

はじめに

このたびは、信号変換器 SB シリーズ(以下、本器)をお買い上げ頂きまして、まことにありがとうございました。
本取扱説明書(以下、本書)は、本器の設置方法、機能、操作方法および取扱いについて簡単に説明したものです。
本書をよくお読み頂き、充分理解されてからご使用くださいますようお願い致します。
また、誤った取扱いなどによる事故防止の為、本書は最終的に本器をお使いになる方のお手元に、確実に届けられるようお取り計らいください。

ご注意

- 本器は、記載された仕様範囲内で使用してください。仕様範囲外で使用した場合、火災、本器の故障の原因になります。
- 本書に記載されている警告事項、注意事項を必ず守ってください。これらの警告事項、注意事項を守らなかった場合、重大な傷害や事故につながる恐れがあります。
- 本書の記載内容は、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容に関しては万全を期していますが、万一ご不審な点や誤り等お気づきのことがありましたら、手数ですがお買い上げいただきました販売店までご連絡ください。
- 本器は制御盤内 DIN レールに設置して使用することを前提に製作しています。使用者が電源端子等の高電圧部に近づかないような処置を最終製品側で行ってください。
- 本書の記載内容の一部または全部を無断で転載、複製することは禁止されています。
- 本器を運用した結果の影響による損害、予測不可能な本器の欠陥による損害、その他すべての間接的損害について、いっさい責任を負いかねますのでご了承ください。

安全上のご注意(ご使用前に必ずお読みください。)

安全上のご注意では、安全注意事項のランクを"警告、注意"として区分しています。
なお、△ 注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性がありますので、記載している事柄は必ず守ってください。

警告 取扱いを誤った場合、危険な状況が起こりえて、人命や重大な傷害にかかわる事故の起こる可能性が想定される場合。

注意 取扱いを誤った場合、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合、および機器損傷の発生が想定される場合。

警告

- 感電および火災防止の為、販売店のサービスマン以外は本器内部に触れないでください。
- 感電、火災事故および機器故障防止の為、部品の交換は販売店のサービスマン以外は行わないでください。

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず本書をよくお読みください。
- 本器は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。販売店に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には、ご使用にならないでください。)
- 本器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。また、定期的なメンテナンスを販売店に依頼(有償)してください。
- 本書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。本書に記載のない条件・環境下で使用された場合、物的・人的損害が発生しても、その責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出貿易管理令に関するご注意

大量破壊兵器(軍事事務・軍事設備等)で使用される事がないよう、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。

取付け上の注意

注意

- [本器は、次の環境仕様で使用されることを意図しています。(IEC61010-1)]
- 過電圧カテゴリ II, 汚染度 2
- [本器は、下記のような場所でご使用ください。]
- 塵埃が少なく、腐蝕性ガスのないところ。
 - 可燃性、爆発性ガスのないところ。
 - 機械的振動や衝撃の少ないところ。
 - 直射日光が当たらず、周囲温度が5~55℃で急激な温度変化のないところ。
 - 湿度が35~85%RHで、結露の可能性がないところ。
 - 大容量の電磁開閉器や、大電流の流れている電線から離れているところ。
 - 水、油および薬品またはそれらの蒸気が直接あたる恐れのないところ。

※参考: 本器のケース材質は、難燃性樹脂を使用していますが、燃えやすいもののそばには設置しないでください。
また、燃えやすい物の上に直接置くことはしないでください。

