



Program Controller

プログラム調節計 (プロセス/温度調節計)

PZ Series



CEマーキング/RCMマーク適合
UL, cUL認定



強化絶縁仕様

RKc 理化工業株式会社
RKc INSTRUMENT INC.

現在のプログラム制御状態をわかりやすくお知らせ

PZ Series

大型ディスプレイ+3段表示

現在の状態が一目瞭然

大型液晶画面に様々な情報を表示し、今どのような状態なのかをお知らせします。
正常にプログラム運転できているか、一目瞭然です。

PZ400



PZ900



PV値
(白色表示仕様も用意)



SV値

制御出力値

MV 68.9

プログラム経過時間

H:M 16:52

M:S 30:56

CT1/2 入力値

CT1 12.8

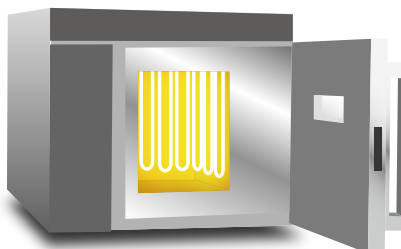
実行中パターン・セグメント

現在のランプ / ソーク状態

5桁のPV/SV表示

高温でも高分解能表示

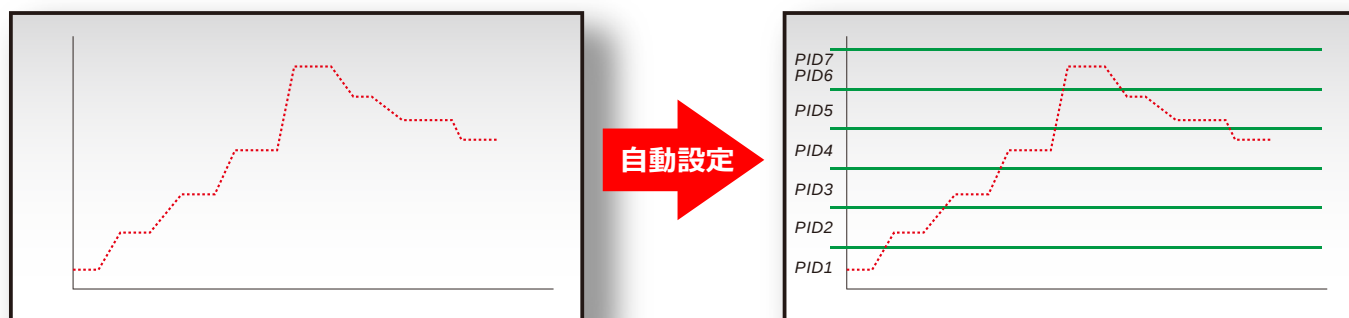
高い温度領域を使用する各種工業炉や陶芸炉でも、分解能の高い表示が可能です。



レベル自動設定 レベル一括オートチューニング

装置にあわせておまかせ設定

プログラム調節計で多く搭載されているレベルPID機能。それぞれのレベル設定を、調節計が自動で演算設定します。高度な知識がなくても、調節計が自動的に初期設定を完了してくれます。

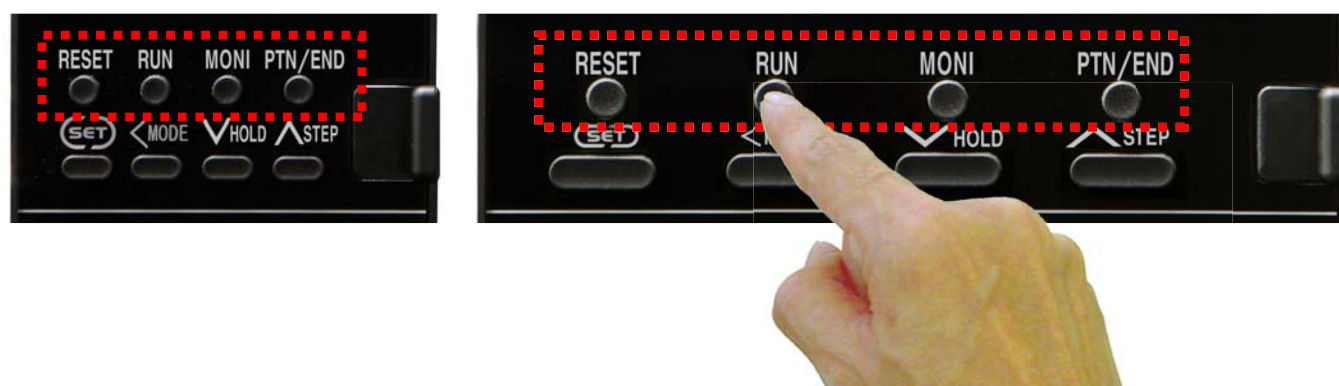


パターン内のソーくレベルを自動認識し、そのレベルにてオートチューニングを自動実行します。AT後のPID定数は、そのゾーンのレベルPIDに自動設定されます。



ダイレクト設定キー 簡単操作を実現

よく使う操作を専用のダイレクト設定キーとして配置。
オペレータの操作ミスを防ぎ、わかりやすいキー操作が実現します。



これからは専用ソフトで簡単初期設定

PZ Series

ローダ通信+専用ソフトウェア

初期セットアップが簡単 計器交換にも迅速対応

全機種に前面ローダ通信ポートを装備。盤面に取り付いた状態で前面からツールを使用できます。
USBバスパワーでも動作可能。机上でもパソコンに保存した設定データの他計器への転送等ができます。



