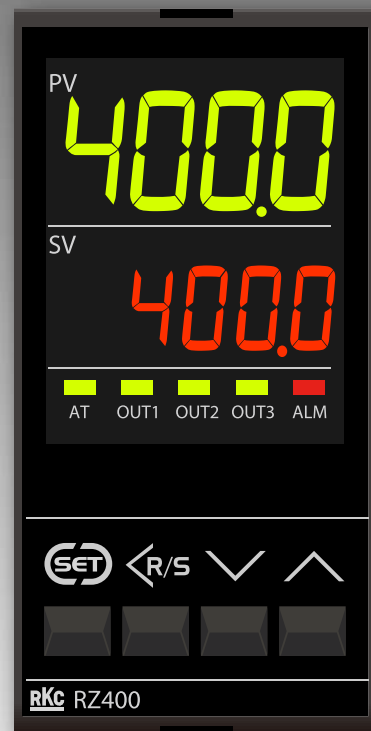


CONTRONIC

デジタル指示調節計
(温度調節計)
RZ SERIES



CE cUL[®]us
CEマーキング適合
UL、cUL認定
RCMマーク適合

RKC[®] 理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

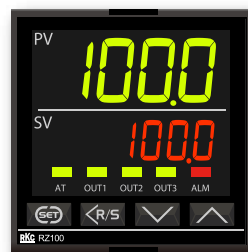
表示明瞭 装置が映える

大型セグメントの新型高輝度LED表示。

どの角度から見ても鮮明な表示が得られる広視野角仕様で、視認性も抜群です。



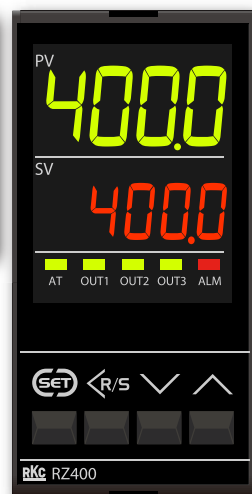
デジタル指示調節計 RZSeries



RZ100
(48×48mm)



CEマーキング適合
UL、cUL認定
RCMマーク適合



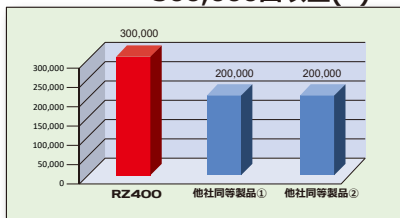
RZ400
(48×96mm)

長寿命で安心

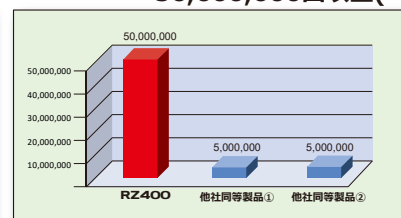
制御出力リレーの性能を向上させ、
長寿命化を達成。
長く安心してお使いいただけます。



制御出力リレー電気的寿命：
300,000回以上(*)



制御出力リレー機械的寿命：
50,000,000回以上(*)



(*) 定格値での数値となります。ご使用の状況によっては保証しかねる場合があります。

(*) RZ400のOUT1・2で搭載される制御出力リレーの場合のみとなります。

自由な出力構成

2点(OUT1~OUT2)のリレー接点/電圧パルス/電流出力、
1点(OUT3)のリレー接点出力を搭載可能。
これら各出力に、制御出力(加熱・冷却)、警報1出力、警報2出力、
HBA1出力、HBA2出力から割付できます。
出力の仕様変更が自由にでき、様々なシチュエーションに対応できます。

※リレー接点/電圧パルス/電流出力の選定は、注文時指定。



加熱制御出力

冷却制御出力

警報1出力

警報2出力

HBA1出力

HBA2出力

OUT1

OUT2

OUT3

OUT1割付可能項目(リレー接点・電圧パルス・電流)
加熱制御出力、冷却制御出力、警報1/2出力、HBA1/2出力

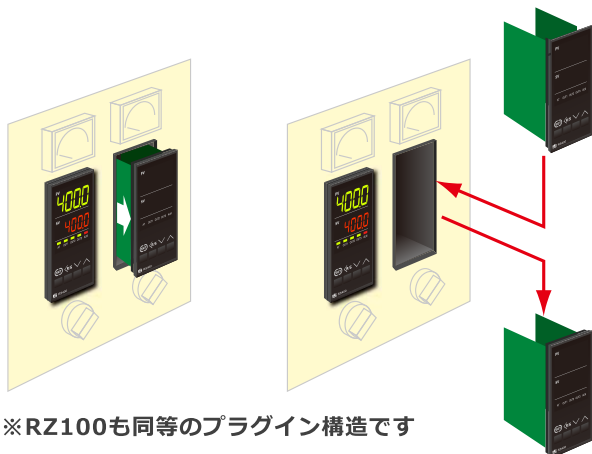
OUT2割付可能項目(リレー接点・電圧パルス・電流)
加熱制御出力、冷却制御出力、警報1/2出力、HBA1/2出力

