

User Manual

Rocket Turbo Series Brushless Speed Controller

TS160V2



SPH800 Surpass Rocket TS160V2 PRO ESC 取扱説明書

はじめに

この度は製品をお求めいただき誠にありがとうございます。本製品はRC用スピードコントローラーです。大電流が流れるため、扱いを誤ると事故の危険があります。説明書の指示に沿って正しくお使いください。

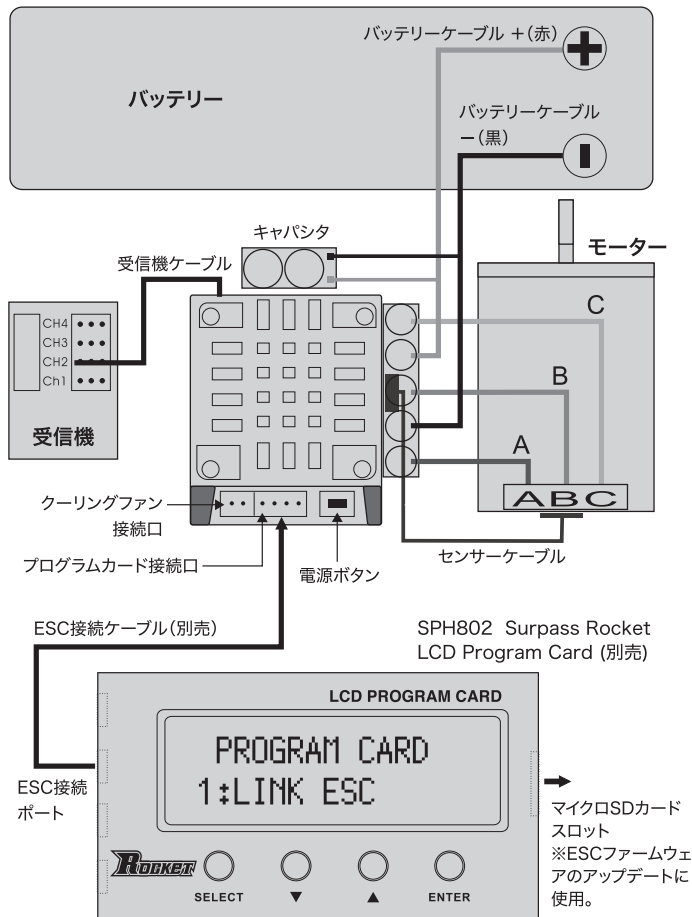
製品特徴

- 削り出しフルアルミケース採用。クーリングファンも装備し放熱効率に優れます。
- 電子進角(ターボ/ブースト)機能を搭載。任意の設定を行うことでモーターパワーを劇的に向上させ、レースでのアドバンテージを提供します。
- ブースト起動条件にAUTOモードを採用。スロットル開度や負荷状況に応じてベストな設定値を自動的かつ連続的に適用します。EASY & MORE POWERを可能にしました。
- 全29項目にも及ぶセッティング項目。PROGRAM CARD(別売)を使用することで自在なフィーリングのセットアップが可能に。
- A/Cスワップ機能搭載。モーターケーブルのAとCを入れ替えることが可能。搭載するシャーシに合わせて変更することで無理のない取り回しを可能にします。

⚠ 安全にご使用頂くために次の事項をお守りください

- 本製品はおもちゃではありません。14歳未満の方がご使用の際は保護者監視の下でお使いください。
- 本製品は防水ではありません。水滴や結露などには十分にお気をつけください。回路がショートする危険があります。
- ESCの端子部や基盤を改造しないでください。
- 本体同梱のケーブル、コネクタを使用してください。規格の異なる製品を使用するとトラブルの元となります。
- 端子部にはハンダゴテを5秒以上当てないでください。内部基盤の破損に繋がります。
- 車体に搭載する際、ESC周辺にはスペースをあげ、放熱のための空気の流れを確保してください。
- 車体に搭載する際、金属パーツやカーボンパーツなど通電性の素材によるショートには十分にお気をつけください。
- バッテリーコネクタの逆接にお気をつけください。ESCが破損します。
- ニュートラル設定やプログラム変更などを行なう場合にはモーターピニオンを外すか車体を台などに載せてタイヤを浮かせるなど、不意のタイヤの回転に十分にお気をつけください。
- ケーブル類のハンダ付けは確実に行ってください。走行中に外れるとショートの可能性がありますが大変危険です。
- モーター進角やギヤ比の設定によっては大きな発熱の可能性があります。特に理由が無い限り、ESCのオーバーヒート(A:4 ESC Over Heat)・モーターオーバーヒート(A:5 Motor Over Heat)は有効にしてお使いください。(Disableにしない) ※デフォルトでは有効になっています。
- ブーストやターボ機能は大変な発熱を伴います。ギヤ比や路面状況のほか、頻りにESCやモーターの温度を確認しながら使用してください。
- 送信機の電源を先に入れてからESCのスイッチをONにしてください。走行終了後はESCを先にOFFにし、それから送信機の電源を落としてください。順番を間違えると大変危険です。
- ケーブル類の取り直しには十分にご注意ください。ヒートシュリンクや絶縁テープなどを使い端子・ケーブルのショートを防ぐようにしてください。
- 走行終了後は速やかにバッテリーを外してください。接続したまましていると発火や発熱の危険があります。また、LiPoバッテリーが過放電状態になる可能性もあります。
- 本ESCは2-3セル(LiPo/LiFe)、4-9セル(NiCD/NiMH)専用です。
- 弊社は本製品の使用によるいかなる損害にも保障する責任を負いません。
- 本製品は2.4GHz送受信機専用です。27MHz、40MHzでは使用しないでください。