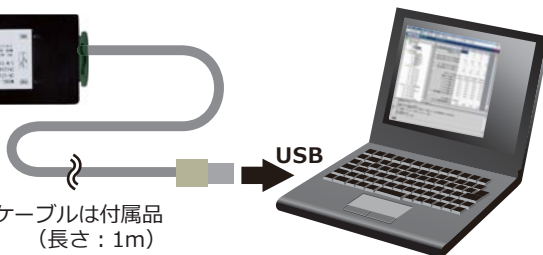
専用ケーブル
ケーブルのみの型式: W-BV-05-1500 (長さ: 1.5m)
標準価格: ¥3,000

USB通信変換器
COM-KG

型式: COM-KG-4□ (専用ケーブル付)
標準価格: ¥22,000
型式: COM-KG-N□ (専用ケーブルなし)
標準価格: ¥19,000



※USBケーブルは付属品
(長さ: 1m)



計器データ管理支援ソフトウェア **PROTEM 2** for PZ series



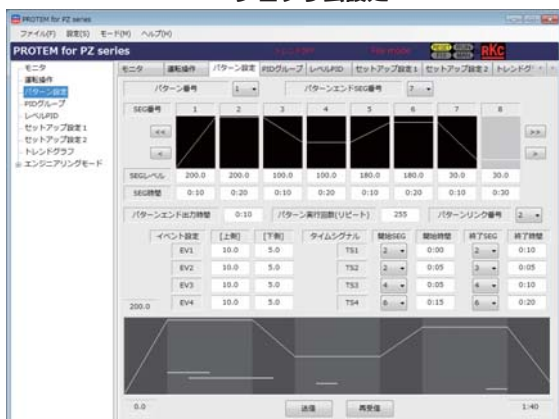
当社サイトより無料でダウンロード可能

https://www.rkcinst.co.jp/club_rkc.htm



PROTEM2 検索

プログラム設定



パラメータ設定・モニタ



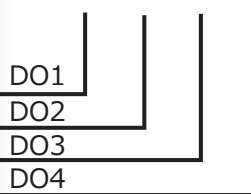
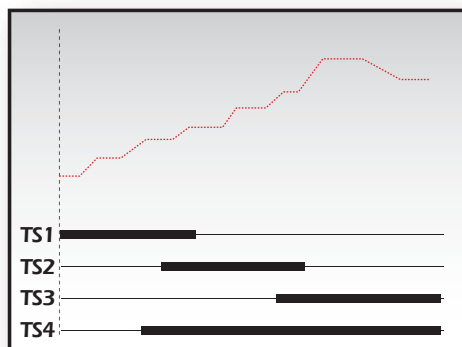
上位機種に迫る機能が 様々なソリューションに対応

中規模のプログラム制御にも対応可能

16セグメント×16パターン仕様。
パターンリンクで最大256セグメントまで
対応可能です。

タイムシグナルは1パターン内に最大4点を
個別出力可能。

さらに論理演算を使用すると、DO1点に
対して最大4点設定でき、複雑な外部
シーケンスに対応可能です。



PLCとの接続コストを削減

PLC専用プロトコル通信機能 (MAPMAN機能)

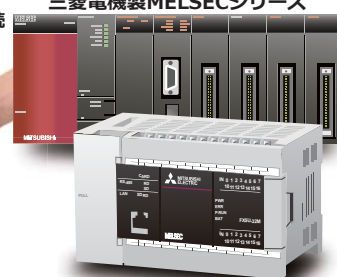
本体にMAPMAN通信 (PLCプログラムレス
接続) を搭載可能。

通信変換器が不要で、PLCへの接続工数と
コストの削減が実現します。

(三菱電機製PLCプロトコル QnA互換3Cフレーム (形式4))

MAPMAN
プログラムレス接続

三菱電機製MELSECシリーズ



豊富な出力割付が可能

2点(OUT1~OUT2)のリレー接点・電圧パルス・電流・電圧・トランジスタ出力、1点(OUT3)の電圧パルス・電流出力、
4点(DO1~DO4)のリレー接点出力を搭載可能。(OUT3は電圧パルス・電流連続から切換式のユニバーサル出力仕様)
これら各出力に、出力内容の割付が自由にでき、様々なシチュエーションに対応できます。



