

SBL-03CR

BRUSSLESS MOTOR SYSTEM

取扱説明書

このたびは、SANWA ブラシレスモーターシステム(SBL-03CRスピードコントローラー、SBL-1000モーター)をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

この取扱説明書は、本製品を安全にご使用いただくために、取扱いに関する手順、注意事項について説明しています。本製品の性能を充分発揮させるために、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しくお取扱いいただくようお願い申し上げます。なお本書はお読みになった後も、いつでも読めるように大切に保管してください。



注意 安全に使用していただくための注意事項

- 本製品はSANWAプロポ専用です。他社製品でのご使用は、メーカーによって仕様が異なるため本製品の故障の原因となりますので使用しないでください。
- 本製品のコネクタにバッテリーやモーターを接続する際は、接触不良にならないよう確実に接続してください。
- 本製品は電子部品を搭載しており、大変水に弱いため、雨天時や水たまりのある場所では、絶対に走行しないでください。
- 連続走行やバッテリーコネクタの劣化によりバッテリーコネクタが熱で抜けなくなったり溶けたりする場合があります。そのような症状がある場合はバッテリーコネクタを新しい物と交換し、車体の駆動系がスムーズに回転するように整備をおこなってください。それでも症状が再発するようであれば、お近くのサービスにお問い合わせください。
- 走行後は必ず走行用バッテリーのコネクタをはずして保管してください。

テクニカルデータ

SBL-03CR スピードコントローラー

- 使用電源 Ni-CD / Ni-MH 4.8~7.2V
- 連続最大電流 30A
- 瞬間最大電流 50A
- 寸法 37.5x32.0x18.8mm
- 重量 52g
- 対応モーター KV1000以下
- コネクタ Zコネクタ仕様
- ※付属品 セットアップカード・クーリングファン

SBL-1000 ブラシレスモーター

- モータータイプ アウターロータータイプ
- センサー センサーレス
- サイズ 540モーターサイズ
- シャフト径 φ3.17
- 入力電圧 4.8~7.2V
- KV値 1,000RPM/V
- 重量 130g

各部の名称と接続方法

●SBL-03CR スピードコントローラー

モーターコネクタ

モーターコードと接続します。
※接続の際は色を合わせて接続してください。

パワーコンデンサ

駆動系に接触しないように
車載してください。

バッテリーコネクタ

走行用バッテリーと
接続します。

ヒートシンク
※走行後は熱くなる
のでご注意ください。

オプションコネクタ

付属のクーリングファン用コネクタです。
※クーリングファンは付属のビスを直接
ヒートシンクにねじ込んで固定します。

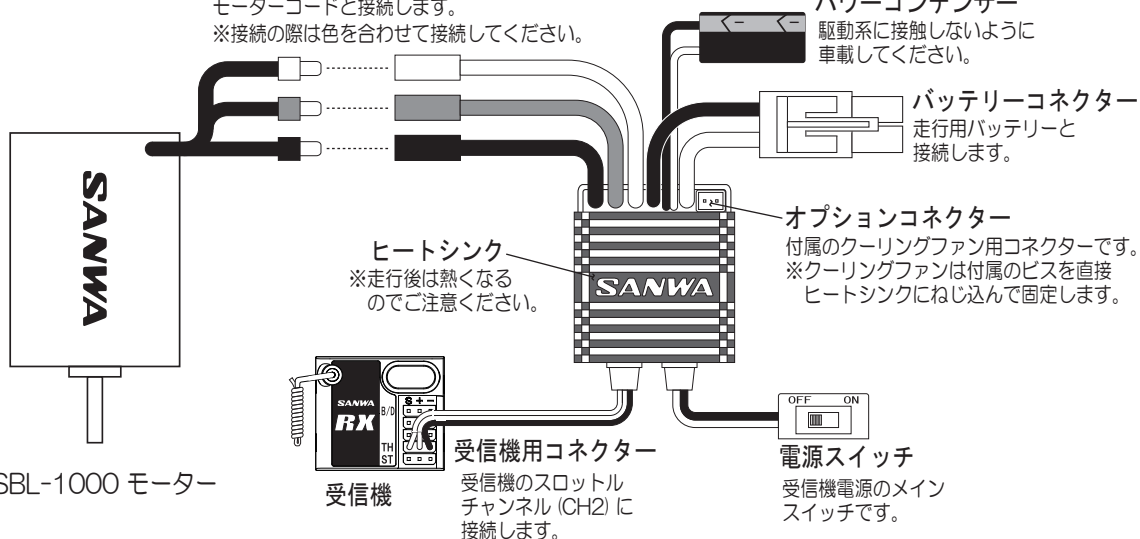
●SBL-1000 モーター

受信機

受信機用コネクタ
受信機のスロットル
チャンネル (CH2) に
接続します。

電源スイッチ

受信機電源のメイン
スイッチです。



使用方法

スピードコントローラーの動作確認をおこなう前に、送信機のスロットルチャンネルのリバーススイッチの設定は必ずノーマルに設定してください。

ボリューム式のエンドポイントアジャスト機能がある送信機の場合はスロットルのハイ側、ロー側のエンドポイントアジャストの設定は最大にしてください。

コンピュータプロポの場合は、スロットルのハイ側、ロー側のエンドポイントアジャストの設定値を100%に設定してください。

なお、ブレーキの機器は走行させながらエンドポイントアジャストのロー側の設定値を調整してください。

SBL-03CRスピードコントローラーの電源スイッチをONにする前に、送信機のスロットルトリムをセンターに合わせてください。また、RCカーのタイヤが回転しても安全なように、台などに乗せてタイヤを浮かせてください。

