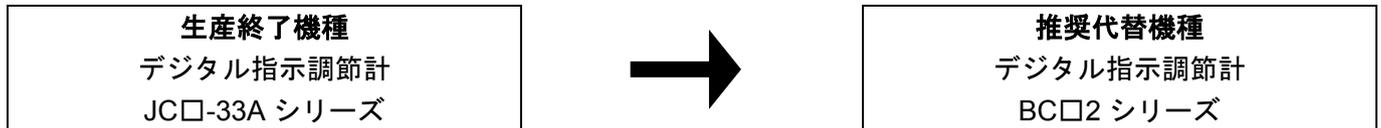


本資料は、主に製品置き換え時の相違について記載しています。正しく安全にお使いいただくため、ご使用上の注意事項等は必ず取扱説明書をお読みください。

●デジタル指示調節計 JC□-33A シリーズの推奨代替機種について



●BC□2 シリーズをご利用いただいた場合の注意点

- ・ 取付方式が異なります。
BCR2, BCD2 はねじ式取り付け具, BCS2 は取り付け枠となります。
- ・ 本体奥行きが短くなります。
BC□2 シリーズは首下 60.0 mm となります。
- ・ 端子配列が, BCS2 は 6 段, BCR2/BCD2 は 12 段になり, 端子結線部の幅が狭くなります。
ねじは M3, リード線圧着端子は幅 5.8 mm 以下のものを使用してください。
- ・ 外観色が黒のみになります。
- ・ 通信コマンドが異なります。ただし, 通信プロトコル選択で JC コマンド割付を選択すると, JC□-33A シリーズの通信コマンドが使用可能です。
- ・ 各設定モードの設定項目の内容が異なります。
- ・ PID パラメータの範囲が異なります。
- ・ ヒータ断線警報出力が, 20 A と 100 A のみになります。
- ・ ヒータ断線警報出力付加時, CT は別売品となります。
- ・ 入力レンジの定格範囲が異なります。
- ・ 加熱冷却制御の比例帯設定内容が異なります。
- ・ 加熱冷却制御の出力仕様は, リレー接点出力, 無接点電圧出力, 直流電流出力のいずれかになります。
無接点リレー出力(JCS-33A)はありません。
- ・ SV 上限設定, SV 下限設定がありません。
- ・ 通信速度 2400 bps, 4800 bps がありません。
- ・ 入力サンプリング周期が異なります。
- ・ BCR2, BCD2 の制御出力(OUT1)リレー接点 1a が異なります。(JCR-33A, JCD-33A は 1a1b)
- ・ ヒータ断線警報のみを付加した場合, イベント出力 EV2 または加熱冷却制御の自動付加がされません。
- ・ オプションの組み合わせが異なります。
- ・ SV1, SV2 外部選択機能がオプションとなります。(JCR-33A, JCD-33A は標準)

●JC□-33A シリーズと BC□2 シリーズとの相違点

本体色	外形寸法	取付寸法	配線接続	定格性能	動作特性	操作方法
○	○	◎	×	○	○	×

(◎: 互換性がある ○: 相似性の高い変更 ×: 大きな変更)

● JCS-33A - BCS2 形名対応表

※JCS-33A は外観色がライトグレーになります。

JCS-33A	BCS2
JCS-33A-R/M	BCS2R00-00
JCS-33A-S/M	BCS2S00-00
JCS-33A-A/M	BCS2A00-00
JCS-33A-□/M 1	BCS2□10-00
JCS-33A-□/M A2	BCS2□00-10 [Op. EV2]
JCS-33A-□/M C5(9600)	BCS2□00-06 [Op. C5]
JCS-33A-□/M DT	BCS2□00-10 [Op. EV2>(*1)]
JCS-33A-□/M LA	BCS2□00-10 [Op. EV2>(*2)]
JCS-33A-□/M SM	BCS2□00-09 [Op. EI>(*3)]
JCS-33A-□/M W(5A)	BCS2□00-17 [Op. EV2, W(20A)]
JCS-33A-□/M W(10A)	BCS2□00-17 [Op. EV2, W(20A)]
JCS-33A-□/M W(20A)	BCS2□00-17 [Op. EV2, W(20A)]
JCS-33A-□/M W(50A)	BCS2□00-18 [Op. EV2, W(100A)]
JCS-33A-□/M A2, C5(9600)	BCS2□00-16 [Op. EV2, C5]
JCS-33A-□/M A2, SM	BCS2□00-19 [Op. EV2, EI>(*3)]
JCS-33A-□/M C5(9600), DT	BCS2□00-16 [Op. EV2, C5>(*1)]
JCS-33A-□/M C5(9600), LA	BCS2□00-16 [Op. EV2, C5>(*2)]
JCS-33A-□/M C5(9600), W(5A)	BCS2□00-11 [Op. EV2, C5W(20A)]
JCS-33A-□/M C5(9600), W(10A)	BCS2□00-11 [Op. EV2, C5W(20A)]
JCS-33A-□/M C5(9600), W(20A)	BCS2□00-11 [Op. EV2, C5W(20A)]
JCS-33A-□/M C5(9600), W(50A)	BCS2□00-12 [Op. EV2, C5W(100A)]
JCS-33A-□/M DT, SM	BCS2□00-19 [Op. EV2, EI>(*1)(*3)]
JCS-33A-□/M LA, SM	BCS2□00-19 [Op. EV2, EI>(*2)(*3)]
JCS-33A-□/M SM, W(5A)	BCS2□00-13 [Op. EV2, EIW(20A)](*3)
JCS-33A-□/M SM, W(10A)	BCS2□00-13 [Op. EV2, EIW(20A)](*3)
JCS-33A-□/M SM, W(20A)	BCS2□00-13 [Op. EV2, EIW(20A)](*3)
JCS-33A-□/M SM, W(50A)	BCS2□00-14 [Op. EV2, EIW(100A)](*3)
JCS-33A-□/M TC	端子カバー別売品(TC-ACS)

(*1): イベント出力 EV2 割付選択で加熱冷却制御リレー接点出力を選択し、外部に SSR を設置してください。

(*2): イベント出力 EV2 割付選択でループ異常警報出力を選択してください。

(*3): イベント入力 DI1(DI2)割付選択で設定値メモリ機能を選択してください。

BCS2 のみの形名

JCS-33A	BCS2
	BCS2□00-2□ [Op. DS]
	BCS2□00-3□ [Op. DA]
	BCS2□00-4□ [Op. P24]
	BCS2□00-□5 [Op. EIT]