OUT1種類 (リレー接点・電圧パルス・電流連続・電圧連続・トランジスタ)

OUT2種類 (リレー接点・電圧パルス・電流連続・電圧連続・トランジスタ)

OUT3種類 (電圧パルス・電流連続):ユニバーサル出力

DO1~DO4種類 (リレー接点)

※位置比例制御出力の電圧連続・電流連続出力はありません

※伝送出力は連続出力にのみ使用可能です

※DO1~DO2のリレー接点容量・寿命は異なります

制御出力(加熱/冷却)^{(*)2}
制御出力(位置比例)^{(*)2}

伝送出力
イベント出力
LBA出力
HBA出力

プログラム制御モード(RUN)状態出力
通信監視結果出力
マニュアル制御モード(MAN)状態出力
オートチューニング(AT)状態出力
FAIL出力

パターンエンド信号^(*)
タイムシグナル出力^(*)

(*)DO1~DO4からの出力となります

OUT1
OUT2
OUT3(ユニバーサル出力)

DO1
DO2
DO3
DO4

(*)2)OUT1~OUT3のみ割付可能

●主な仕様

●入力

入力の種類	a) 温度・電流・低電圧入力グループ 熱電対：K, J, E, T, R, S, B, N, PLII, W5Re/W26Re, U, L, PR40-20 測温抵抗体：Pt100, JPt100 (3線式) 低電圧：DC 0～100mV, DC 0～10mV b) 高電圧入力グループ DC 0～1V, DC 0～5V, DC1～5V, DC0～10V, DC－5～+5V, DC－10～+10V c) 電流入力グループ DC 4～20mA, DC 0～20mA ＊グループ1～3ユニバーサル入力(入力種類設定により自動切換)
サンプリング周期	0.05秒

●制御

制御方式	PID制御、加熱冷却PID制御、位置比例PID制御（FBR不要型） ＊制御動作は切換可能 ＊正動作／逆動作切換可能
レベルオートチューニング	RESET時に、プログラムソース領域を検査し、セグメント順にATを行う機能
制御モード	リセットモード(RESET)/プログラム制御モード(RUN)/定値制御モード(FIX)/マニュアル制御モード(MAN)

●プログラム制御

プログラム記憶数	最大16パターン
セグメント記憶数	最大16セグメント ＊パターンリンクで最大256セグメント ＊ホールド、ステップ機能付
セグメントタイム	0時間0分～199時間59分または0分0秒～199分59秒 ＊無限時間あり
パターンリビート実行回数	1～1000回 ＊1000設定で無限回実行
パターンエンド出力時間	0時間0分～199時間59分または0分00秒～199分59秒 ＊0設定でON継続
ウエイト機能	ウエイトゾーン上側/下側個別設定 設定範囲： ウエイトゾーン上側：＊0 (0.0、0.00)設定：ウエイトゾーン上側OFF 熱電対／測温抵抗体入力：0～200℃、0.0～200.0℃または0.00～入力スパン 電圧／電流入力：入力スパンの0.0～100.0 % ウエイトゾーン下側：＊0 (0.0、0.00)設定：ウエイトゾーン下側OFF 熱電対／測温抵抗体入力：-200～0℃、-200.0～0.0℃または-入力スパン～0.00℃ 電圧／電流入力：入力スパンの-100.0～0.0%
タイムシグナル出力機能	a)点数：4点 (TS1～TS4) b)出力先：DO1～4 c)設定範囲 プログラムパターン選択：1～16 タイムシグナル開始セグメント：1～16 タイムシグナル開始時間：0時間0分～199時間59分 または0分0秒～199分59秒 タイムシグナル終了セグメント：1～16 タイムシグナル終了時間：0時間0分～199時間59分 または0分0秒～199分59秒
レベルPID	レベル数：8レベル (レベル設定1～7にて設定) レベル設定範囲：入力レンジ下限～入力レンジ上限 レベル自動設定：レベルPID設定値を自動演算設定する機能

●性能

入力の種類	入力の範囲	精度
K、J、T、E、U、L	-100℃未満	±1.0℃ (参考値)
＊1	-100～+500℃未満	±0.5℃
	500℃以上	±0.1% of Reading
N、S、R、PLⅡ、W5Re/W26Re	0℃未満	±2.0℃
＊2	0～1000℃未満	±1.0℃
	1000℃以上	±0.1% of Reading
B	400℃未満	±70.0℃ (参考値)
＊2	400～1000℃未満	±1.4℃
	1000℃以上	±0.1% of Reading
PR40 - 20	400℃未満	±20.0℃ (参考値)
＊2	400～1000℃未満	±10.0℃
	1000℃以上	±0.1% of Reading
Pt100、JPt100	200℃未満	±0.2℃
	200℃以上	±0.1% of Reading
	0.00 ～ 50.00℃	±0.10℃
電圧／電流入力	±0.1% of スパン	