配線上の注意

注意

- 配線作業を行う場合、電線屑を本器の通風窓へ落とし込まないでください。火災、故障、誤動作の原因となります。
- 本器の端子に配線作業を行う場合、フェニックス・コンタクト社製絶縁スリーブ付棒端子および圧着工具を使用してください。
- 本器は電源スイッチ、遮断器およびヒューズを内蔵していません。必ず上記の装置類を、本器の近くに別途設けてください。(推奨ヒューズ: 定格電圧250V AC, 定格電流: 2Aのタイムラグヒューズ)
- AC電源の場合、本書に記載している通り専用の端子に配線してください。AC電源を他の端子に配線すると、本器を焼損します。
- DC電源の場合、極性を間違わないよう配線してください。
- 入力端子に接続されるセンサに、商用電源が接触または印加されないようにしてください。
- 熱電対、補償導線は本器のセンサ入力仕様に合ったものをご使用ください。
- 测温抵抗体は3導線式のもので、本器のセンサ入力仕様に合ったものをご使用ください。
- 直流電圧、電流入力を使用する場合、極性を間違わないよう配線してください。
- 入力線(熱電対、测温抵抗体等)と電源線は離して配線してください。

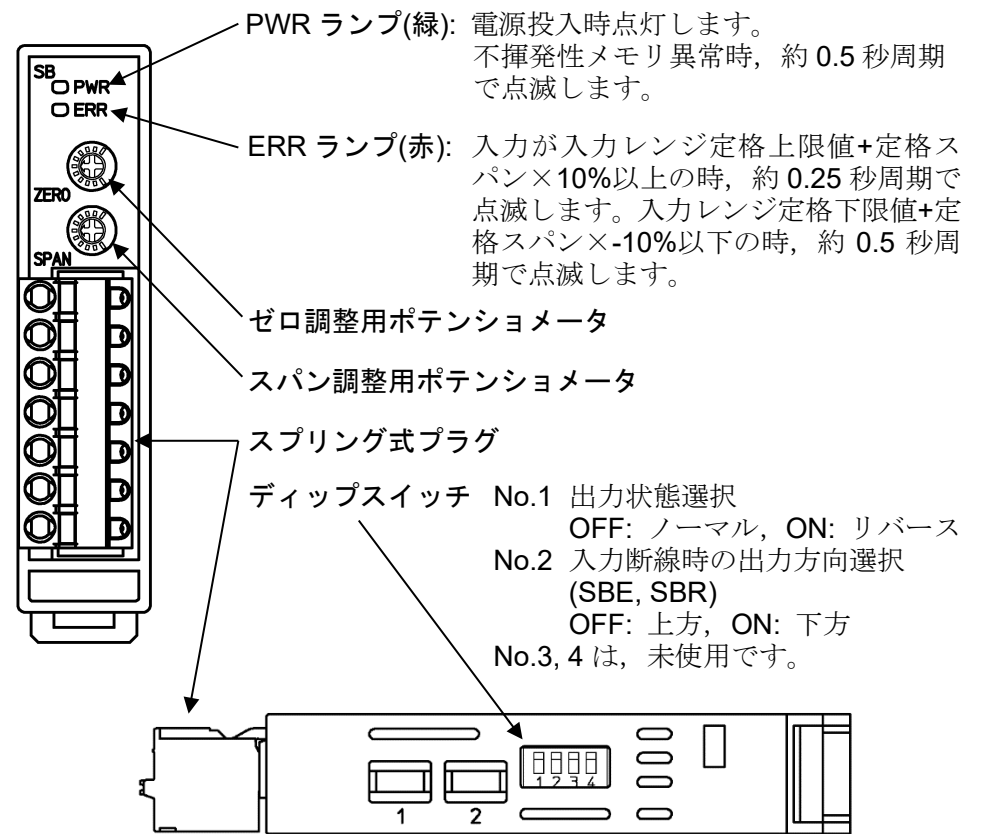
運転、保守時の注意

注意

- 感電防止および機器故障防止の為、通電中には端子に触れないでください。
- 清掃等の作業を行う時は、本器の電源を切った状態で行ってください。電源を入れた状態で作業を行うと、感電の為、人命や重大な傷害にかかわる事故の起こる可能性があります。
- 本器の汚れは、柔らかい布類で乾拭きしてください。(シンナ類を使用した場合、本器の変形、変色の恐れがあります)

1. 各部の名称とはたらき

SBA, SBV, SBE, SBR, SBD



SBP

