

# デジタル指示調節計 [温度調節計]

## CB103 CB403 CB903

CBシリーズに便利な機能を追加。  
用途に合わせてお選び頂けます。



CEマーキング適合, UL・cUL認定



CB903



CB403

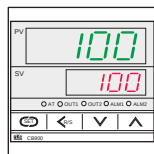


CB103

\*黒基調タイプもございます。

**RUN/STOP、設定値を外部のスイッチ  
などで簡単に切り換えできます。**

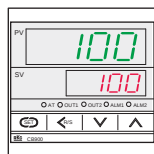
(外部接点入力)



接点入力  
RUN/STOP  
または  
SV1/SV2の  
切換



また、補助出力のRUN/STOP状態で、調節計の状態を外部のランプなどで確認できます。

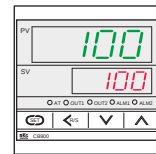


接点出力  
RUN/STOP状態

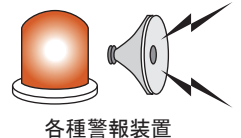


**警報機能を最大3点まで付加できます。**

(温度警報、ヒータ断線警報、制御ループ断線警報)



接点出力



各種警報装置

用途に合わせて警報を2点付加できます。  
さらに補助出力の温度警報機能を選択すると合わせて3点の警報を付加できます。

警報出力の種類

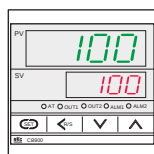
- ・温度警報  
(上限偏差・下限偏差・上下限偏差・範囲内・上限入力値・下限入力値)  
\* 待機動作を付加可能
- ・設定値警報  
(上限設定値・下限設定値)
- ・制御ループ断線警報
- ・ヒータ断線警報

補助出力は、温度警報より選択できます。

**記録計などと簡単に接続できます。**

(アナログ出力)

測定値・設定値・偏差値・操作用出力値をアナログ信号で出力できます。  
記録計などと簡単に接続できます。



アナログ出力  
DC 4~20mA  
または  
DC 0~20mA



**CBシリーズは、2タイプを用意。  
用途に合わせてお選びください。**

CBシリーズは、CB103/403/903とCB100/400/500/700/900の2タイプを用意。  
お客様のご希望の仕様に合わせてお選び頂けます。

■機能比較表

○：付加可能、×：不可

| 機種名                    |                              | CB103/403/903 | CB100/400/900<br>500/700 |
|------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|
| 警報機能<br>(2点)<br>いずれか選択 | 温度警報・設定値警報                   | ○             | ○                        |
|                        | ヒータ断線警報                      | ○             | ○                        |
|                        | 制御ループ断線警報                    | ○             | ○                        |
| 補助出力<br>(1点)<br>いずれか選択 | 温度警報                         | ○             | ×                        |
|                        | アナログ出力                       | ○             | ×                        |
| 外部接点入力<br>いずれか選択       | RUN/STOP状態出力                 | ○             | ×                        |
|                        | RUN/STOP切換<br>設定値(SV1/SV2)切換 | ○             | ×                        |
| 加熱/冷却制御                |                              | ×             | ○                        |
| 通信機能                   |                              | ×             | ○                        |
| 防水/防塵構造                |                              | ○             | ○                        |



理化工業株式会社  
RKC INSTRUMENT INC.

● 型名およびコード

| 仕 様                 | 内 容                                                                                     | 型 名                                       | 仕 様 コ ー ド              | 標 準 価 格                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| サ イ ズ               | 48×48mmサイズ<br>48×96mmサイズ<br>96×96mmサイズ                                                  | CB103<br>CB403<br>CB903                   | □□□□-□*□ □ □ □ □ □ □ □ | 基本 ¥18,000<br>基本 ¥26,000<br>基本 ¥30,000                    |
| 制 御 動 作             | AT付PID動作 (逆動作)<br>AT付PID動作 (正動作)                                                        | .....<br>.....                            | F<br>D                 | .....<br>.....                                            |
| 入 力 ・ レ ン ジ         | 入力・レンジコード (CBシリーズカタログ) 参照                                                               | .....                                     | □□□□                   | .....                                                     |
| 制 御 出 力             | リレー接点出力<br>電圧パルス出力<br>電流出力 DC 4~20mA<br>トライアック駆動用トリガ出力                                  | .....<br>.....<br>.....<br>.....          | M<br>V<br>8<br>G       | .....<br>.....<br>加算 ¥2,000<br>加算 ¥2,000                  |
| 第 一 警 報             | 警報機能なし<br>警報コード表参照                                                                      | .....                                     | N<br>□                 | .....<br>加算 ¥2,000                                        |
| 第 二 警 報             | 警報機能なし<br>警報コード表参照                                                                      | .....                                     | N<br>□                 | .....<br>加算 ¥2,000                                        |
| 補 助 出 力<br>*1       | 補助出力なし<br>警報コード表参照 (コード: A~L)<br>RUN/STOP状態出力<br>アナログ出力: DC 0~20mA<br>アナログ出力: DC 4~20mA | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | N<br>□<br>Y<br>7<br>8  | .....<br>加算 ¥2,000<br>加算 ¥2,000<br>加算 ¥5,000<br>加算 ¥5,000 |
| 接 点 入 力<br>(デジタル入力) | 接点入力なし<br>STEP機能 (SV1/SV2の切換)<br>RUN/STOP切換                                             | .....<br>.....<br>.....                   | N<br>1<br>2            | .....<br>加算 ¥3,000<br>加算 ¥3,000                           |
| 防 水 防 塵             | 防水・防塵構造なし<br>防水・防塵構造あり ※本体色が黒色基調のみ指定可能                                                  | .....<br>.....                            | N<br>1                 | .....<br>加算 ¥500                                          |
| 本 体 色               | 白色基調<br>黒色基調                                                                            | .....<br>.....                            | N<br>A                 | .....<br>.....                                            |