表示精度は上記精度に対して、最小分解能以下を切り上げた値になります。

＊1：-100℃未満は精度保証外

＊2：S、R、W5Re/W26Re、B、PR40-20の400℃未満は精度保証外

●出力

リレー接点出力(1) <OUT1>	a) 接点方式・容量 (抵抗負荷)：c接点 AC250V 3A、DC30V 1A b) 電氣的/機械的寿命：30万回以上 (定格負荷)/ 5000万回以上 (開閉頻度180回/分)
リレー接点出力(2) <OUT2>	a) 接点方式・容量 (抵抗負荷)：a接点 AC250V 3A、DC30V 1A b) 電氣的/機械的寿命：30万回以上 (定格負荷)/ 5000万回以上 (開閉頻度180回/分)
リレー接点出力(3) <DO1～4>	a) 接点方式・容量 (抵抗負荷)：a接点 AC250V 1A、DC30V 0.5A b) 電氣的/機械的寿命：15万回以上 (定格負荷)/ 2000万回以上 (開閉頻度300回/分)
電圧パルス出力(1) <OUT1～2>	a) 出力電圧：DC 0/12 V (定格) b) 許容負荷抵抗：500Ω以上
電圧パルス出力(2) <OUT3>	a) 出力電圧：DC 0/14V (定格) b) 許容負荷抵抗：600Ω以上
電流連続出力 <OUT1～3>	a) 出力電流：DC4～20mA、DC0～20mA b) 許容負荷抵抗：500Ω以下
電圧連続出力 <OUT1～2>	a) 出力電圧：DC0～5V、DC1～5V、DC0～10V b) 許容負荷抵抗：1kΩ以上
トランジスタ出力 <OUT1～2>	a) 許容負荷電流：100mA
OUT1～3出力内容	制御出力、伝送出力 ＊所定の出力部へ指定出力可能
DO1～4出力内容	タイムシグナル、パターンエンド信号 ＊所定の出力部へ指定出力可能
OUT1～3、DO1～4 共通出力内容	イベント、ヒータ断線警報、ループ断線警報、RUN状態、MAN状態、FAIL ＊所定の出力部へ指定出力可能
＊OUT3 (オプション) は電圧パルスまたは電流連続いずれかのユニバーサル出力	
＊DO1は標準準備 DO2～DO4はオプション	

●イベント(警報)機能 (オプション)

イベント演算点数	最大4点 (イベント機能1～4)
イベントの種類	上限/下限偏差*、上下限偏差*、範囲内偏差*、上限/下限入力値、上限/下限設定値*、 上限/下限操作出力値(加熱/冷却側)・位置比例制御の場合、開度帰還抵抗入力値、 上下限入力値、範囲内入力値 (*)SVモニタ値を使用するかセグメントレベルを使用するか選択可能 ＊セグメントごとにイベント機能の有無を選択可能 ＊待機/再待機動作、遅延タイム、インターロック、ALMランプ点灯条件使用可能 ＊上下限警報と範囲内警報については、設定値より上側設定と下側設定が 独立して設定可能なタイプと同一のタイプに切換可能
イベント出力方式	デジタル出力(DO 1～4) へ任意に割付可能 ＊イニシャルコード表参照
ループ断線警報(LBA)	LBA時間：0～7200秒 (0設定時はOFF) (LBAデッドバンド：0～スパン)
ヒータ断線警報(HBA)	a) 警報点数：2点(CT入力1点に対して1点) b) 設定範囲：0.0～100.0 A イベント1～4、HBA1/2、LBA、入力異常上限、入力異常下限からORで選択

出力論理演算

●電流検出器(CT)入力 (オプション)

入力点数	2点
電流検出器種類	CTL-6-P-Z、CTL-6-P-N、CTL-12-S56-10L-N
サンプリング周期	0.5秒

●開度帰還抵抗(FBR)入力 (オプション)

＊開度帰還抵抗入力なしでも位置比例制御は使用可能です。

許容抵抗値範囲	100～10kΩ (標準135Ω)
サンプリング周期	0.5秒

●デジタル入力(DI) (オプション)

入力点数	最大6点 (DI 1～6)
入力方式	無電圧接点入力
機能	RUN、RESET、プログラムパターン切換、正/逆動作切換(*)、HOLD/HOLD解除、 STEP、AT ON/OFF、設定データアンロック/ロック(*)、インターロック解除、 ビーク/ボトムホールド値解除 (*)DI論理反転設定可能

●通信 (オプション)

通信点数	最大1点
通信方式	RS-485／RS-422A準拠 ＊注文指定
プロトコル	a) RKC標準通信：ANSI X3.28-1976サブカテゴリ2.5 A4準拠 b) MODBUS通信：MODBUS-RTU c) MAPMAN通信：三菱電機製PLCプロトコル QnA互換3Cフレーム (形式4) ＊切換可能
通信速度	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、57600bps ＊切換可能
最大接続台数	RS-485/422A：31台 MAPMAN：31台

