

■ はじめに

このたびは、弊社製品をお買い求めくださいます。誠にありがとうございます。ご使用前に、まず安全、設置場所、配線に関する注意事項をご熟読いただき、本製品を安全に正しくお使いください。

本取扱説明書（基本編）は、必要最小限の情報を記載したものです。対応しているパラメータ値、初期値、その他詳細につきましては、「SR83CC デジタル調節計 取扱説明書（詳細編）」をご参照ください。取扱説明書（詳細編）および CC-Link インターフェース取扱説明書は弊社ホームページ <https://www.shimaden.co.jp> から無料ダウンロードすることができます。

■ 同梱品の確認

製品の不備や付属品の不足、その他ご不明な点などがございましたらお問合わせください。

本取扱説明書（基本編）（A3×両面 1枚）	→1部	ヒータ断線警報用電流検出器（CT）（ヒータ断線警報オプション付加時に付属）
単位シール	→1枚	30A 選択の場合 型式 QCC01 → 1個
CC-Link 用終端抵抗	→1本	50A 選択の場合 型式 QCC02 → 1個

■ 安全に関する警告および注意事項



警告

SR83CCは工業用途に設計された制御機器で、温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されています。

人命に重大な影響をおよぼすような制御対象に使用することは避けるか、安全措置をしたうえでご使用ください。もし、安全措置なしに使用されて事故が発生しても、責任は負いかねます。

- 本器は制御盤等に収め、端子部が人体に触れないようにしてご使用ください。
- 本器をケースから引出し、ケース内部に手や導電体を入れないでください。感電による人命や重大な傷害にかかわる事故が発生する恐れがあります。
- 配線作業時は通電しないでください。感電する危険があります。
- 保護導体端子(⊕) は必ず接地してください。接地しないで使用すると、電気的ショックを受けることがあります。
- 配線後の端子やその他充電部には、通電したままで手を触れないでください。感電する危険があります。

■ ご使用に際しての承諾事項

SR83CCの保証期間はご購入後 1年間と致します。以下に該当する場合、原則的に使用を避けてください。

万一ご使用する場合は、定格や性能に対して十分な余裕をもった使用方法をとり、事故発生に対して適切な安全措置を講じてください。

- 屋外でのご使用や化学的汚染、電気的妨害、機械的ストレスおよびカタログや取扱説明書の設置場所に関する注意事項以外でのご使用
- 原子力設備、航空、宇宙、鉄道、車両設備、医療器械および個別規制にしたがう設備
- 人命や財産に危険がおよぶ設備
- 特別に高度な安全性を要求される用途や設備



注意

本器の故障により周辺機器や設備あるいは製品等に損傷・損害の発生する恐れのある場合にはヒューズの取付けや過熱防止装置等の安全措置をした上で使用してください。

安全措置なしに使用されて事故が発生しても、責任は負いかねます。

- 本器貼付プレートのアラートシンボルマーク△について
本器のケースに貼られている端子ネームプレートには、アラートシンボルマーク△が印刷されていますが、通電中に充電部に触れると感電の恐れがあるので触れないよう注意を促す目的のものです。
- 本器の電源端子に接続する外部電源回路には、電源の切断手段として、スイッチまたは遮断器を設置してください。
スイッチまたは遮断器は本器に近く、オペレータの操作が容易な位置に固定配置し、本器の電源切断装置であることを示す表示をしてください。スイッチまたは遮断器は IEC60947 の該当要求事項に適合したものを使用してください。
- ヒューズについて
本器にはヒューズを内蔵していませんので、電源端子に接続する電源回路に、必ずヒューズを取付けてください。
ヒューズは、スイッチまたは遮断器と本器の間に配置し、電源端子のL側に取付けてください。
ヒューズ定格 / 特性：250VAC 0.5A / 中運動または運動タイプ
ヒューズは IEC60127 の要求事項に適合したものを使用してください。

