

テクニカルデータ

- 使用電圧 3.7V ~ 7.4V
- モータータイプ ブラシレスモーター専用(センサータイプ)
- 寸法 32.0 x 35.5 x 19.7mm
- 定格電流 740A/Phase ≈ 1
- 対応ブラシレスモーター 3.5ターン以上(Li-Po 1セル)
4.5ターン以上(Li-Po 2セル)
- 重量 37g(パワーキャバシタを除く)

※1 25°Cでのトランジスター定格値

故障かな?と思ったら

症状	原因	対策
サーボは動くが、モーターが動作しない。	スピードコントローラーが正しく接続されていない。	受信機のスロットルチャンネルに接続してください。
	モーターへの配線が正しく接続されていない。	モーターへの配線を確認して、正しく接続してください。
	ヒートプロテクトが働いている。	スピードコントローラーを十分に冷却してください。
	配線やコネクターがはずれている。	配線やコネクターを確実に接続してください。
	モーターが壊れてしまっている。	別のモーターに交換してください。
	スピードコントローラーが壊れてしまっている。	スピードコントローラーを修理してください。
サーボ、モーターが動作しない。	送信機と受信機のバインドが正しくおこなわれていない。	正しくバインドをおこなってください。
	スピードコントローラーが正しく配線されていない。	配線を正しくおこなってください。
	スピードコントローラーが壊れてしまっている。	スピードコントローラーを修理してください。
	受信機が壊れてしまっている。	受信機を修理してください。
	送信機が壊れてしまっている。	送信機を修理してください。
送信機を前進側に操作してもモーターが逆転してしまう。	セットアップ後にスロットルリバース設定の変更をおこなってしまった。	スロットルリバースを正しく設定してください。
スロットル操作に対してモーターのパワーが出ない。	使用しているモーターに対してビニオンギアが大き過ぎる。	ビニオンギアを小さい物に交換してください。
	セットアップ後に送信機の設定が変わってしまった。	スピードコントローラーのセットアップを再度やり直してください。
	モーターが壊れてしまっている。	別のモーターに交換してください。
	スピードコントローラーが壊れてしまっている。	スピードコントローラーを修理してください。
ヒートプロテクトが働いてしまう。	対応モーター以上のモーターを使用している。	スピードコントローラーのスペックに合ったモーターを使用してください。
	許容電圧以上のバッテリーを使用している。	スピードコントローラーのスペックに合ったバッテリーを使用してください。
	RC カーの駆動系(ギア、ペアリング)が軽く回転しない。	RC カーをメンテナンスしてください。
	スピードコントローラーへの冷却が足りない。	より冷却できる場所に積むなどの対策をしてください。
モーターの回転が止まらず、低速で廻り続けてしまう。	使用しているモーターに許容以上の設定をおこなっている。	ブーストレートやターボ、パワーモードの設定をさせてください。
	セットアップ後に送信機の設定が変わってしまった。	スピードコントローラーのセットアップを再度やり直してください。
	スピードコントローラーが水に濡れてしまった。	直ちに電源を切り、バッテリーをはずして水分を乾かしてください。
正常に動作せずノーコンになってしまふ。	スピードコントローラーが壊れてしまっている。	スピードコントローラーを修理してください。
	受信機やアンテナがスピードコントローラーのモーターウェイやバッテリーウェイに近い。	受信機やアンテナにモーターウェイやバッテリーウェイを近づけないでください。
	RC カーのアンテナが短すぎる。	アンテナはできるだけ外へ出し、まっすぐ張るようにしてください。
	受信機が壊れてしまっている。	受信機を修理してください。
正常に動作せずノーコンになってしまふ。	コネクターが接触不良になっている。	コネクターを交換するなどのメンテナンスをおこなってください。

付 属 品

- センサーケーブル 1ケ
- クーリングファン 1ケ
- クーリングファン取り付けネジ 4本
- 12AWG パワーウェイ 1m
- 極性識別用収縮チューブ 5色
- 取扱説明書(本書) 1部

ブラシレスモーター専用スピードコントローラー

SUPER VORTEX ZERO

このたびは、SUPER VORTEX ZEROをお買い上げいただき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。