●ローダ通信 ＊ローダ通信は標準装備

通信点数	1点 (前面ローダ)
プロトコル	RKC標準 (ANSI X3.28-1976サブカテゴリ2.5 A4準拠)
通信速度	38400bps
接続方式	前面コネクタ：COM-K2と専用ケーブル (W-BV-03-1500)

●一般仕様

電源電圧	a) AC 85～264V [電源電圧変動を含む] (50/60Hz共用)(定格：AC 100～240V) b) AC 20.4～26.4V [電源電圧変動を含む] (50/60Hz共用)(定格：AC 24V) c) DC 20.4～26.4V [電源電圧変動を含む](定格：DC 24V)
消費電力／電流	a) AC 100～240V仕様 PZ400： 最大6.8VA (AC 100V時) 突入電流 5.6A以下 最大10.1VA (AC 240V時) 突入電流 13.3A以下 PZ900： 最大7.4VA (AC 100V時) 突入電流 5.6A以下 最大10.9VA (AC 240V時) 突入電流 13.3A以下 b) AC 24V仕様 PZ400： 最大6.9VA (AC 24V時) 突入電流 16.3A以下 PZ900： 最大7.4VA (AC 24V時) 突入電流 16.3A以下 c) DC 24 V仕様 PZ400： 最大 175mA (DC 24 V) 突入電流 11.5A以下 PZ900： 最大 190mA (DC 24 V) 突入電流 11.5A以下
絶縁抵抗	測定端子と接地間 DC 500V 20MΩ以上 電源端子と接地間 DC 500V 20MΩ以上
耐電圧	測定端子と電源端子間 AC 3000V 1分間 測定端子と接地間 AC 1500V 1分間 電源端子と接地間 AC 1500V 1分間
瞬時停電	20ms以下の停電に対しては動作に影響なし (定格 AC 100～240V、AC 24V) 5ms以下の停電に対しては動作に影響なし (定格 DC 24V)
データ保護	不揮発性メモリによるデータバックアップ
書き換え回数	約10の12乗回 (FRAM)
データ記憶保持期間	約10年 (FRAM)
防水防塵	IP 65 (IEC60529) (オプション) ＊盤面装着時、前面ローダコネクタカバー装着時 (前面ローダコネクタカバー未装着時はIP00)
使用環境温度	-10～+55℃
使用環境湿度	5～95 %RH (絶対湿度：MAX 29g/m3 dry air at 101.3 kPa)
安全規格	a) UL：UL61010-1 b) cUL：CAN/CSA-C22.2 No.61010-1
適合規格	a) CEマーキング (1) 低電圧指令：EN61010-1 (2) EMC指令：EN61326-1 (3) RoHS指令：EN IEC 63000 b) RCM：EN55011
質量	a) PZ400：約221g b) PZ900：約291g

型式コード

PZ400/900

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	標準価格
48×96mmサイズ調節計(プラグイン構造)PV緑色表示	PZ400	□	□	□	□	□	□	□	□	¥33,000
96×96mmサイズ調節計(プラグイン構造)PV緑色表示	PZ900	□	□	□	□	□	□	□	□	¥38,000
48×96mmサイズ調節計(プラグイン構造)PV白色表示	PZ401	□	□	□	□	□	□	□	□	¥33,000
96×96mmサイズ調節計(プラグイン構造)PV白色表示	PZ901	□	□	□	□	□	□	□	□	¥38,000
① 制御動作	A) 制御動作コード表参照	□	□	□	□	□	□	□	□	—
② 測定入力・レンジ	B) 入力レンジコード表参照	□	□	□	□	□	□	□	□	—
③ 出力1(OUT1)種類(*1)	出力1なし	N	□	□	□	□	□	□	□	—
	リレー接点出力	M	□	□	□	□	□	□	□	—
	S S R 駆動用電圧パルス出力	V	□	□	□	□	□	□	□	—
	電流・電圧連続出力 C) 電圧電流出力コード表参照	□	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥2,000
	トランジスタ出力	B	□	□	□	□	□	□	□	—
④ 出力2(OUT2)種類(*1)	出力2なし	N	□	□	□	□	□	□	□	—
	リレー接点出力	M	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥5,000
	S S R 駆動用電圧パルス出力	V	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥5,000
	電流・電圧連続出力 C) 電圧電流出力コード表参照	□	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥7,000
	トランジスタ出力	B	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥5,000
⑤ 電源電圧	AC/DC24V	3	□	□	□	□	□	□	□	—
	AC100~240V	4	□	□	□	□	□	□	□	—
⑥ デジタル出力	デジタル出力 1点	1	□	□	□	□	□	□	□	—
	デジタル出力 4点	4	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥2,000
⑦ オプション1機能(*2)	オプション機能なし	N	□	□	□	□	□	□	□	—
	CT入力2点(CTL-6-P-N)	T	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥2,000
	CT入力2点(CTL-12-S56-10L-N)	U	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥2,000
	CT入力2点(CTL-6-P-Z)	V	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥2,000
	開度帰還抵抗(FBR)	W	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥5,000
⑧ オプション2機能(*2)	なし	N	□	□	□	□	□	□	□	—
	出力3(OUT3)	A	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥2,000
	デジタル入力1~6(DI1~6)	B	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥2,000
	通信RS-422A	C	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥9,000
	通信RS-485	D	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥9,000
	出力3(OUT3)+デジタル入力1~6(DI1~6)	E	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥4,000
	出力3(OUT3)+通信RS-422A	F	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥11,000
	出力3(OUT3)+通信RS-485	G	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥11,000
	出力3(OUT3)+デジタル入力1~4(DI1~4)+通信RS-422A	H	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥12,000
	出力3(OUT3)+デジタル入力1~6(DI1~6)+通信RS-485	J	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥12,000
⑨ 防水・防塵構造	防水・防塵構造なし	N	□	□	□	□	□	□	□	—
	防水・防塵構造あり(IP65)	1	□	□	□	□	□	□	□	加算 ¥500
⑩ 出荷時設定の指定	なし	N	□	□	□	□	□	□	□	—
	イニシャルコード(イベント種類・通信プロトコル)を指定	1	□	□	□	□	□	□	□	—