● JCR-33A - BCR2 形名対応表

※JCR-33A は外観色がライトグレーになります。

JCR-33A	BCR2
JCR-33A-R/M	BCR2R00-00(*1)
JCR-33A-S/M	BCR2S00-00(*1)
JCR-33A-A/M	BCR2A00-00(*1)
JCR-33A-□/M 1	BCR2□10-00(*1)
JCR-33A-□/M A2	BCR2□00-10 [Op. EV2](*1)
JCR-33A-□/M C5(9600)	BCR2□00-06 [Op. C5]
JCR-33A-□/M DR	BCR2□00-10 [Op. EV2](*1)(*4)
JCR-33A-□/M DS	BCR2□00-20 [Op. DS](*1)
JCR-33A-□/M DA	BCR2□00-30 [Op. DA](*1)
JCR-33A-□/M LA	BCR2□00-10 [Op. EV2](*1)(*5)
JCR-33A-□/M P24	BCR2□00-40 [Op. P24](*1)
JCR-33A-□/M W(5A)	BCR2□00-17 [Op. EV2, W(20A)](*2)
JCR-33A-□/M W(10A)	BCR2□00-17 [Op. EV2, W(20A)](*2)
JCR-33A-□/M W(20A)	BCR2□00-17 [Op. EV2, W(20A)](*2)
JCR-33A-□/M W(50A)	BCR2□00-18 [Op. EV2, W(100A)](*3)
JCR-33A-□/M A2, C5(9600)	BCR2□00-16 [Op. EV2, C5]
JCR-33A-□/M A2, DR	BCR2□00-50 [Op. EV2+DR](*4)
JCR-33A-□/M A2, DS	BCR2□00-60 [Op. EV2+DS]
JCR-33A-□/M A2, DA	BCR2□00-70 [Op. EV2+DA]
JCR-33A-□/M C5(9600), DR	BCR2□00-16 [Op. DR, C5](*4)
JCR-33A-□/M C5(9600), DS	BCR2□00-26 [Op. DS, C5]
JCR-33A-□/M C5(9600), DA	BCR2□00-36 [Op. DA, C5]
JCR-33A-□/M C5(9600), LA	BCR2□00-16 [Op. EV2, C5](*5)
JCR-33A-□/M C5(9600), P24	BCR2□00-46 [Op. P24, C5]
JCR-33A-□/M C5(9600), W(5A)	BCR2□00-11 [Op. EV2, C5W(20A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), W(10A)	BCR2□00-11 [Op. EV2, C5W(20A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), W(20A)	BCR2□00-11 [Op. EV2, C5W(20A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), W(50A)	BCR2□00-12 [Op. EV2, C5W(100A)]
JCR-33A-□/M DR, LA	BCR2□00-50 [Op. EV2+DR](*4)(*5)
JCR-33A-□/M DS, LA	BCR2□00-60 [Op. EV2+DS](*5)
JCR-33A-□/M DA, LA	BCR2□00-70 [Op. EV2+DA](*5)
JCR-33A-□/M DR, W(5A)	BCR2□00-57 [Op. EV2+DR, W(20A)](*4)
JCR-33A-□/M DR, W(10A)	BCR2□00-57 [Op. EV2+DR, W(20A)](*4)
JCR-33A-□/M DR, W(20A)	BCR2□00-57 [Op. EV2+DR, W(20A)](*4)
JCR-33A-□/M DR, W(50A)	BCR2□00-58 [Op. EV2+DR, W(100A)](*4)
JCR-33A-□/M DS, W(5A)	BCR2□00-67 [Op. EV2+DS, W(20A)]
JCR-33A-□/M DS, W(10A)	BCR2□00-67 [Op. EV2+DS, W(20A)]
JCR-33A-□/M DS, W(20A)	BCR2□00-67 [Op. EV2+DS, W(20A)]
JCR-33A-□/M DS, W(50A)	BCR2□00-68 [Op. EV2+DS, W(100A)]
JCR-33A-□/M DA, W(5A)	BCR2□00-77 [Op. EV2+DA, W(20A)]
JCR-33A-□/M DA, W(10A)	BCR2□00-77 [Op. EV2+DA, W(20A)]
JCR-33A-□/M DA, W(20A)	BCR2□00-77 [Op. EV2+DA, W(20A)]
JCR-33A-□/M DA, W(50A)	BCR2□00-78 [Op. EV2+DA, W(100A)]
JCR-33A-□/M A2, C5(9600), DR	BCR2□00-56 [Op. EV2+DR, C5](*4)

JCR-33A	BCR2
JCR-33A-□/M A2, C5(9600), DS	BCR2□00-66 [Op. EV2+DS, C5]
JCR-33A-□/M A2, C5(9600), DA	BCR2□00-76 [Op. EV2+DA, C5]
JCR-33A-□/M C5(9600), DR, LA	BCR2□00-56 [Op. EV2+DR, C5](*)(*5)
JCR-33A-□/M C5(9600), DS, LA	BCR2□00-66 [Op. EV2+DS, C5](*)(*5)
JCR-33A-□/M C5(9600), DA, LA	BCR2□00-76 [Op. EV2+DA, C5](*)(*5)
JCR-33A-□/M C5(9600), DR, W(5A)	BCR2□00-51 [Op. EV2+DR, C5W(20A)](*4)
JCR-33A-□/M C5(9600), DR, W(10A)	BCR2□00-51 [Op. EV2+DR, C5W(20A)](*4)
JCR-33A-□/M C5(9600), DR, W(20A)	BCR2□00-51 [Op. EV2+DR, C5W(20A)](*4)
JCR-33A-□/M C5(9600), DR, W(50A)	BCR2□00-52 [Op. EV2+DR, C5W(100A)](*4)
JCR-33A-□/M C5(9600), DS, W(5A)	BCR2□00-61 [Op. EV2+DS, C5W(20A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), DS, W(10A)	BCR2□00-61 [Op. EV2+DS, C5W(20A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), DS, W(20A)	BCR2□00-61 [Op. EV2+DS, C5W(20A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), DS, W(50A)	BCR2□00-62 [Op. EV2+DS, C5W(100A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), DA, W(5A)	BCR2□00-71 [Op. EV2+DA, C5W(20A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), DA, W(10A)	BCR2□00-71 [Op. EV2+DA, C5W(20A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), DA, W(20A)	BCR2□00-71 [Op. EV2+DA, C5W(20A)]
JCR-33A-□/M C5(9600), DA, W(50A)	BCR2□00-72 [Op. EV2+DA, C5W(100A)]
JCR-33A-□/M TC	端子カバー別売品(TC-BCR2)

(*1): 設定値メモリ機能を使用する場合は、BCR2□□0-□9 (Op. EI)を使用してください。

(*2): 設定値メモリ機能を使用する場合は、BCR2□□0-03 (Op. EIW(20A))を使用してください。

(*3): 設定値メモリ機能を使用する場合は、BCR2□□0-04 (Op. EIW(100A))を使用してください。

(*4): イベント出力 EV2 割付選択で加熱冷却制御リレー接点出力を選択してください。

(*5): イベント出力 EV2 割付選択でループ異常警報出力を選択してください。

BCR2 のみの形名

JCR-33A	BCR2
	BCR2□00-□5 [Op. EIT]