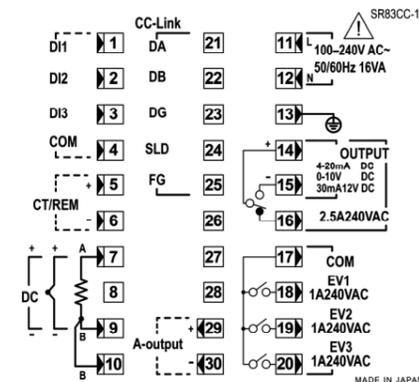
- 出力端子および EV 端子に接続する負荷の電圧・電流は、定格以内でご使用ください。出力端子には、IEC61010 の要求事項に適合した機器を接続してください。
- 入力端子には、入力規格以外の電圧・電流を加えないでください。製品寿命を短くし、本器の故障を招く恐れがあります。
定格については、「取扱説明書(詳細編) 11.仕様」をご参照ください。
入力種類が、電圧または電流の場合、入力端子には IEC61010 の要求事項に適合した機器を接続してください。
- 本器には、放熱のため通風孔が設けてあります。この孔から金属等の異物が混入しないようにしてください。本器の故障や、火災を招く恐れがあります。
- 通風孔を塞いだり、塵埃等が付着したりしないようにしてください。温度上昇や絶縁劣化により、製品寿命を短くし、本器の故障や火災を招く恐れがあります。
- 耐電圧、耐ノイズ、耐サージ等の耐量試験の繰返しは、本器の劣化につながる恐れがあります。
- ユーザーによる改造および変則使用は絶対にしないでください。
- 本器に電源を投入してから、正しい温度を表示するまで 30 分かかります。
(実際に制御を始めるこの時間前に電源を投入してください。)
- 安全および製品の機能を維持するため、本器を分解しないでください。交換、修理などで分解する必要がある場合は、最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。
本器はパネル取付けの計器で、パネルマウント状態で前面方向のみ保護等級 IP66 です。前面方向以外や IEC60529 で規定する値を超える固形物や水の侵入が想定される環境では使用しないでください

■ 配線について

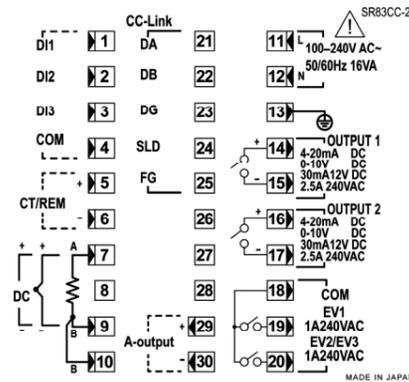
- 配線作業時には、以下の点にご留意ください。
 - 配線は「端子配列図」に従い、誤配線のないことをご確認ください。
 - 圧着端子は M3.5 ねじに適合し、幅が 7mm 以内のものを使用してください。
 - 熱電対入力の場合は、熱電対の種類に適合した補償導線をご使用ください。
 - 測温抵抗体入力の場合、リード線は一線あたりの抵抗値が、5Ω 以下で、三線共、同一抵抗値となるようにしてください。
 - 入力信号線は強電回路と同一の電線管やダクト内を通さないでください。
 - 静電誘導ノイズに対しては、シールド線の使用（一点接地）が効果的です。
 - 電磁誘導ノイズには、入力配線を短く、等間隔にツイストすると効果的です。
 - 電源の配線は断面積1mm²以上、600Vビニール絶縁電線と同等以上の性能を持つ電線、またはケーブルを使用してください。
 - 端子のねじは確実に締付けてください。締付けトルク：1.0 N・m（10kgf・cm）
 - 接地用配線は断面積 2mm² 以上の電線で接地抵抗を 100Ω 以下で接地してください。
 - 計器が電源ノイズの影響を受けやすいと思われる場合は、誤動作を防ぐためノイズフィルタを使用してください。
ノイズフィルタは接地されているパネルに取付け、ノイズフィルタ出力と調節計の電源端子間は最短で配線してください。
 - 30m 以上の信号線には雷サージ対策を施してください。
 - CC-Link システムでは、CC-Link 専用ケーブルを使用してください。
 - CC-Link システムの両端のユニットには、必ずユニット付属の“終端抵抗(110Ω 1/2W)”を接続してください。SR83CC への終端抵抗は“DA” - “DB” 間に接続してください。
 - CC-Link 通信の配線は、13 番端子：保護導体（接地）端子と 25 番端子：CC-Link 用 FG 端子を必ず一点接地して下さい。
- 詳しくは『SR83CC デジタル調節計 CC-Link インターフェース取扱説明書』を参照してください。