(*1) <出力1/2とデジタル出力の出荷時設定について> ※ご購入後も設定変更可能です

●出力1機能

制御出力[加熱側]または[開側]

●出力2機能

制御動作が加熱冷却PID動作の場合：冷却側制御出力

制御動作がPID動作の場合：出力2種類で4~8を選択した場合は OUT2機能選択：伝送出力、伝送出力2種類選択：測定値(PV)

出力2種類でM,V,Bを選択した場合は OUT2機能選択：制御出力[加熱側]または[開側]

(*2) <オプション機能の出荷時設定について> ※ご購入後も設定変更可能です

●CT機能

CT1割付は出力1(OUT1)で出荷されます。

CT2割付は下記の内容で出荷されます。

PID制御の場合・・・出力1(OUT1)

加熱冷却PID制御の場合・・・出力2(OUT2)

位置比例PID制御の場合・・・出力2(OUT2)

●出力3(OUT3)機能

出力3(OUT3)種類：電流出力(DC4~20mA)、出力機能選択：伝送出力、伝送出力種類選択：入力1の測定値(PV)で出荷されます。

●DI機能

DI機能選択は下記の内容で出荷されます。

オプション2種類の指定が「B」「E」「J」の場合・・・

DI1:RESET DI2:RUN DI3:STEP DI4:HOLD DI5:インターロック解除 DI6:設定ロック/アンロック

オプション2種類の指定が「H」の場合・・・

DI1:RESET DI2:RUN DI3:STEP DI4:HOLD

●通信機能

出荷時設定の指定がなしの場合、プロトコルはRKC通信で出荷されます。通信桁数は入力レンジコードに依存します。

イニシャルコード

PZ400/900

イニシャルセットコード	□	□	□	□	-	□
デジタル出力1の機能選択	デジタル出力1機能なし	N	□	□	□	□
デジタル出力2の機能選択	デジタル出力機能コード表参照	□	□	□	□	□
デジタル出力3の機能選択	デジタル出力2なし	N	□	□	□	□
デジタル出力4の機能選択	デジタル出力機能コード表参照	□	□	□	□	□
デジタル出力3の機能選択	デジタル出力3なし	N	□	□	□	□
デジタル出力4の機能選択	デジタル出力機能コード表参照	□	□	□	□	□
デジタル出力4の機能選択	デジタル出力4なし	N	□	□	□	□
デジタル出力4の機能選択	デジタル出力機能コード表参照	□	□	□	□	□
通信プロトコル選択	型式コードのオプション2種類にて通信を選択していない場合は「N」を指定願います。	N	□	□	□	□
	RKC標準プロトコル	1	□	□	□	□
	MODBUSプロトコル	2	□	□	□	□
	三菱電機製PLCプロトコル	3	□	□	□	□

デジタル出力機能コード表

A	上限偏差
B	下限偏差
C	上下限偏差
D	範囲内
E	待機付き上限偏差
F	待機付き下限偏差
G	待機付き上下限偏差
H	上限入力値
J	下限入力値
K	待機付き上限入力値
L	待機付き下限入力値
P	ヒータ断線警報 1
Q	ヒータ断線警報 2
R	ループ断線警報
S	FAIL
V	上限設定値
W	下限設定値
1	TS1
2	TS2
3	TS3
4	TS4
5	TS1とTS2のor出力
6	パターニング
7	RUN中モニタ