●JCD-33A - BCD2 形名対応表

※JCD-33A は外観色がライトグレーになります。

JCD-33A	BCD2
JCD-33A-R/M	BCD2R00-00(*1)
JCD-33A-S/M	BCD2S00-00(*1)
JCD-33A-A/M	BCD2A00-00(*1)
JCD-33A-□/ M 1	BCD2□10-00(*1)
JCD-33A-□/ M A2	BCD2□00-10 [Op. EV2](*1)
JCD-33A-□/ M C5(9600)	BCD2□00-06 [Op. C5]
JCD-33A-□/ M DR	BCD2□00-10 [Op. EV2](*1)(*4)
JCD-33A-□/ M DS	BCD2□00-20 [Op. DS](*1)
JCD-33A-□/ M DA	BCD2□00-30 [Op. DA](*1)
JCD-33A-□/ M LA	BCD2□00-10 [Op. EV2](*1)(*5)
JCD-33A-□/ M P24	BCD2□00-40 [Op. P24](*1)
JCD-33A-□/ M W(5A)	BCD2□00-17 [Op. EV2, W(20A)](*2)
JCD-33A-□/ M W(10A)	BCD2□00-17 [Op. EV2, W(20A)](*2)
JCD-33A-□/ M W(20A)	BCD2□00-17 [Op. EV2, W(20A)](*2)
JCD-33A-□/ M W(50A)	BCD2□00-18 [Op. EV2, W(100A)](*3)
JCD-33A-□/ M A2, C5(9600)	BCD2□00-16 [Op. EV2, C5]
JCD-33A-□/ M A2, DR	BCD2□00-50 [Op. EV2+DR](*4)
JCD-33A-□/ M A2, DS	BCD2□00-60 [Op. EV2+DS]
JCD-33A-□/ M A2, DA	BCD2□00-70 [Op. EV2+DA]
JCD-33A-□/ M C5(9600), DR	BCD2□00-16 [Op. DR, C5](*4)
JCD-33A-□/ M C5(9600), DS	BCD2□00-26 [Op. DS, C5]
JCD-33A-□/ M C5(9600), DA	BCD2□00-36 [Op. DA, C5]
JCD-33A-□/ M C5(9600), LA	BCD2□00-16 [Op. EV2, C5](*5)
JCD-33A-□/ M C5(9600), P24	BCD2□00-46 [Op. P24, C5]
JCD-33A-□/ M C5(9600), W(5A)	BCD2□00-11 [Op. EV2, C5W(20A)]
JCD-33A-□/ M C5(9600), W(10A)	BCD2□00-11 [Op. EV2, C5W(20A)]
JCD-33A-□/ M C5(9600), W(20A)	BCD2□00-11 [Op. EV2, C5W(20A)]
JCD-33A-□/ M C5(9600), W(50A)	BCD2□00-12 [Op. EV2, C5W(100A)]
JCD-33A-□/ M DR, LA	BCD2□00-50 [Op. EV2+DR](*4)(*5)
JCD-33A-□/ M DS, LA	BCD2□00-60 [Op. EV2+DS](*5)
JCD-33A-□/ M DA, LA	BCD2□00-70 [Op. EV2+DA](*5)
JCD-33A-□/ M DR, W(5A)	BCD2□00-57 [Op. EV2+DR, W(20A)](*4)
JCD-33A-□/ M DR, W(10A)	BCD2□00-57 [Op. EV2+DR, W(20A)](*4)
JCD-33A-□/ M DR, W(20A)	BCD2□00-57 [Op. EV2+DR, W(20A)](*4)
JCD-33A-□/ M DR, W(50A)	BCD2□00-58 [Op. EV2+DR, W(100A)](*4)
JCD-33A-□/ M DS, W(5A)	BCD2□00-67 [Op. EV2+DS, W(20A)]
JCD-33A-□/ M DS, W(10A)	BCD2□00-67 [Op. EV2+DS, W(20A)]
JCD-33A-□/ M DS, W(20A)	BCD2□00-67 [Op. EV2+DS, W(20A)]
JCD-33A-□/ M DS, W(50A)	BCD2□00-68 [Op. EV2+DS, W(100A)]
JCD-33A-□/ M DA, W(5A)	BCD2□00-77 [Op. EV2+DA, W(20A)]
JCD-33A-□/ M DA, W(10A)	BCD2□00-77 [Op. EV2+DA, W(20A)]
JCD-33A-□/ M DA, W(20A)	BCD2□00-77 [Op. EV2+DA, W(20A)]
JCD-33A-□/ M DA, W(50A)	BCD2□00-78 [Op. EV2+DA, W(100A)]
JCD-33A-□/ M A2, C5(9600), DR	BCD2□00-56 [Op. EV2+DR, C5](*4)

JCD-33A	BCD2
JCD-33A-□/M A2, C5(9600), DS	BCD2□00-66 [Op. EV2+DS, C5]
JCD-33A-□/M A2, C5(9600), DA	BCD2□00-76 [Op. EV2+DA, C5]
JCD-33A-□/M C5(9600), DR, LA	BCD2□00-56 [Op. EV2+DR, C5](*)(*5)
JCD-33A-□/M C5(9600), DS, LA	BCD2□00-66 [Op. EV2+DS, C5](*)(*5)
JCD-33A-□/M C5(9600), DA, LA	BCD2□00-76 [Op. EV2+DA, C5](*)(*5)
JCD-33A-□/M C5(9600), DR, W(5A)	BCD2□00-51 [Op. EV2+DR, C5W(20A)](*4)
JCD-33A-□/M C5(9600), DR, W(10A)	BCD2□00-51 [Op. EV2+DR, C5W(20A)](*4)
JCD-33A-□/M C5(9600), DR, W(20A)	BCD2□00-51 [Op. EV2+DR, C5W(20A)](*4)
JCD-33A-□/M C5(9600), DR, W(50A)	BCD2□00-52 [Op. EV2+DR, C5W(100A)](*4)
JCD-33A-□/M C5(9600), DS, W(5A)	BCD2□00-61 [Op. EV2+DS, C5W(20A)]
JCD-33A-□/M C5(9600), DS, W(10A)	BCD2□00-61 [Op. EV2+DS, C5W(20A)]
JCD-33A-□/M C5(9600), DS, W(20A)	BCD2□00-61 [Op. EV2+DS, C5W(20A)]
JCD-33A-□/M C5(9600), DS, W(50A)	BCD2□00-62 [Op. EV2+DS, C5W(100A)]
JCD-33A-□/M C5(9600), DA, W(5A)	BCD2□00-71 [Op. EV2+DA, C5W(20A)]
JCD-33A-□/M C5(9600), DA, W(10A)	BCD2□00-71 [Op. EV2+DA, C5W(20A)]
JCD-33A-□/M C5(9600), DA, W(20A)	BCD2□00-71 [Op. EV2+DA, C5W(20A)]
JCD-33A-□/M C5(9600), DA, W(50A)	BCD2□00-72 [Op. EV2+DA, C5W(100A)]
JCD-33A-□/M TC	端子カバー別売品(TC-BCD2)

(*1): 設定値メモリ機能を使用する場合は、BCD2□□0-□9 (Op. EI)を使用してください。

(*2): 設定値メモリ機能を使用する場合は、BCD2□□0-03 (Op. EIW(20A))を使用してください。

(*3): 設定値メモリ機能を使用する場合は、BCD2□□0-04 (Op. EIW(100A))を使用してください。

(*4): イベント出力 EV2 割付選択で加熱冷却制御リレー接点出力を選択してください。

(*5): イベント出力 EV2 割付選択でループ異常警報出力を選択してください。

BCD2 のみの形名

JCD-33A	BCD2
	BCD2□00-□5 [Op. EIT]

● 取付寸法 (単位: mm)