■ 端子配列図

1 出力



2 出力



■ 設置場所に関する注意事項



注意

以下の場所では使用しないでください。本器の故障や損傷を招き、場合によっては火災の発生につながる恐れがあります。

- 引火性ガス、腐食性ガス、油煙、絶縁を悪くするチリ等が発生、または、充滿する場所。
- 強い振動や衝撃を受ける場所
- 強電回路の近くや、誘導障害を受けやすい場所
- 水滴や、直射日光のあたる場所
- ヒーターやエアコンの風があたる場所

本器は以下の使用環境条件で使用することを前提に製作されております。以下の環境条件を守って使用してください

- 屋内使用
- 標高 2000m 以下
- 温度範囲：-10~50℃
- 湿度範囲：90%RH 以下、ただし結露しないこと
- 過電圧カテゴリ：II
- 汚染度：2 (IEC 60664)

■ 外形寸法図およびパネルカット図

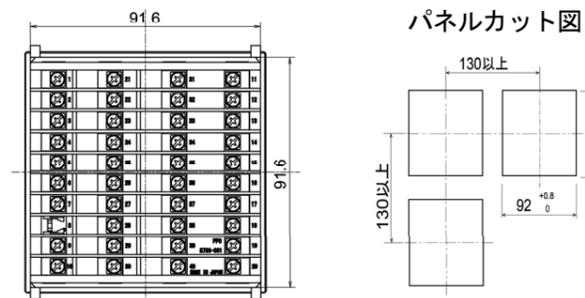
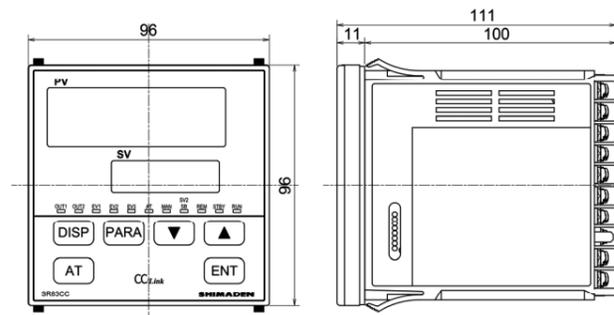


注意

安全および製品の機能を維持するため、本体をケースから引出さないでください。

交換・修理等で本体を引出す必要がある場合は、最寄りの営業所へお問い合わせください。

- 外形寸法図およびパネルカット図を参照し、取付穴加工をしてください。
- 取付パネルの適用厚さは 1.0~4.0mm です。
- 本器は固定爪付きですので、そのままパネル前面より押し込みます。
- SR83CC はパネル取付型の調節計ですので、必ずパネルに取付けて使用してください。
- 必ず、取付けられたガスケットを使用してください。ガスケットが切れたり、外れたりした場合は、指定のガスケットに交換してください。