本製品の性能を十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。

取扱説明書

！ 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 2.4GHz プロボ専用です。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。
- 本製品にバッテリーを接続する際に極性 (+/-) は絶対に間違えないでください。逆接すると瞬時にスピードコントローラー自体が壊れてしまいます。
- スピードコントローラー、モーターにパワーウェイを接続するときは確実にハンダ付けをおこなってください。走行中にバッテリーの配線が外れると、受信機に電源供給ができなくなりコントロール不能になり大変危険です。
- 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させないでください。
- センサースタイフのブラシレスモーターは本製品では使用できませんのでご注意ください。
- モーターの劣化はスピードコントローラーへの負担が大きくなり、FET の劣化または破損の原因となりますのでモーターのコンディションには十分注意していただき、定期的にモーターのメンテナンスをおこなってください。
- 本製品には 3.5 ターン以上(Li-Po 1 セルの場合)のターン数のモーターをご使用ください。Li-Po 2 セルで低ターン数のモーターを使用する場合にはブーストレートやターボ、パワーモードの設定にご注意ください。(最悪の場合、壊れます。)
- ※上記ターン数はあくまでも目安です。RC カーの整備状況やギア比等の条件によっては本製品に対応するモーターであってもヒートプロテクトが働く場合があります。
- モーターを無負荷の状態にしてフルスロットルにしないでください。極端な回転数になるとモーターやスピードコントローラーが壊れる可能性があります。
- オーバーヒートによるバーツの破損を防ぐため、パワーウェイを接続 / 交換する時にはソルダータブ(接続端子)に 5 秒以上ハンダ付けをおこなわないでください。
- パワーキャバシタを必ず装着して使用してください。装着せずに使用すると本体が壊れる可能性があります。
- 走行後は RC カーから走行用バッテリーをはずして保管してください。

SUPER VORTEX ZERO の特長

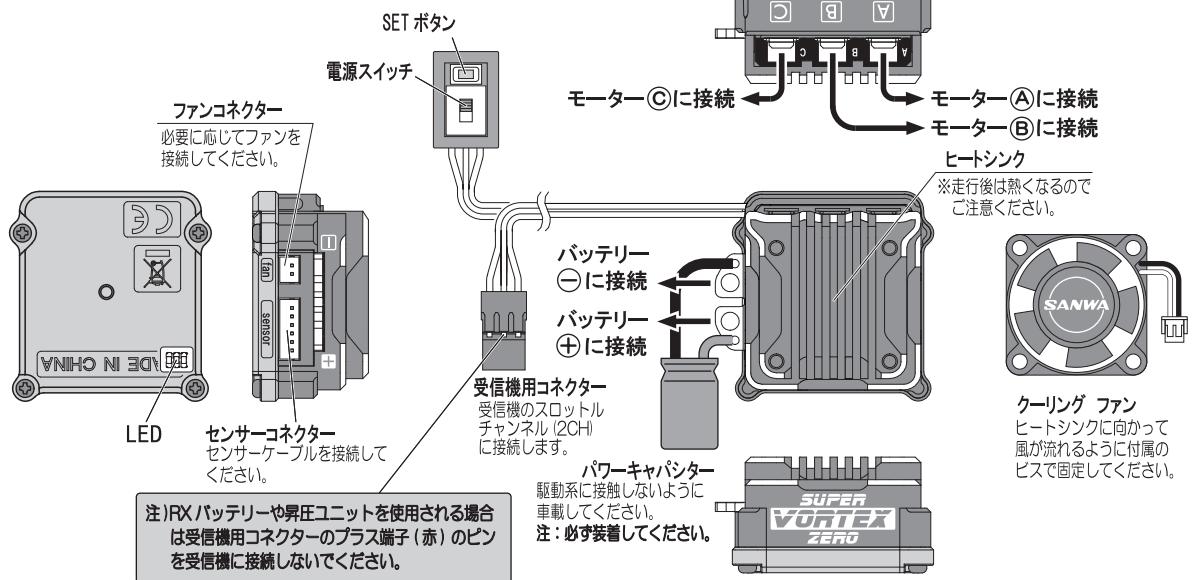
- SSR 対応
- 基本 4 プログラム + 8 プログラムモード搭載
- 高性能リギュレーター装備(6.0V~3.0A)
- マルチプロテクターシステム装備
スピードコントローラーのオーバーヒート(異常発熱)やモーターのロック、発熱やバッテリーダウンからスピードコントローラーを守ります。

- 三和独自のレイアウトとモーター制御プログラムにより、本体回路のロス抵抗軽減や電流を効率良く流すことでき、温度上昇を抑え、モーターパワーを最大限引き出します。
- カットオフバッテリーを設定することにより、さまざまなバッテリーに対応できます。
- ブースト機能、ターボ機能搭載
- S S L 機能対応

各部の名称

- SUPER VORTEX ZERO は付属の 12AWG パワーウェイでバッテリー、モーターに接続します。ハンダ付けの際は逆接やショートに注意してください。ハンダ付けの作業をおこなう際にはハンダこてをソルダータブに 5 秒以上あてないでください。(本体にダメージを与える場合があります。)
- ※12AWG パワーウェイは黒のみとなっており、同梱の極性識別用収縮チューブを使用して極性を間違えないようにしてください。

- 各ワイヤーをスピードコントローラー、バッテリー、モーターに接続してください。
必ずセンサーケーブルを SUPER VORTEX ZERO とモーターに接続してください。



サンワサービスについて

調子が悪いときはまずはチェックを!
この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、本社サービスへ修理依頼してください。

また、ご質問・お問い合わせ等は本社サービス/東京営業所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。
●2013年2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 TEL578-0982 FAX072(964)2531
東京営業所/東京都台東区浅草橋3-18-1 (KKKビル) TEL111-0053 FAX03(3862)8857
<本社サービス>東大阪市吉田本町1-2-50 TEL578-0982 FAX072(962)2180