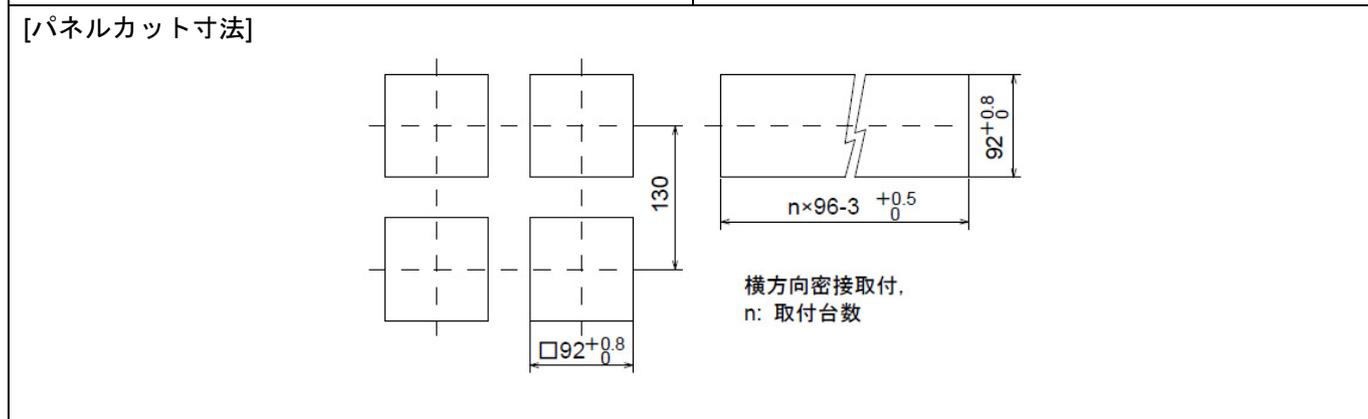
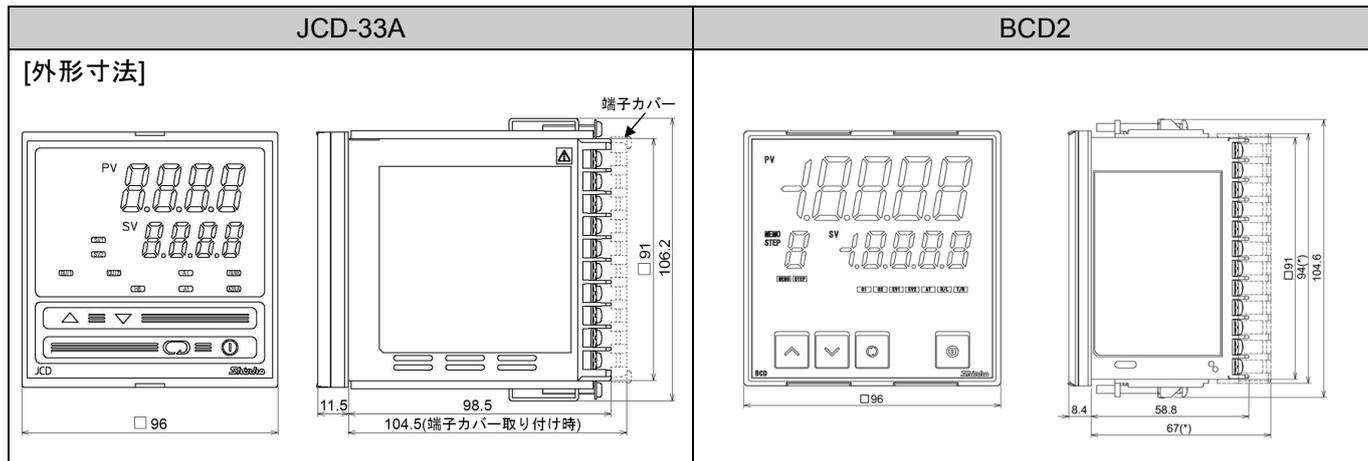
JCS-33A - BCS2

JCS-33A	BCS2
<p>[外形寸法]</p>	
<p>[パネルカット寸法]</p> <p>横方向密接取付, n: 取付台数</p>	

JCR-33A - BCR2

JCR-33A	BCR2
<p>[外形寸法]</p>	
<p>[パネルカット寸法]</p> <p>横方向密接取付, n: 取付台数</p>	

JCD-33A - BCD2



●端子配列図

JCS-33A - BCS2

JCS-33A		BCS2	
POWER SUPPLY	電源電圧 100~240 V AC または 24 V AC/DC(24 V AC/DC で DC の場合、極性を間違わないようにしてください。)	POWER SUPPLY	電源電圧 100~240 V AC または 24 V AC/DC(24 V AC/DC で DC の場合、極性を間違わないようにしてください。)
OUT1	制御出力 1	O1	制御出力 OUT1
A1	警報 1 出力	EV1	イベント出力 1
TC	熱電対入力	TC	熱電対入力
RTD	測温抵抗体入力	RTD	測温抵抗体入力
DC	直流電流または直流電圧入力 直流電流入力の場合、入力端子間に別売りの受信抵抗器(50 Ω)を接続してください。	DC	直流電流または直流電圧入力
OUT2	制御出力 2(オプション: DT)	O2	制御出力 OUT2(オプション: EV2)
EVT	イベント出力(A2 出力、ヒータ断線警報出力、ループ異常警報出力があります。) (オプション: A2, W, LA))	EV2	イベント出力 2(オプション: EV2)
CT	CT 入力(オプション: W)	CT1	CT 入力 1(オプション: C5W, EIW, W)
		CT2	CT 入力 2(オプション: C5W, EIW, W)
RS-485	シリアル通信 RS-485 (オプション: C5)	RS-485	シリアル通信 RS-485 (オプション: C5W, C5)
SV2	SV1/SV2 外部切り替え入力 (オプション: SM)	EVENT INPUT	イベント入力 DI1(オプション: EIW, EIT, EI) イベント入力 DI2(オプション: EIW, EI)
		EXT CONT	外部設定入力(オプション: EIT)
		TRANSMIT OUTPUT	伝送出力(オプション: EIT)
端子置き換え番号			
電源電圧	①(+)-②(-)	①(+)-②(-)	
熱電対入力	⑧(+)-⑩(-)	⑩(+)-⑫(-)	
測温抵抗体入力	⑧(A)-⑨(B)-⑩(B)	⑩(A)-⑪(B)-⑫(B)	
直流電流入力	⑧(+)-⑩(-)	⑩(+)-⑫(-)	
直流電圧入力	⑧(+)-⑩(-)	⑩(+)-⑫(-) (0~1 V DC) ⑨(+)-⑫(-) (0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 V DC)	
制御出力 1	⑥(+)-⑦(-)	⑦(+)-⑧(-)	
警報 1 出力	③-④	③-④	
イベント出力	③-⑤	⑤-⑥	
制御出力 2	③-⑤	⑤-⑥	
CT 入力	⑪-⑫	⑬-⑭	
SV1/SV2 外部切り替え入力	⑬-⑭	⑰-⑱	
シリアル通信	⑬-⑭-⑮	⑰-⑱-⑲	