\*1:制御出力がトライアック駆動用トリガ出力の場合、補助出力は付加できません。  
\*2:ヒータ断線警報は、第二警報のみ付加できます。  
また、制御出力が電流出力の場合、付加できません。

加熱/冷却制御または通信機能は、CB103/403/903では製作できません。  
CB100/400/500/700/900で、ご相談ください。

■ 警報コード表

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| A | 上限偏差警報                             |
| B | 下限偏差警報                             |
| C | 上下限偏差警報                            |
| D | 範囲内警報                              |
| E | 待機付上限偏差警報                          |
| F | 待機付下限偏差警報                          |
| G | 待機付上下限偏差警報                         |
| H | 上限入力値警報                            |
| J | 下限入力値警報                            |
| K | 待機付上限入力値警報                         |
| L | 待機付下限入力値警報                         |
| R | 制御ループ断線警報                          |
| P | ヒータ断線警報 *2<br>(CTL-6-P-N使用)        |
| S | ヒータ断線警報 *2<br>(CTL-12-S56-10L-N使用) |
| V | 上限設定値警報                            |
| W | 下限設定値警報                            |

■ 電源電圧

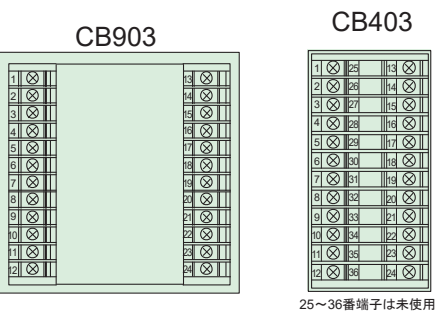
(いずれかご指定ください。)

|            |       |       |
|------------|-------|-------|
| AC100~240V | AC24V | DC24V |
|------------|-------|-------|

■ アクセサリ

| 品 名          | 型 名                       | 価 格    |
|--------------|---------------------------|--------|
| ヒータ断線警報用 C T | CTL-6-P-N (0~30A)         | ¥2,000 |
| ヒータ断線警報用 C T | CTL-12-S56-10L-N (0~100A) | ¥3,300 |
| 電流入力用シャント抵抗器 | KD100-55 (250Ω)           | ¥2,500 |

● 裏面端子図



| 端子 | 内 容                    |
|----|------------------------|
| 1  | AC100~240V AC24V DC24V |
| 2  | .....                  |
| 3  | .....                  |
| 4  | .....                  |
| 5  | .....                  |
| 6  | .....                  |
| 7  | .....                  |
| 8  | .....                  |
| 9  | .....                  |
| 10 | .....                  |
| 11 | .....                  |
| 12 | .....                  |

| 端子 | 内 容   |
|----|-------|
| 13 | ..... |
| 14 | ..... |
| 15 | ..... |
| 16 | ..... |
| 17 | ..... |
| 18 | ..... |
| 19 | ..... |
| 20 | ..... |
| 21 | ..... |
| 22 | ..... |
| 23 | ..... |
| 24 | ..... |

注: 圧着端子は全て幅6mm以下のM3用圧着端子をご使用ください



| 端子 | 内 容                    |
|----|------------------------|
| 1  | AC100~240V AC24V DC24V |
| 2  | .....                  |
| 3  | .....                  |
| 4  | .....                  |
| 5  | .....                  |
| 6  | .....                  |

注: 圧着端子は全て幅6mm以下のM3用圧着端子をご使用ください

| 端子 | 内 容   |
|----|-------|
| 13 | ..... |
| 14 | ..... |
| 15 | ..... |
| 16 | ..... |
| 17 | ..... |
| 18 | ..... |

| 端子 | 内 容   |
|----|-------|
| 7  | ..... |
| 8  | ..... |
| 9  | ..... |
| 10 | ..... |
| 11 | ..... |
| 12 | ..... |

\*基本仕様についてはCBシリーズのカタログを参照して下さい。

**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を引き起こす場合には、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。

**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(49)2839            |