ
・機能	オート/マニュアル/ リモート切換え
・オプション	CT入力(4または8点)

②イベント入出力モジュール(形式:PUME)

・DI点数	8点
・DO点数	8点
・DO種類	リレー接点または トランジスタ出力

③アナログ入出力モジュール(形式:PUMV/N/T)

・入力点数	4点
・入力信号	熱電対、測温抵抗体、 電圧/電流
・出力点数	4点
・出力信号	DC4~20mA、DC0~20mA

④CC-Link通信モジュール(形式:PUMCL)

対応バージョン	CC-Link Ver. 2.00/1.10
---------	------------------------

⑤PLC通信モジュール(形式:PUMCM)

対応PLC	MELSEC-Q/A/AnS、FXシリーズ
-------	-----------------------

⑥PROFIBUS通信モジュール(形式:PUMCP)

対応バージョン	PROFIBUS・DP-VO
---------	----------------

FE 富士電機株式会社

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イーストタワー)
http://www.fujielectric.co.jp

営業拠点

北海道地区 TEL(011)221-6407 関西地区 TEL(06)6455-6790
東北地区 TEL(022)225-5355 中国地区 TEL(082)247-4233
関東地区 TEL(03)5435-7041 四国地区 TEL(089)933-9101
中部地区 TEL(052)746-1014 九州地区 TEL(092)262-7844
北陸地区 TEL(076)441-1230

計測機器のホームページ http://www.fujielectric.co.jp/products/instruments/

お問い合わせは、下記または弊社左記事業所へお願いいたします。