JCR-33A, JCD-33A - BCR2, BCD2

JCR-33A, JCD-33A		BCR2, BCD2	
POWER SUPPLY	電源電圧 100~240 V AC または 24 V AC/DC(24 V AC/DC で DC の場合、極性を間違わないようにしてください。)	POWER SUPPLY	電源電圧 100~240 V AC または 24 V AC/DC(24 V AC/DC で DC の場合、極性を間違わないようにしてください。)
OUT1	制御出力 OUT1	O1	制御出力 OUT1
A1	警報 1 出力	EV1	イベント出力 1
TC	熱電対入力	TC	熱電対入力
RTD	測温抵抗体入力	RTD	測温抵抗体入力
DC	直流電流または直流電圧入力 直流電流入力の場合、入力端子間に別売りの受信抵抗器(50 Ω)を接続してください。	DC	直流電流または直流電圧入力
SV2	SV1/SV2 外部切り替え入力	EVENT INPUT	イベント入力 DI1 (オプション: C5W, EIW, EIT, EI) イベント入力 DI2 (オプション: C5W, EIW, EIT, EI)
OUT2	制御出力 OUT2(オプション: DR, DS, DA)	O2	制御出力 OUT2(オプション: EV2)
A2	警報 2 出力(オプション: A2)	EV2	イベント出力 2(オプション: EV2)
LA	ループ異常警報出力(オプション: LA)		
HB	ヒータ断線警報出力(オプション: W)		
P24	絶縁電源出力 24 V DC(オプション: P24)	P24	絶縁電源出力 24 V DC(オプション: P24)
CT	CT 入力(オプション: W)	CT1	CT 入力 1(オプション: C5W, EIW, W)
		CT2	CT 入力 2(オプション: C5W, EIW, W)
RS-485	シリアル通信 RS-485 (オプション: C5)	RS-485	シリアル通信 RS-485 (オプション: C5W, C5)
		EXT CONT	外部設定入力(オプション: EIT)
		TRANSMIT OUTPUT	伝送出力(オプション: EIT)

端子置き換え番号		
	JCR-33A, JCD-33A	BCR2, BCD2
電源電圧	②(+)-③(-)	⑬(+)-⑭(-)
熱電対入力	⑩(+)-⑰(-)	⑳(+)-㉔(-)
測温抵抗体入力	⑱(A)-⑲(B)-⑳(B)	㉒(A)-㉓(B)-㉔(B)
直流電流入力	⑱(+)-⑲(-)	㉒(+)-㉔(-)
直流電圧入力	⑱(+)-⑲(-)	㉒(+)-㉔(-)(0~1 V DC) ㉑(+)-㉔(-)(0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 V DC)
制御出力 OUT1	⑤(+)-⑥(-)	⑮(+)-⑯(-)
警報 1 出力	⑦-⑧	⑰-⑱
警報 2 出力	⑫-⑬	⑲-⑳ ⑥-⑦(オプション: EV2+D□)
制御出力 OUT2	⑨-⑩	⑲-⑳
CT 入力	⑮-⑯	①-②
SV1/SV2 外部切り替え入力	⑭-⑰	⑨-⑫
シリアル通信	⑪-⑭-⑰	⑩-⑪-⑫

● 定格性能

JCS-33A - BCS2

項目		JCS-33A	BCS2
埋込部奥行寸法		96 mm	60 mm
質量		約 200 g	約 110 g
電源電圧	商用電圧仕様	100~240 V AC (85~264 V)	100~240 V AC (85~264 V)
	低電圧仕様	24 V AC/DC	24 V AC/DC
消費電力		約 8 VA	100~240 V AC: 約 8 VA 以下 (オプション最大付加時約 11 VA 以下) 24 V AC: 約 5 VA 以下 (オプション最大付加時約 8 VA 以下) 24 V DC: 約 5 W 以下 (オプション最大付加時約 8 W 以下)
入 力	熱電対	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C
	測温抵抗体	Pt100, JPt100	Pt100, JPt100
	直流電圧	0~1 V DC 0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 VDC	0~1 V DC 0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 V DC
	直流電流	4~20 mA DC, 0~20 mA DC (受信抵抗器外付け)	4~20 mA DC, 0~20 mA DC (受信抵抗器内蔵)
	レンジ	マルチレンジ	マルチレンジ
入力フィルタ		0~10.0 sec	0.0~10.0 sec
入力値補正		-100.0~100.0 °C(°F) DC 入力の場合: -1000~1000	-1000.0~1000.0 °C(°F) DC 入力の場合: -10000~10000 入力値補正係数設定 ±10.000
表示器	PV 表示器	赤 4 桁 10.2×4.9 mm(高さ×巾)	赤 4 1/2 桁 12.4×5.8 mm(高さ×巾)
	SV 表示器	緑 4 桁 8.8×4.9 mm(高さ×巾) キー操作により, 出力操作量(MV)を表示	緑 4 1/2 桁 8.8×3.9 mm(高さ×巾) キー操作により, 出力操作量(MV)を表示
指示精度	TC	各入カスパンの±0.2 %±1digit 以内	各入カスパンの±0.2 %±1digit 以内
	RTD	各入カスパンの±0.1 %±1digit 以内	各入カスパンの±0.1 %±1digit 以内
	DC	各入カスパンの±0.2 %±1digit 以内	各入カスパンの±0.2 %±1digit 以内
サンプリング周期		250 ms	125 ms
制御方式		ON/OFF 制御 PID 制御	ON/OFF 制御 PID 制御(2 自由度 PID 制御)選択可能 立ち上げ AT 機能
制御定数	比例帯(P)	入力が小数点無しの場合: 0~1000 °Cまたは 2000 °F 入力が小数点付の場合: 0.0~999.9 °Cまたは 0.0~999.9 °F DC 入力の場合: 0.0~100.0 %	入力が小数点無しの場合: 0~入カスパン 入力が小数点付の場合: 0.0~入カスパン 電流/電圧入力の場合: 0.0~1000.0 %
	積分時間(I)	0~1000 sec	0~3600 sec
	微分時間(D)	0~300 sec	0~1800 sec
	OUT2 比例帯	OUT1 比例帯の 0.0~10.0 倍	入力が小数点無しの場合: 0~入カスパン 入力が小数点付の場合: 0.0~入カスパン 電流/電圧入力の場合: 0.0~1000.0 %
	オーバーラップ /デッドバンド	-100.0~100.0 °C(°F) DC 入力の場合: -1000~1000	-200.0~200.0 °C(°F) DC 入力の場合: -2000~2000
	ARW	0~100 %	0~100 %
	出力リミット	0~100 % 電流出力時: -5~105 %	0~100 % 電流出力時: -5~105 %

項目		JCS-33A	BCS2
比例周期	リレー出力	1~120 sec	0.5, 1~120 sec
	無接点電圧出力	1~120 sec	0.5, 1~120 sec
制御出力	リレー接点	3 A 250 V AC 1a	3 A 250 V AC 1a
	無接点電圧	12 ⁺² V DC 40 mA	12 V DC ±15 % 40 mA
	電流	4~20 mA DC	4~20 mA DC
	冷却出力 (OUT2)	無接点リレー(SSR) 0.3 A 250 V AC	リレー接点 3 A 250 V AC 1a 無接点電圧 12 V DC ±15 % 40 mA 電流 4~20 mA DC
警報出力		A1 標準, A2 オプション リレー接点 3 A 250 V AC 1a	イベント出力 2 点(EV1 標準, EV2 オプション) リレー接点 3 A 250 V AC 1a ※加熱冷却付加時, イベント出力 1 点
他機能 および オプション	ループ異常警報	ループ異常警報時間設定: 0~200 分 ループ異常警報設定: 0~150 °C(°F) or 0.0~150.0 °C(°F) DC 入力の場合: 0~1500	ループ異常警報時間設定: 0~200 分 ループ異常警報動作巾設定: 0~150 °C(°F) or 0.0~150.0 °C(°F) DC 入力の場合: 0~1500
	ヒータ断線警報	定格電流 5 A, 10 A, 20 A, 50 A 単相 CT: 付属品	定格電流 20 A, 100 A 単相, 三相 CT: 別売品
	シリアル通信	RS-485 神港標準 MODBUS(ASCII) MODBUS(RTU) MAX 19200 bps (2400, 4800, 9600, 19200 bps)	RS-485 神港標準 MODBUS(ASCII) MODBUS(RTU) 神港標準(JC コマンド割付) MODBUS ASCII(JC コマンド割付) MODBUS RTU(JC コマンド割付) MAX 38400 bps (9600, 19200, 38400 bps)
	ローダ通信	なし	あり(CMD-001)
	設定値メモリ 外部切替機能	1 点(オプション SM)	2 点(オプション, イベント入力 DI1/DI2 割付選択で選択)
	外部設定入力	なし	設定信号 4~20 mA DC 許容入力 50 mA DC 以下 入力インピーダンス 50 Ω 以下 入力サンプリング 125 ms
	伝送出力	なし	分解能 12000 出力 4~20 mA DC(負荷抵抗 最大 550 Ω) 出力精度 伝送出カスパンの±0.3 % 以内
	プロコン機能	なし	1 パターン 9 ステップ
	端子カバー	オプション	別売品(TC-ACS)
	外観色	ライトグレーまたは黒(オプション)	黒
環境仕様	周囲温度	0~50 °C	-10~55 °C
	周囲湿度	35~85 %RH(結露不可)	35~85 %RH(結露不可)
	電圧変動	85~264 V	85~264 V