OUT3割付可能項目(リレー接点)
警報1/2出力、HBA1/2出力、冷却制御出力
※OUT3はリレー接点容量・寿命が異なります

プラグイン構造で交換が簡単

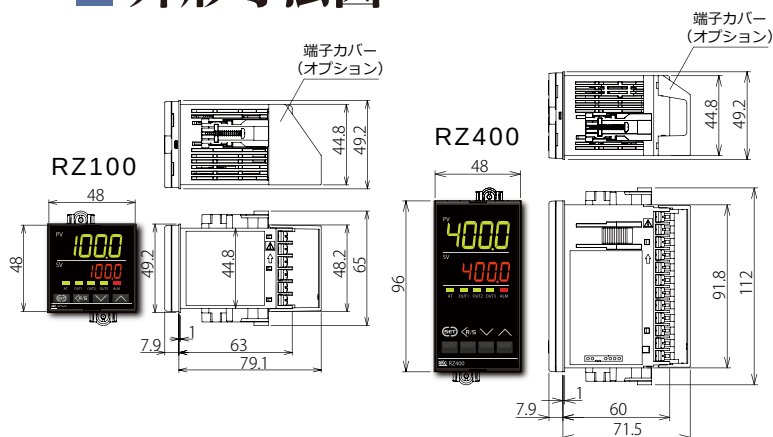
当社伝統のプラグイン構造を採用。

万が一の計器故障発生時にも、素早く手軽に計器交換ができます。



※RZ100も同等のプラグイン構造です

外形寸法図(単位: mm)



型式コード

RZ□□□-□□□*□□□/□□□										-□□□□	標準価格
サイズ	48×48mm	100									¥15,000
	48×96mm	400									¥20,000
出力1(OUT1)種類	なし		N								—
	リレー接点		M								—
	電圧パルス		V								—
	電流出力(DC0~20mA)	7									加算 ¥2,000
	電流出力(DC4~20mA)	8									加算 ¥2,000
出力2(OUT2)種類	なし		N								—
	リレー接点		M								加算 ¥5,000
	電圧パルス		V								加算 ¥5,000
	電流出力(DC0~20mA)	7									加算 ¥7,000
	電流出力(DC4~20mA)	8									加算 ¥7,000
出力3(OUT3)種類	なし		N								—
	リレー接点		M								加算 ¥2,000
電流検出器 (CT) 入力	なし		N								—
	CTL-6 2点		T								加算 ¥2,000
	CTL-12 2点		U								加算 ¥2,000
通信	なし		N								—
	RS-485(RKC標準通信プロトコル)	5									加算 ¥9,000
	RS-485(MODBUS通信プロトコル)	6									加算 ¥9,000
防水・防塵	あり (IP66)		1								加算 ¥500
	なし		N								—
出荷時設定の指定	なし (出荷時設定なし) (※1)		N								—
	あり 以下の制御動作・入力レンジを指定してください。 (※2)		1								—
	あり 以下の制御動作・入力レンジおよび、イニシャルセットコード(警報関連割付)を続けて指定してください。		2								—
出荷時設定	制御動作	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	—
	入力レンジ	入力レンジコード参照							□□□	—	

(※1)出荷値設定の指定で「コードN」の場合

*制御動作・入力レンジ・イニシャルセットコードの指定がない場合

下記の仕様で工場出荷となります。

出力形態	OUT1あり OUT2なし	OUT1あり OUT2あり
制御動作	AT付PID動作(逆動作)	AT付加熱冷却PID制御(空冷)
入力レンジ	熱電対K入力 0~400℃(入力レンジコード: K02)	

◆OUT3ありの場合は警報1(上限偏差)で設定されています

◆ご購入後でも設定変更可能です

(※2)出荷値設定の指定で「コード1」の場合

*イニシャルセットコード<警報関連割付>の指定がない場合

下記の仕様/出力割付で工場出荷となります。

●AT付PID動作(コードF・D)の場合

出力有無	OUT1	あり	あり	あり	あり
	OUT2	なし	あり	なし	あり
	OUT3	なし	なし	あり	あり
出力割付	OUT1	制御出力(逆動作)	制御出力(逆動作)	制御出力(逆動作)	制御出力(逆動作)
	OUT2	なし	警報1(上限偏差)	なし	警報1(上限偏差)
	OUT3	なし	なし	警報1(上限偏差)	警報2(下限偏差)