TS：タイムシグナル

A)制御動作コード表

制御動作種類	コード
AT付PID動作(逆動作)	F
AT付PID動作(正動作)	D
AT付加熱冷却PID制御	G
AT付加熱冷却PID制御(空冷)	A
AT付加熱冷却PID制御(水冷)	W
AT付位置比例PID動作(逆動作)<フィードバック抵抗不要型>	Z
AT付位置比例PID動作(正動作)<フィードバック抵抗不要型>	C

B) 入力レンジ表

※入力種類・レンジは設定により切替可能です

入力種類・レンジ	コード
熱電対	0~200℃ K 0 1
	0~400℃ K 0 2
	0~600℃ K 0 3
	0~800℃ K 0 4
	0~1200℃ K 0 6
	0~1372℃ K 0 7
	-199.9~+300.0℃ K 0 8
	0.0~400.0℃ K 0 9
	0.0~800.0℃ K 1 0
	0~300℃ K 1 4
	-200~-+1372℃ K 4 1
	-200.0~-+1372.0℃ K 4 2
	0~200℃ J 0 1
	0~400℃ J 0 2
	0~600℃ J 0 3
	0~800℃ J 0 4
	0.0~400.0℃ J 0 8
	-200.0~-+1200.0℃ J 2 9
	-199.9~+400.0℃ T 0 1
	-199.9~+100.0℃ T 0 2
測温抵抗体	-100.0~-+200.0℃ T 0 3
	-200.0~-+400.0℃ T 1 9
	-50~-+1768℃ S 0 6
	-50.0~-+1768.0℃ S 0 7
	0~1600℃ R 0 1
	-50~-+1768℃ R 0 7
	-50.0~-+1768.0℃ R 0 8
	0.0~1600.0℃ R 0 9
	0~800℃ E 0 1
	0.0~800.0℃ E 2 3
測温抵抗体	0~1800℃ B 0 3
	0.0~1800.0℃ B 0 4
	0~1300℃ N 0 2
	0.0~1300.0℃ N 0 5
	0~1300℃ A 0 1
	0.0~1300.0℃ A 0 5
	W5Re/W26Re 0~2300℃ W 0 3
	PR40-20 0~1800℃ F 0 2
	U -199.9~+600.0℃ U 0 1
	L 0.0~900.0℃ L 0 4
測温抵抗体	-199.9~+649.0℃ D 0 1
	-100.0~-+100.0℃ D 0 4
	-100.0~-+200.0℃ D 0 5
	0.0~50.0℃ D 0 6
	0.0~100.0℃ D 0 7
	0.0~200.0℃ D 0 8
	0.0~300.0℃ D 0 9
	0.0~500.0℃ D 1 0
	-199.9~+600.0℃ D 1 2
	-200.0~-+200.0℃ D 2 1
測温抵抗体	0.00~50.00℃ D 2 7
	-100.00~-+100.00℃ D 3 4
	-200.0~-+850.0℃ D 3 5
	0.0~200.0℃ P 0 8
	-100.00~-+100.00℃ P 2 9
	-200.0~-+640.0℃ P 3 0

※S,R,E,B,N,PLII入力の0.1℃表示時は、最小digitが大きくなり場合があります。

入力種類	コード	レンジ
DC 0~10mV	1 0 1	0.0~100.0% 範囲内で プログラマブル (小数点位置選択可能)
DC 0~100mV	2 0 1	
DC 0~1V	3 0 1	
DC 0~5V	4 0 1	
DC 0~10V	5 0 1	
DC 1~5V	6 0 1	
DC 0~20mA	7 0 1	
DC 4~20mA	8 0 1	
DC -10~-+10V	9 0 4	
DC -5~-+5V	9 0 5	

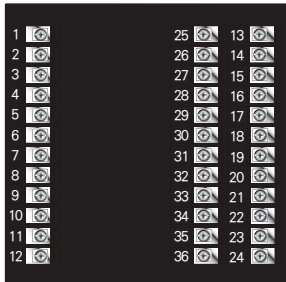
※電流入力時のシャント抵抗接続は不要です。

C)電圧電流出力コード表

出力種類	コード
電圧出力(DC0~5V)	4
電圧出力(DC0~10V)	5
電圧出力(DC1~5V)	6
電流出力(DC0~20mA)	7
電流出力(DC4~20mA)	8

端子説明図 ※圧着端子は全て幅5.9mm以下のM3用圧着端子をご使用ください。

PZ900



PZ400



端子	内 容
1	AC電源入力 (1) AC電源 (2) DC電源
2	出力 2 (OUT2)
3	(1) リレー接点 (2) 電圧パルス/電圧/電流/トランジスタ
4	出力 1 (OUT1)
5	(1) リレー接点 (2) 電圧パルス/電圧/電流/トランジスタ
6	デジタル出力 1 (DO 1)
7	リレー接点
8	測定入力
9	(1) 熱電対 (2) 測温抵抗体 (3) 電圧/電流
10	
11	
12	