JCR-33A - BCR2

項目		JCR-33A	BCR2
埋込部奥行寸法		100 mm	60 mm
質量		約 250 g	約 160 g
電源電圧	商用電圧仕様	100 to 240 V AC (85 to 264 V)	100 to 240 V AC (85 to 264 V)
	低電圧仕様	24 V AC/DC	24 V AC/DC
消費電力		約 8 VA	100~240 V AC: 約 8 VA 以下 (オプション最大付加時約 11 VA 以下) 24 V AC: 約 5 VA 以下 (オプション最大付加時約 8 VA 以下) 24 V DC: 約 5 W 以下 (オプション最大付加時約 8 W 以下)
入力	熱電対	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C
	測温抵抗体	Pt100, JPt100	Pt100, JPt100
	直流電圧	0~1 V DC 0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 V DC	0~1 V DC 0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 V DC
	直流電流	4~20 mA DC, 0~20 mA DC (受信抵抗器外付け)	4~20 mA DC, 0~20 mA DC (受信抵抗器内蔵)
	レンジ	マルチレンジ	マルチレンジ
入力フィルタ		0~10.0 sec	0.0~10.0 sec
入力値補正		-100.0~100.0 °C(°F) DC 入力の場合: -1000~1000	-1000.0~1000.0 °C(°F) DC 入力の場合: -10000~10000 入力値補正係数設定 ±10.000
表示器	PV 表示器	赤 4 桁 11.2×5.4 mm(高さ×巾)	赤 4 1/2 桁 14×5.8 mm(高さ×巾)
	SV 表示器	緑 4 桁 11.2×5.4 mm(高さ×巾) キー操作により, 出力操作量(MV)を表示	緑 4 1/2 桁 14×5.8 mm(高さ×巾) キー操作により, 出力操作量(MV)を表示
	MEMO/STEP 表示器	なし	緑 1 桁 14×5.8 mm(高さ×巾)
指示精度	TC	各入力スパンの±0.2 %±1digit 以内	各入力スパンの±0.2 %±1digit 以内
	RTD	各入力スパンの±0.1 %±1digit 以内	各入力スパンの±0.1 %±1digit 以内
	DC	各入力スパンの±0.2 %±1digit 以内	各入力スパンの±0.2 %±1digit 以内
サンプリング周期		250 ms	125 ms
制御方式		ON/OFF 制御 PID 制御	ON/OFF 制御 PID 制御(2 自由度 PID 制御)選択可能 立ち上げ AT 機能
制御定数	比例帯(P)	入力が小数点無しの場合: 0~1000 °Cまたは 2000 °F 入力が小数点付の場合: 0.0~999.9 °Cまたは 0.0~999.9 °F DC 入力の場合: 0.0~100.0 %	入力が小数点無しの場合: 0~入力スパン 入力が小数点付の場合: 0.0~入力スパン 電流/電圧入力の場合: 0.0~1000.0 %
	積分時間(I)	0~1000 sec	0~3600 sec
	微分時間(D)	0~300 sec	0~1800 sec
	OUT2 比例帯	OUT1 比例帯の 0.0~10.0 倍	入力が小数点無しの場合: 0~入力スパン 入力が小数点付の場合: 0.0~入力スパン 電流/電圧入力の場合: 0.0~1000.0 %
	オーバーラップ /デッドバンド	-100.0~100.0 °C(°F) DC 入力の場合: -1000~1000	-200.0~200.0 °C(°F) DC 入力の場合: -2000~2000
	ARW	0~100 %	0~100 %
	出力リミット	0~100 % 電流出力時: -5~105 %	0~100 % 電流出力時: -5~105 %

項目		JCR-33A	BCR2
比例周期	リレー出力	1~120 sec	0.5, 1~120 sec
	無接点電圧出力	1~120 sec	0.5, 1~120 sec
制御出力	リレー接点	3 A 250 V AC 1a1b	3 A 250 V AC 1a
	無接点電圧	12 ⁺² V DC 40 mA	12 V DC ±15 % 40 mA
	電流	4~20 mA DC	4~20 mA DC
	冷却出力 (OUT2)	リレー接点 3 A 250 V AC 1a 無接点電圧 12 ⁺² V DC 40 mA 電流 4~20 mA DC	リレー接点 3 A 250 V AC 1a 無接点電圧 12 V DC ±15 % 40 mA 電流 4~20 mA DC
警報出力	A1 標準, A2 オプション リレー接点 3 A 250 V AC 1a	イベント出力 2 点(EV1 標準, EV2 オプション) リレー接点 3 A 250 V AC 1a ※加熱冷却付加時, イベント出力 1 点	
他機能 および オプション	ループ異常警報	ループ異常警報時間設定: 0~200 分 ループ異常警報設定: 0~150 °C(°F) or 0.0~150.0 °C(°F) DC 入力の場合: 0~1500	ループ異常警報時間設定: 0~200 分 ループ異常警報動作巾設定: 0~150 °C(°F) or 0.0~150.0 °C(°F) DC 入力の場合: 0~1500
	ヒータ断線警報	定格電流 5 A, 10 A, 20 A, 50 A 単相 CT: 付属品	定格電流 20 A, 100 A 単相, 三相 CT: 別売品
	シリアル通信	RS-485 神港標準 MODBUS(ASCII) MODBUS(RTU) MAX 19200 bps (2400, 4800, 9600, 19200 bps)	RS-485 神港標準 MODBUS(ASCII) MODBUS(RTU) 神港標準(JC コマンド割付) MODBUS ASCII(JC コマンド割付) MODBUS RTU(JC コマンド割付) MAX 38400 bps (9600, 19200, 38400 bps)
	ローダ通信	なし	あり(CMD-001)
	設定値メモリ 外部切替機能	1 点(標準)	2 点(オプション, イベント入力 DI1/DI2 割付選択で選択)
	外部設定入力	なし	設定信号 4~20 mA DC 許容入力 50 mA DC 以下 入力インピーダンス 50 Ω 以下 入力サンプリング 125 ms
	伝送出力	なし	分解能 12000 出力 4~20 mA DC(負荷抵抗 最大 550 Ω) 出力精度 伝送出カスパンの±0.3 % 以内
	プロコン機能	なし	1 パターン 9 ステップ
	絶縁電源出力	24±3 V DC 30 mA DC	24±3 V DC 30 mA DC
	端子カバー	オプション	別売品(TC-BCR2)
外観色	ライトグレーまたは黒(オプション)	黒	
環境仕様	周囲温度	0~50 °C	-10~55 °C
	周囲湿度	35~85 %RH(結露不可)	35~85 %RH(結露不可)
	電圧変動	85~264 V	85~264 V