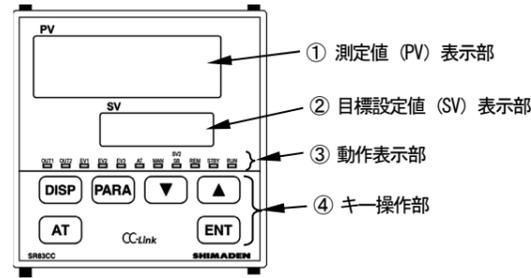


単位：mm

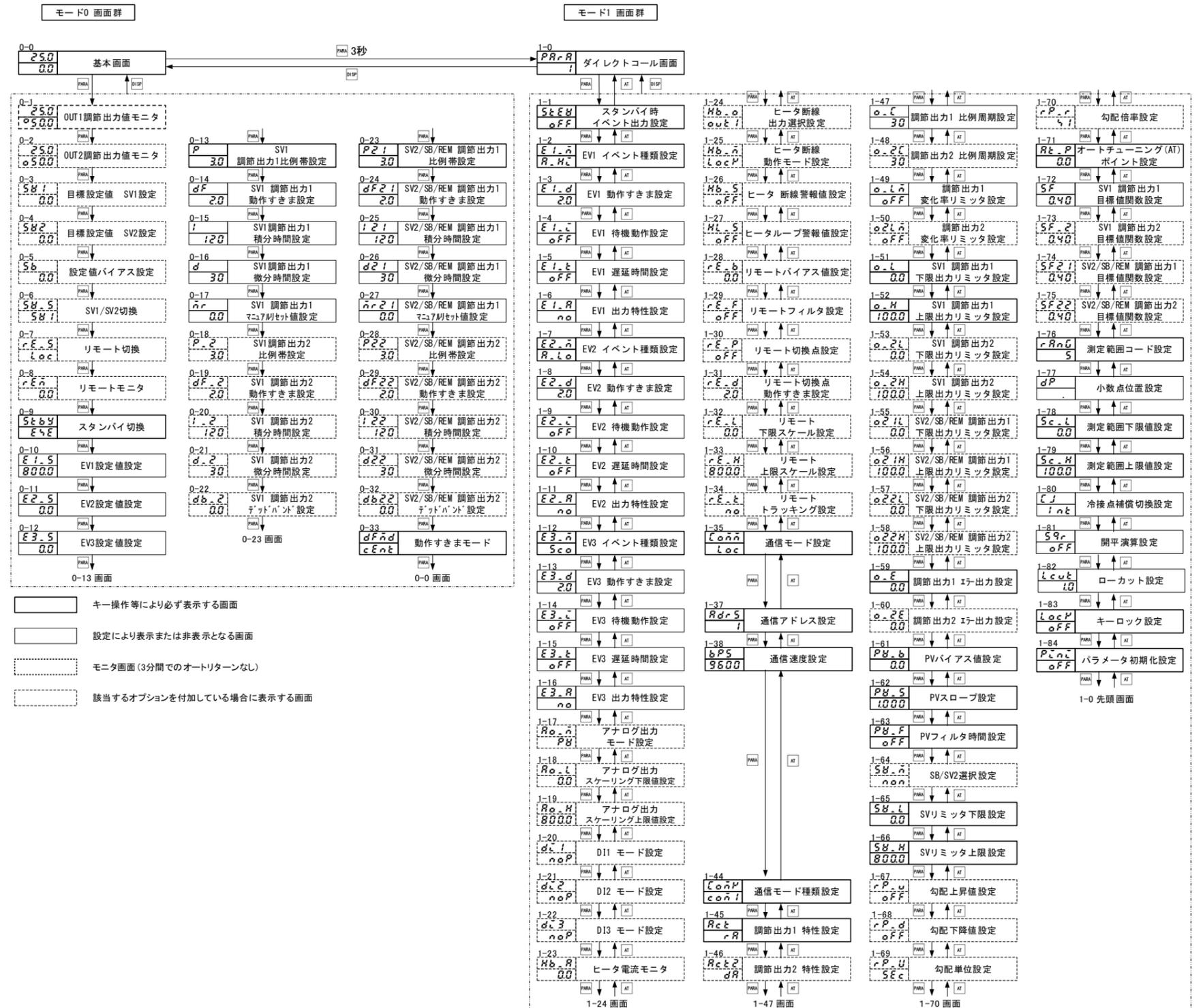
CC-Link 用終端抵抗



前面操作部の名称と機能



■ パラメータ概略図



□ キー操作等により必ず表示する画面
□ 設定により表示または非表示となる画面
□ モニタ画面 (3分間でのオートリターンなし)
□ 該当するオプションを付加している場合に表示する画面

Table with 3 columns: Name (名称), Function (機能), and Key Operation (キー操作部). It details the display, indicator lights, and button functions for the SR83CC device.

※1-36, 1-39~43 は欠番です。