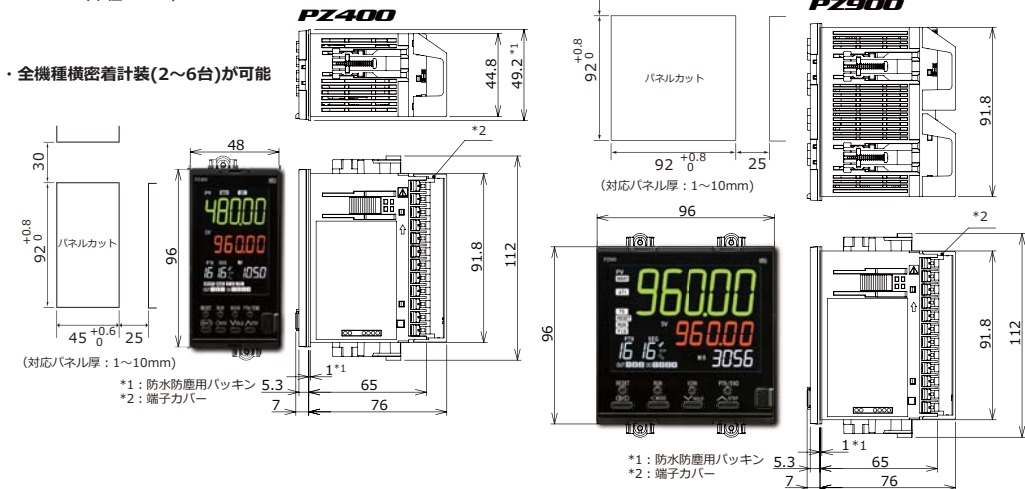
端子	内 容
25	電圧パルス/電流
26	出力 3 (OUT3)
27	デジタル入力 (DI 1~6) または (DI 1~4)
28	COM
29	DI 1
30	DI 2
31	DI 3
32	DI 4
33	DI 5
34	DI 6
35	R(A)
36	R(B)

端子	内 容
13	デジタル出力 2 (DO 2)
14	リレー接点
15	デジタル出力 3 (DO 3)
16	リレー接点
17	デジタル出力 4 (DO 4)
18	リレー接点
19	(A) CT1, CT2入力 または (B) 開度帰還抵抗入力
20	開(O) 閉(C) 開度帰還抵抗入力
21	
22	
23	
24	

参考：通信機能のみの有/無、または通信機能以外のみの有/無も指定可能です(型式コードのオプション1/2機能参照)

外形寸法図

(単位：mm)



オプション

●前面カバー



型式：
KRB400-36
(ハードタイプ)
標準価格 ¥400

型式：
KRB900-36
(ハードタイプ)
標準価格 ¥400

●端子カバー



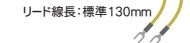
型式：
KFB400-58
標準価格 ¥500



PZ400用を2個使用します

●CT：ヒータ断線警報用電流検出器

型式：
CTL-6-P-N
(入力範囲：0～30A)
標準価格 ¥2,000



※CTL-6-P-Zは(株)U_RD社製
となります。
(価格等についてはお問い合わせください)

型式：
CTL-12-S56-10L-N
(入力範囲：0～100A)
標準価格 ¥3,300



※CTL-6-P-Zは(株)U_RD社製
となります。
(価格等についてはお問い合わせください)



安全に関する ご注意	●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。 (人命に係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につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。 ●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。	輸出貿易管理令に関するご注意 ●大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されることがないよう、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。
	模倣品に関するご注意 ●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。	免責事項 ●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。



理化学工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ
<https://www.rkcinst.co.jp/>

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 03(3755)6622 をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。
標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。

本 社	東京都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(3751)8111 ☎ 03(3754)3316
東北営業所	宮城県富谷市成田2-3-3成田ビル ☎ 981-3341 ☎ 022(348)3166 ☎ 022(351)6737
長野営業所	長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル ☎ 388-8004 ☎ 026(299)3211 ☎ 026(299)3302
名古屋営業所	名古屋市中区浅間1-1-20クラウチビル ☎ 451-0035 ☎ 052(524)6105 ☎ 052(524)6734
大阪営業所	大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア ☎ 532-0003 ☎ 06(4807)7751 ☎ 06(6395)8866
広島営業所	広島市西区中広町3-3-18中広セントラルビル ☎ 733-0012 ☎ 082(297)7724 ☎ 082(295)8405
九州営業所	熊本県熊本市中央区帯山6-7-120 ☎ 862-0924 ☎ 096(385)5055 ☎ 096(385)5054
茨城事業所	茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎ 300-3595 ☎ 0296(48)1073 ☎ 0296(48)2470