JCD-33A - BCD2

項目		JCD-33A	BCD2
埋込部奥行寸法		100 mm	60 mm
質量		約 370 g	約 220 g
電源電圧	商用電圧仕様	100 to 240 V AC (85 to 264 V)	100 to 240 V AC (85 to 264 V)
	低電圧仕様	24 V AC/DC	24 V AC/DC
消費電力		約 8 VA	100~240 V AC: 約 8 VA 以下 (オプション最大付加時約 11 VA 以下) 24 V AC: 約 5 VA 以下 (オプション最大付加時約 8 VA 以下) 24 V DC: 約 5 W 以下 (オプション最大付加時約 8 W 以下)
入 力	熱電対	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C
	測温抵抗体	Pt100, JPt100	Pt100, JPt100
	直流電圧	0~1 V DC 0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 V DC	0~1 V DC 0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 V DC
	直流電流	4~20 mA DC, 0~20 mA DC (受信抵抗器外付け)	4~20 mA DC, 0~20 mA DC (受信抵抗器内蔵)
	レンジ	マルチレンジ	マルチレンジ
入力フィルタ		0~10.0 sec	0.0~10.0 sec
入力値補正		-100.0~100.0 °C(°F) DC 入力の場合: -1000~1000	-1000.0~1000.0 °C(°F) DC 入力の場合: -10000~10000 入力値補正係数設定 ±10.000
表示器	PV 表示器	赤 4 桁 18×8 mm(高さ×巾)	赤 4 1/2 桁 24×11 mm(高さ×巾)
	SV 表示器	緑 4 桁 12.6×6 mm(高さ×巾) キー操作により, 出力操作量(MV)を表示	緑 4 1/2 桁 14×7 mm(高さ×巾) キー操作により, 出力操作量(MV)を表示
	MEMO/STEP 表示器	なし	緑 1 桁 14×7 mm(高さ×巾)
指示精度	TC	各入カスパンの±0.2 %±1digit 以内	各入カスパンの±0.2 %±1digit 以内
	RTD	各入カスパンの±0.1 %±1digit 以内	各入カスパンの±0.1 %±1digit 以内
	DC	各入カスパンの±0.2 %±1digit 以内	各入カスパンの±0.2 %±1digit 以内
サンプリング周期		250 ms	125 ms
制御方式		ON/OFF 制御 PID 制御	ON/OFF 制御 PID 制御能(2 自由度 PID 制御)選択可能 立ち上げ AT 機能
制御定数	比例帯(P)	入力が小数点無しの場合: 0~1000 °Cまたは 2000 °F 入力が小数点付の場合: 0.0~999.9 °Cまたは 0.0~999.9 °F DC 入力の場合: 0.0~100.0 %	入力が小数点無しの場合: 0~入カスパン 入力が小数点付の場合: 0.0~入カスパン 電流/電圧入力の場合: 0.0~1000.0 %
	積分時間(I)	0~1000 sec	0~3600 sec
	微分時間(D)	0~300 sec	0~1800 sec
	OUT2 比例帯	OUT1 比例帯の 0.0~10.0 倍	入力が小数点無しの場合: 0~入カスパン 入力が小数点付の場合: 0.0~入カスパン 電流/電圧入力の場合: 0.0~1000.0 %
	オーバーラップ /デッドバンド	-100.0~100.0 °C(°F) DC 入力の場合: -1000~1000	-200.0~200.0 °C(°F) DC 入力の場合: -2000~2000
	ARW	0~100 %	0~100 %
	出力リミット	0~100 % 電流出力時: -5~105 %	0~100 % 電流出力時: -5~105 %

項目		JCD-33A	BCD2
比例周期	リレー出力	1~120 sec	0.5, 1~120 sec
	無接点電圧出力	1~120 sec	0.5, 1~120 sec
制御出力	リレー接点	3 A 250 V AC 1a1b	3 A 250 V AC 1a
	無接点電圧	12 ⁺² V DC 40 mA	12 V DC ±15 % 40 mA
	電流	4~20 mA DC	4~20 mA DC
	冷却出力 (OUT2)	リレー接点 3 A 250 V AC 1a 無接点電圧 12 ⁺² V DC 40 mA 電流 4~20 mA DC	リレー接点 3 A 250 V AC 1a 無接点電圧 12 V DC ±15 % 40 mA 電流 4~20 mA DC
警報出力		A1 標準, A2 オプション リレー接点 3 A 250 V AC 1a	イベント出力 2 点(EV1 標準, EV2 オプション) リレー接点 3 A 250 V AC 1a ※加熱冷却付加時, イベント出力 1 点
他機能 および オプション	ループ異常警報	ループ異常警報時間設定: 0~200 分 ループ異常警報設定: 0~150 °C(°F) or 0.0~150.0 °C(°F) DC 入力の場合: 0~1500	ループ異常警報時間設定: 0~200 分 ループ異常警報動作巾設定: 0~150 °C(°F) or 0.0~150.0 °C(°F) DC 入力の場合: 0~1500
	ヒータ断線警報	定格電流 5 A, 10 A, 20 A, 50 A 単相 CT: 付属品	定格電流 20 A, 100A 単相, 三相 CT: 別売品
	シリアル通信	RS-485 神港標準 MODBUS(ASCII) MODBUS(RTU) MAX 19200 bps (2400, 4800, 9600, 19200 bps)	RS-485 神港標準 MODBUS(ASCII) MODBUS(RTU) 神港標準(JC コマンド割付) MODBUS ASCII(JC コマンド割付) MODBUS RTU(JC コマンド割付) MAX 38400 bps (9600, 19200, 38400 bps)
	ローダ通信	なし	あり(CMD-001)
	設定値メモリ 外部切替機能	1 点(標準)	2 点(オプション, イベント入力 DI1/DI2 割付選択で選択)
	外部設定入力	なし	設定信号 4~20 mA DC 許容入力 50 mA DC 以下 入力インピーダンス 50 Ω 以下 入力サンプリング 125 ms
	伝送出力	なし	分解能 12000 出力 4~20 mA DC(負荷抵抗 最大 550 Ω) 出力精度 伝送出カスパンの±0.3 % 以内
	プロコン機能	なし	1 パターン 9 ステップ
	絶縁電源出力	24±3 V DC 30 mA DC	24±3 V DC 30 mA DC
	端子カバー	オプション	別売品(TC-BCD2)
外観色	ライトグレーまたは黒(オプション)	黒	
環境仕様	周囲温度	0~50 °C	-10~55 °C
	周囲湿度	35~85 %RH(結露不可)	35~85 %RH(結露不可)
	電圧変動	85~264 V	85~264 V