接続図



ESCの初期設定(スロットルレンジ設定)

※タミヤ製、フタバ製プロポの場合はTH側のリバーススイッチをONにしてください。
※送信機の設定値は全て初期値に戻してください。

- 1 プロポ、ESCとも全て電源をOFFにしてください。
- 2 ESCとバッテリーを接続します。
- 3 送信機の電源をONにします。
- 4 ESCの電源ボタンを押し続け、赤く点灯した後「ビー」とビープ音が鳴り、LEDが消えたら手を放します。
- 5 トリガーニュートラルの位置で電源ボタンを押します。「ピッ」とビープ音が鳴ります。
- 6 トリガーフルスロットルの位置で電源ボタンを押します。「ピッピッ」とビープ音が鳴ります。
- 7 トリガーフルブレーキの位置で電源ボタンを押します。「ピッピッピッ」とビープ音が鳴ります。
- 8 LEDが点灯(点滅)に変われば設定完了です。(点灯:ブーストON時 点滅:ブーストOFF時)

仕様

入力電圧	6V-12.6V
連続最大電流 / 瞬間最大電流	160A/760A
モーターリミット	4.5T以上
モータータイプ	センサー付き540サイズブラシレスモーター
BEC	5A 6V/7.2V
システム	32bit 高速プロセッサ、マルチプロテクション
サイズ	38.2×30.6×32mm (L×W×H)
重量	54g
スロットル方向	「前進/ブレーキ」「前進/後進」「前進/ブレーキ/後進」
出荷時	前進/ブレーキ

設定可能範囲とプリセット値

別売りのプログラムカード(SPH802 Surpass Rocket LCD Program Card)を使って様々なセッティングを行なうことができます。
初期設定は「Blinky Mode」にセットアップされています。

	No	設定項目	設定値				プリセット設定値					
基本セッティング A: General Setting	1	Running Mode	Forward/Brake	Forward/Reverse	Forward/Reverse/Brake							
	2	Battery	Li-Po	Li-Fe	Ni-XX							
	3	Cut Off Voltage	Low	Middle	High	Disabled(無効)	MOD class pre_setup	Blinky Mode pre_setup	Stock13.5T pre_setup			
	4	Esc Over Heat	95°	105°	120°	Disabled(無効)						
	5	Motor Over Heat	95°	105°	120°	Disabled(無効)						
	6	Neutral Range	5%-15%							6%	6%	6%
	7	BEC Voltage	6V	7V								
	8	Motor Action	CCW	CW								
	9	ESC Motor Link	Normal	A swap C								
	10	Remote Off	Enabled(有効)	Disabled(無効)								
スロットルコントロール B: Power Setting	1	Punch	Level: 1-30				7	30	25			
	2	PWM Frequency	2000-32000Hz				10000Hz	6000Hz	8000Hz			
	3	Compress	0-50%				0%	10%	10%			
	4	Throttle Feel	Level: 1-5				1	5	5			
	5	Reverse Force	30-100%				30%	30%	30%			
ブレーキコントロール C: Brake Setting	1	Drag Brake	OFF / 0-30%				12%	0%	12%			
	2	Initial Brake	=Dragbrake / 1-30%				=Dragbrake	=Dragbrake	=Dragbrake			
	3	Brake Punch	Level: 1-30				30	30	30			
	4	Brake Frequency	1000-5000Hz				2000	2000	2000			
	5	Max Brake Force	0-100%				84%	100%	84%			
ブースト&ターボ D: Boost Setting	1	Boost	0-60°				0	0	27			
	2	Boost Activation	RPM	AUTO								
	3	Boost Start RPM	500-35000 RPM				17000	—	4000			
	4	Boost End RPM	3000-60000 RPM				22500	—	22500			
	5	Turbo Timing	0-60°				22	0	60			
	6	Turbo Start	50-100%				95%	—	95%			
	7	Turbo Delay	0-1.00 sec				0.05	—	0.05			
	8	Turbo Up Rake	1-30° / 0.05 sec				8° / 0.05 sec	—	8° / 0.05 sec			
	9	Turbo Down Rake	1-30° / 0.05 sec				10° / 0.05 sec	—	10° / 0.05 sec			

保証・修理規定

保証については、初期不良品のみに対応となります。保証を受ける際には領収書、レシート、納品書など購入時期を証明するものが必要です。購入時期を証明できない場合には初期不良品としての対応は致しかねます。初期不良品につきましてはお手数ではございますが、弊社へお送り頂く前に事前に電話にて弊社までご連絡頂けますようお願い致します。ご使用後の製品の破損などによる修理依頼は新品への有償交換とさせていただきます。

※税込定価の60% (送料・代引手数料別)

初期不良交換、修理有償交換ともに付属品等を完備のうえでお送りください。欠品があった場合、交換対応をお断りさせていただくことがあります。

ご不明な点は弊社カスタマーサポートまでお問い合わせください。



お問い合わせ先
製品カスタマーサポート: 03-6206-0059 電話受付: 月曜日～金曜日(祝日・夏期休暇・年末年始を除く)
受付時間: 10:00～12:00 14:00～16:00 (弊社での修理・調整は行っておりません。予めご了承ください)
販売元: 株式会社ジーフォース 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-3-1 VORT 神田9階

www.gforce-hobby.jp