■電源スイッチをONにします。必ず送信機 → スピードコントローラーの順序でおこなってください。

スピードコントローラーのスイッチをONすると、モーターから「ピロリッ」と電源ONの確認音がします。

続いてスピードコントローラーがニュートラルの位置を検出して「ピロピロッ」とニュートラル確認音がして設定が完了します。

■スピードコントローラーのスイッチをONにした時に、送信機のニュートラル位置が大幅にずれている場合には、スピードコントローラーがニュートラルの位置を検出できず、正常にモーターコントロールできない状態になります。

その場合はニュートラル確認音がするまでスロットルトリムを調整してください。

※スピードコントローラーのスイッチをONにしてから、電源ONの確認音、ニュートラル確認音がするまで送信機を絶対に操作しないでください。正しく設定できず、モーターコントロールができなくなります。

ニュートラルの検知はスピードコントローラーの電源を入れるたびにおこなっていますのでご注意ください。

※スロットルトリガー(スティック)を前進側に操作してもタイヤが逆転してしまう場合は、スピードコントローラーとモーターの配線が同じ色で接続されているか確認してください。

また、モーターの出力の設定は、前進側よりも後進側のモーター出力を抑えた設定となっています。走らせたときに後進よりも前進のスピードが遅い場合には、送信機のリバーススイッチの設定を確認してください。

●セッティングカード

受信機からスピードコントローラーのコネクターを外し、セッティングカード上部のコネクター差込口に差し込みます。

スピードコントローラーのスイッチをONすると、セッティングカードのLEDが順次点滅し、モーターから「ピロリッ、ピ、ピ、ピ、ピ、ピ」と確認音がした後、現在の設定が表示されます。

セッティングカードのLEDの右側にある黒色のボタンでそれぞれの項目を設定し、最後に赤色のEnterボタンを押すと「ピ、ピ、ピ、ピ、ピ」と確認音がして、設定したデータがスピードコントローラーに転送されます。

※SBL-03CRではバックキャンセルの設定は出来ません。出力だけの調整となります。

確認音がしてLEDが点灯したらスピードコントローラーのスイッチをOFFにして、コネクターを受信機に戻し、設定どおり動作するか確認してください。

●ヒートプロテクター機能

過負荷等によりスピードコントローラーのFETが異常発熱すると、モーターの出力を停止します。

FETの温度が下がると自動的に復帰します。

故障かな？と思ったら

症状	
動かない。 (走行前でヒートシンクが熱くない場合)	<ul style="list-style-type: none">●送信機の乾電池は正しく入っているか確認してください。●送信機の電池残量が十分にあるか確認してください。●送信機、受信機の電源スイッチがONになっているか確認してください。●送信機、受信機が正しくバインドされているか、または、同じバンドのクリスタルが入っているか確認してください。●コネクターがはずれていないか接続を確認してください。●走行用バッテリーが充電されているか確認してください。●モーターに異常がないか確認してください。
ニュートラルで モーターの回転が止まらない。	<ul style="list-style-type: none">●送信機のスロットルトリムが電源ONの時よりズレていないか確認してください。
スピードが遅い。	<ul style="list-style-type: none">●走行用バッテリーが満充電になっているか点検してください。●劣化した走行用バッテリーを使用していないですか？新しい走行用バッテリーに交換して確認してください。
前・後進が操作と反対に動く。	<ul style="list-style-type: none">●送信機のスロットル側リバーススイッチがノーマルにセットされているか確認してください。●スピードコントローラーとモーターのコネクターの色を間違えて接続していないか確認してください。
走行中(または走行後) 動かなくなった。 (FET部分が異常に 発熱している場合)	<ul style="list-style-type: none">●モーター、バッテリー、コネクターなどを確認してください。●上記に異常がない場合は、ヒートプロテクターが働いています。<ol style="list-style-type: none">1、モーター不良による発熱→モーターをチェックしてください。2、車体の駆動系(ギヤ、ベアリング等)が軽く回転するか確認してください。3、スピードコントローラーのFET部分が冷却されているか確認してください。

サンワサービスについて

調子が悪いときはまずチェックを！

この取扱説明書をもう一度ご覧になってお調べください。
オーバーホールや修理に出される場合は、故障状況を詳しく
ご記入の上、お近くのサービスへ修理依頼してください。

また、ご質問・お問い合わせ等はお近くのサービスにて
受付けております。

電話でのお問い合わせは土曜、日曜、祝祭日を除く
AM9：30～12：00、PM1：00～5：00です。

- 予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 2009年12月 第1版



三和電子機器株式会社

本社/東大阪市吉田本町1丁目2-50 ☎578-0982 ☎072(964)2531

東京営業所/東京都台東区浅草橋3-18-1(KKKビル) ☎111-0053 ☎03(3862)8857

<本社サービス> 東大阪市吉田本町1-2-50

☎578-0982 ☎072(962)2180

<東京サービス> 東京都台東区浅草橋3-18-1(KKKビル)

☎111-0053 ☎03(3862)8858