●入力レンジ

定格目盛

JC□-33A シリーズ

入力	目盛範囲		分解能
K	-200~1370 °C	-320~2500 °F	1 °C(°F)
	-199.9~400.0 °C	-199.9~750.0 °F	0.1 °C(°F)
J	-200~1000 °C	-320~1800 °F	1 °C(°F)
R	0~1760 °C	0~3200 °F	1 °C(°F)
S	0~1760 °C	0~3200 °F	1 °C(°F)
B	0~1820 °C	0~3300 °F	1 °C(°F)
E	-200~800 °C	-320~1500 °F	1 °C(°F)
T	-199.9~400.0 °C	-199.9~750.0 °F	0.1 °C(°F)
N	-200~1300 °C	-320~2300 °F	1 °C(°F)
PL-II	0~1390 °C	0~2500 °F	1 °C(°F)
C(W/Re5-26)	0~2315 °C	0~4200 °F	1 °C(°F)
Pt100	-199.9~850.0 °C	-199.9~999.9 °F	0.1 °C(°F)
	-200~850 °C	-300~1500 °F	1 °C(°F)
JPt100	-199.9~500.0 °C	-199.9~900.0 °F	0.1 °C(°F)
	-200~500 °C	-300~900 °F	1 °C(°F)
4~20mA	-1999~9999(*1)(*2)		1
0~20mA	-1999~9999(*1)(*2)		1
0~1V	-1999~9999(*1)		1
0~5V	-1999~9999(*1)		1
1~5V	-1999~9999(*1)		1
0~10V	-1999~9999(*1)		1

(*1): 小数点位置移動およびスケールリング可能

(*2): 直流電流 DC(mA)入力時は別売りの 50 Ω受信抵抗器を外付けて使用

BC□2 シリーズ

入力	目盛範囲		分解能
K	-200~1370 °C	-328~2498 °F	1 °C(°F)
	-200.0~400.0 °C	-328.0~752.0 °F	0.1 °C(°F)
J	-200~1000 °C	-328~1832 °F	1 °C(°F)
R	0~1760 °C	32~3200 °F	1 °C(°F)
S	0~1760 °C	32~3200 °F	1 °C(°F)
B	0~1820 °C	32~3308 °F	1 °C(°F)
E	-200~800 °C	-328~1472 °F	1 °C(°F)
T	-200.0~400.0 °C	-328.0~752.0 °F	0.1 °C(°F)
N	-200~1300 °C	-328~2372 °F	1 °C(°F)
PL-II	0~1390 °C	32~2534 °F	1 °C(°F)
C(W/Re5-26)	0~2315 °C	32~4199 °F	1 °C(°F)
Pt100	-200.0~850.0 °C	-328.0~1562.0 °F	0.1 °C(°F)
	-200~850 °C	-328~1562 °F	1 °C(°F)
JPt100	-200.0~500.0 °C	-328.0~932.0 °F	0.1 °C(°F)
	-200~500 °C	-328~932 °F	1 °C(°F)
4~20mA	-2000~10000(*1)(*2)		1
0~20mA	-2000~10000(*1)(*2)		1
0~1V	-2000~10000(*1)		1
0~5V	-2000~10000(*1)		1
1~5V	-2000~10000(*1)		1
0~10V	-2000~10000(*1)		1

(*1): 小数点位置移動およびスケールリング可能

(*2): 直流電流 DC(mA)入力時、受信抵抗器は内蔵

入力仕様

JC□-33A シリーズ

熱電対	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C(W/Re5-26) 外部抵抗: 100 Ω以下(ただし B, 40 Ω以下)
測温抵抗体	Pt100, JPt100 3 導線式 許容入力導線抵抗 一線当りの抵抗値: 10 Ω以下
直流電流	0~20 mA DC, 4~20 mA DC 入力インピーダンス: 50 Ω(別売りの受信抵抗器 50 Ωを入力端子間に接続) 許容入力電流: 50 mA 以下(別売りの受信抵抗器を使用の場合)
直流電圧	0~1 V DC 入力インピーダンス: 1 MΩ以上 許容入力電圧: 5 V DC 以下 許容信号源抵抗: 2 kΩ以下 0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 V DC 入力インピーダンス: 100 kΩ以上 許容入力電圧: 15 V DC 以下 許容信号源抵抗: 100 Ω以下

BC□2 シリーズ

熱電対	K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, C(W/Re5-26) 外部抵抗: 100 Ω以下(ただし B, 40 Ω以下)
測温抵抗体	Pt100, JPt100 3 導線式 許容入力導線抵抗 一線当りの抵抗値: 10 Ω以下
直流電流	0~20 mA DC, 4~20 mA DC 入力インピーダンス: 50 Ω 許容入力電流: 50 mA 以下
直流電圧	0~1V DC 入力インピーダンス: 1 MΩ以上 許容入力電圧: 5 V DC 以下 許容信号源抵抗: 2 kΩ以下 0~5 V DC, 1~5 V DC, 0~10 V DC 入力インピーダンス: 100 kΩ以上 許容入力電圧: 15 V DC 以下 許容信号源抵抗: 100 Ω以下

●通信コマンド

項目	JC□-33A シリーズ	BC□2 シリーズ(*1)
SV1	0001H	0001H
AT/オートリセット設定	0003H	00E6H
OUT1 比例帯設定	0004H	003CH
OUT2 比例帯設定	0005H	0047H
積分時間設定	0006H	003DH
微分時間設定	0007H	003EH
OUT1 比例周期設定	0008H	0041H
OUT2 比例周期設定	0009H	0048H
A1 設定	000BH	0012H
A2 設定	000CH	0014H
ヒータ断線警報設定	000FH	001CH
ループ異常警報時間設定	0010H	001EH
ループ異常警報動作巾設定	0011H	001FH
設定値ロック選択	0012H	004EH
SV 上限設定(*2)	0013H	—
SV 下限設定(*2)	0014H	—
センサ補正設定	0015H	0050H
オーバラップ/デッドバンド設定	0016H	004CH
スケーリング上限設定	0018H	0003H
スケーリング下限設定	0019H	0004H
小数点位置選択	001AH	0005H
PV フィルタ時定数設定	001BH	0051H
OUT1 上限設定	001CH	0043H
OUT1 下限設定	001DH	0044H
OUT1 ON/OFF 動作すきま設定	001EH	0042H
OUT2 動作モード選択	001FH	0046H
OUT2 上限設定	0020H	004AH
OUT2 下限設定	0021H	004BH
OUT2 ON/OFF 動作すきま設定	0022H	0049H
A1 動作選択	0023H	0006H
A2 動作選択	0024H	0007H
A1 動作すきま設定	0025H	0025H
A2 動作すきま設定	0026H	0029H
A1 動作遅延タイム設定	0029H	0026H
A2 動作遅延タイム設定	002AH	002AH
A1 動作励磁/非励磁選択	0040H	0027H
A2 動作励磁/非励磁選択	0041H	002BH
入力種類選択	0044H	0002H
正/逆動作選択	0045H	004DH
AT バイアス設定	0047H	005BH
ARW 設定	0048H	003FH
現在値(PV)読み取り	0080H	0100H
状態フラグ読み取り	0085H	010DH および 010EH

(*1): 通信プロトコル選択で JC コマンド割付を選択した場合、JC□-33A シリーズの通信コマンドを使用可能。

(*2): SV 上限設定(0013H), SV 下限設定(0014H)は、スケーリング上限設定(0018H), スケーリング下限設定(0019H)と共通の通信コマンドです。

SV 上限設定(0013H), SV 下限設定(0014H)を設定すると、スケーリング上限設定(0018H), スケーリング下限設定(0019H)も同じ値になります。