●AT付加熱冷却PID動作(コードG・A・W)の場合

出力有無	OUT1	あり	あり
	OUT2	あり	あり
	OUT3	なし	あり
出力割付	OUT1	制御出力(加熱)	制御出力(加熱)
	OUT2	制御出力(冷却)	制御出力(冷却)
	OUT3	なし	警報1(上限偏差)

◆ご購入後でも設定変更可能です

●入力レンジコード

入力の種類・レンジは設定により切換可能です

出荷時設定の指定がない場合、指定不要です

入力の種類	測定範囲(レンジ)	コード
熱電対	K	0~200℃ K01
		0~400℃ K02
		0~600℃ K03
		0~800℃ K04
		0~1000℃ K05
		0~1200℃ K06
		0~1372℃ K07
		0.0~400.0℃ K09
		0.0~800.0℃ K10
		0~100℃ K13
		0~300℃ K14
		0~450℃ K17
		0~500℃ K20
		-200~+1372℃ K41
熱電対	J	-199.9~+400.0℃ K43
		0~200℃ J01
		0~400℃ J02
		0~600℃ J03
		0~800℃ J04
		0~1000℃ J05
		0~1200℃ J06
		-199.9~+300.0℃ J07
		0~450℃ J10

入力の種類	測定範囲(レンジ)	コード
熱電対	T	-199.9~+400.0℃ T01
		-199.9~+100.0℃ T02
		-100.0~+200.0℃ T03
		0.0~350.0℃ T04
		-199.9~+300.0℃ T05
		0.0~400.0℃ T06
	R	0~1600℃ R01
		0~1769℃ R02
		0~1350℃ R04
		0~1600℃ S01
	S	0~1769℃ S02
		400~1800℃ B01
	B	0~1820℃ B02
		0~800℃ E01
	E	0~1000℃ E02
		0~1200℃ N01
	W5Re-W26Re	0~2000℃ W01
		0~2320℃ W02
		0~1300℃ A01
熱電対	PLII	0~1390℃ A02
		0~1200℃ A03
	U	-199.9~+600.0℃ U01
		0~400℃ L01

●イニシャルセットコード<警報関連割付と出力関連割付>

出荷値設定の指定がない場合、指定不要です

機能		□	□-□-□	□-□	□	□
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5) (6) (7)
(1)警報1の機能	なし	N	N			
	上限偏差	A	A			
	下限偏差	B	B			
	上下限偏差	C	C			
	範囲内	D	D			
	待機付き上限偏差	E	E			
	待機付き下限偏差	F	F			
	待機付き上下限偏差	G	G			
	上限入力値	H	H			
	下限入力値	J	J			
	待機付き上限入力値	K	K			
	待機付き下限入力値	L	L			
	再待機付き上限偏差	Q	Q			
	再待機付き下限偏差	R	R			
(2)警報2の機能	再待機付き上下限偏差(上下限共通設定)	T	T			
	範囲内(上限・下限個別設定)	U	U			
	上限設定値	V	V			
	下限設定値	W	W			
	上下限偏差(上限・下限個別設定)	X	X			
	待機付き上下限偏差(上限・下限個別設定)	Y	Y			
	再待機付き上下限偏差(上限・下限個別設定)	Z	Z			
	ループ断線警報の出力	指定あり	2			
	RUN中モニタ	4	4			
	a)PID制御時:制御出力OUT1割付					
	b)加熱冷却PID制御時:加熱側制御出力OUT1割付					
	冷却側制御出力OUT2割付	1				
	a)PID制御時:制御出力OUT2割付					
	b)加熱冷却PID制御時:加熱側制御出力OUT2割付					
	冷却側制御出力OUT1割付	2				
(3)制御出力割付	なし				N	
	OUT1				1	
	OUT2				2	
	OUT3				3	
(4)警報1割付	なし					N
	OUT1					1
	OUT2					2
	OUT3					3
(5)警報2割付	なし					N
	OUT1					1
	OUT2					2
	OUT3					3
(6)HBA1割付	なし					N
	OUT1					1
	OUT2					2
	OUT3					3
(7)HBA2割付	なし					N
	OUT1					1
	OUT2					2
	OUT3					3

(注意) 制御出力機能と警報/HBA機能と同じ出力(OUT)に割り付けた場合、制御出力機能が優先され、その警報/HBA機能は無効となります。

出荷値設定の指定例

(例) 入力レンジ・・K熱電対0~400℃ 警報1・・上限偏差(OUT3から出力)※
 制御動作・・加熱冷却制御(水冷) 警報2・・待機付き下限偏差(OUT3から出力)※
 加熱制御出力・・OUT1から出力 ※OUT3は警報1と警報2のor出力
 冷却制御出力・・OUT2から出力

出荷値設定コード

出荷値設定コード

型式コード -WK02

制御動作・・加熱冷却制御(水冷) →コード: W

入力レンジ・・K熱電対0~400℃ →コード: K02

イニシャル設定コード

イニシャル設定コード

AF-1-33-NN

警報1・・上限偏差 →(1)コード: A

警報2・・待機付き下限偏差 →(2)コード: F

OUT1・・加熱制御出力 →加熱側制御出力OUT1割付 →(3)コード: 1

OUT2・・冷却制御出力 →冷却側制御出力OUT2割付

OUT3・・警報1と警報2のor出力 →警報1割付 OUT3 →(4)コード: 3

→警報2割付 OUT3 →(5)コード: 3

HBA・・無し →(6)コード: N

→(7)コード: N

入力の種類	測定範囲(レンジ)	コード
測温抵抗体	Pt100	-199.9~+649.0℃ D01
		-199.9~+200.0℃ D02
		-100.0~+50.0℃ D03
		-100.0~+100.0℃ D04
		-100.0~+200.0℃ D05
		0.0~50.0℃ D06
		0.0~100.0℃ D07
		0.0~200.0℃ D08
		0.0~300.0℃ D09
		0.0~500.0℃ D10
	JPt	-199.9~+649.0℃ P01
		-199.9~+200.0℃ P02
		-199.9~+100.0℃ P04
		-100.0~+200.0℃ P05
測温抵抗体		0.0~50.0℃ P06
		0.0~100.0℃ P07
		0.0~200.0℃ P08
		0.0~300.0℃ P09
測温抵抗体		0.0~500.0℃ P10

●入力

●出力

●性能

圧着端子の寸法

MAXφ5.9
MINφ3.2
5.6

RZ400

端子	内容
13	SG
14	T/R(A)
15	T/R(B)
16	
17	不使用
18	
19	
20	不使用
21	
22	CT2
23	CT1
24	COM

●端子カバー（オプション）

RZ400

17
0



型式
KF
標準

RZ100

端子	内容
7	不使用
8	OUT3出力
9	NC リレー接点出力
10	A 測定入力
11	B + 熱電対
12	B' 測定抵抗体

●前面カバー（オプション）

RZ400

●CT：ヒータ断線警報用電流検出器（オプション）

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

リード線長:標準100mm

A black, rectangular current transformer with a circular window in the center. Two yellow leads are connected to the top terminals, and one yellow lead is connected to the bottom terminal. The leads are bundled together.

約100 40 21 10 30 12 30 4

単位:mm

M3深さ4



理化学工業株式会社

RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ
<https://www.rkcinst.co.jp/>

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	名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル	☎ 451-0035	☎ 052(542)6105	☎ 052(542)6734
大阪営業所	大阪市淀川区宮園4-8-6 ONEST新大阪クアア	☎ 532-0003	☎ 06(4807)7751	☎ 06(6365)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	熊本県中央区葦田 6-7-12 田中	☎ 862-0924	☎ 096(385)5055	☎ 096(385)5054
茨城営業所	茨城県結城郡八千代町佐野1164	☎ 300-3595	☎ 0296(48)1073	☎ 0296(49)2839

● 制御

● 警報

●通信（オプション） ※ローダ通信は標準装備

インターフェース	EIA規格 RS-485準拠
プロトコル	RKC標準通信またはMODBUS-RTU
ローダー通信	RKC標準通信

●一般仕様

電源電圧	AC 85~264 V [電源電圧変動を含む] (50/60 Hz共用) (定格: AC 100~240 V)
消費電力	RZ100: 最大5.1VA (AC100V時) 最大7.6VA (AC240V時) RZ400: 最大5.9VA (AC100V時) 最大8.4VA (AC240V時)
質量	RZ100: 115g RZ400: 165g
絶縁抵抗	DC 500 V 20 MΩ以上 (電源端子と測定入力端子間)
耐電圧	AC 3000 V 1分間 (電源端子と測定入力端子間) AC 1500 V 1分間 (電源端子と接地端子間)
周囲温度	-10~+55 °C
防水防塵	IP66 (オプション)

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。

●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。

RKc®

理化工業株式会社
BKC INSTRUMENT INC.

ホームページ
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。

CRZ4108

Printed in Japan : JUL.2025 OBB8H(J) All Rights Reserved.