

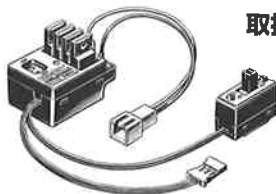
TEU-102BK

TAMIYA ELECTRONIC SPEED CONTROLLER for TamTech-Gear

取扱説明書



タミヤ・TEU-102BK
(タムテックギア用)



このたびはタミヤTEU-102BKをお買い上げいただきありがとうございます。このESC (FETアンプ) はタムテックギア用に開発されたバック付き高周波ドライブ方式を採用したESCです。ご使用前にこの説明書を良くお読みください。また、本製品を安全にご使用いただくために注意事項等は必ず守ってください。誤ったご使用での事故や故障は保証の対象外となります。

★ショットキーダイオードなど電流を制限する電子パーツはバック時、逆電流状態になりESCをこわす原因となります。絶対に使用しないでください。また取り付けてある場合は外してください。

タミヤTEU-102BK (バック付き)

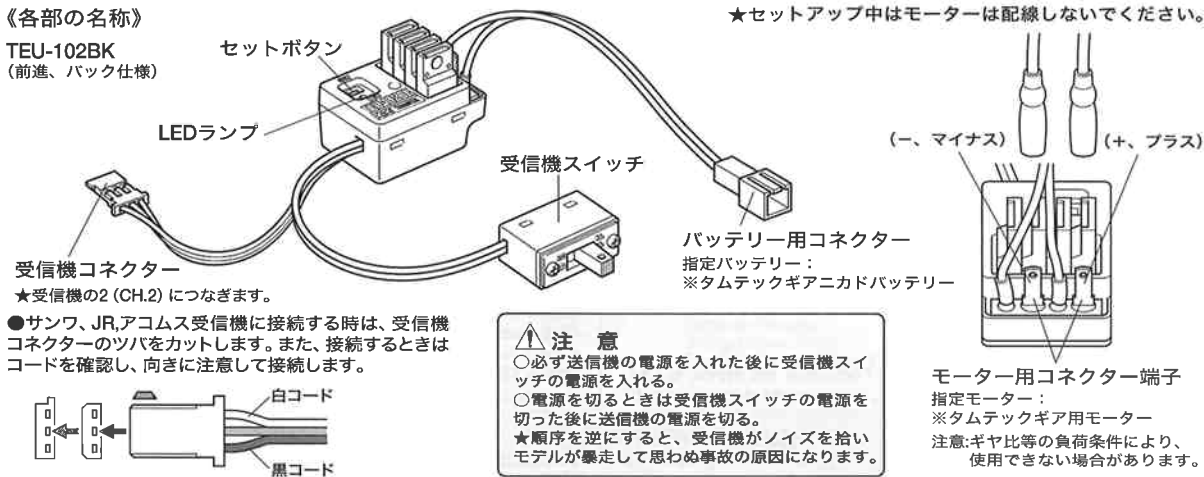
★使用可能受信機：タミヤ、KO、フタバ、JR、サンワ (Zコネクター)

- 制御方式：高周波ドライブ方式
- 連続最大電流 (FET規格)：前進 60A バック 60A
- 使用電源電圧：7.2V (6セル)
- 対応モーター：タムテックギア用モーター
- ドライブ周波数：1kHz
- BEC電圧：6.0V
- 寸法：25.0×36.0×18.5mm (突起物を除く)
- 重量：27.2g

※製品改良のため予告無く仕様を変更することがあります。

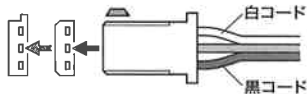
《各部の名称》

TEU-102BK
(前進、バック仕様)



★受信機の2 (CH.2) につなぎます。

●サンワ、JR、アコムス受信機に接続する時は、受信機コネクターのツバをカットします。また、接続するときはコードを確認し、向きに注意して接続します。



⚠ 注意

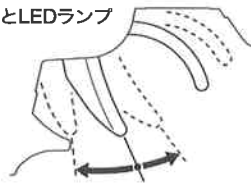
- 必ず送信機の電源を入れた後に受信機スイッチの電源を入れる。
- 電源を切るときは受信機スイッチの電源を切った後に送信機の電源を切る。
- ★順序を逆にすると、受信機がノイズを拾いモデルが暴走して思わぬ事故の原因になります。

モーター用コネクター端子

指定モーター：
※タムテックギア用モーター

注意：ギヤ比等の負荷条件により、使用できない場合があります。

スロットル操作とLEDランプ



●設定が正常に行われるとニュートラルで消灯、スロットルを引き始め (押し始め) で点灯、前進最高速またはブレーキ最大で消灯します。



《注意》

- 走行用バッテリーの極性は絶対に間違えないでください。アンプ内部が破損します。
- 前進、後進を繰り返すと、モーターおよび、FETの発熱や劣化をおこし、アンプを破損する原因となりますのでおやめください。
- 水没した場合、直ちに電源を切り、走行用バッテリーをはずし、乾燥させてください。

●タミヤTEU-102BKにはESC保護のため2つのセーフティ機能が備えられています。

温度保護機能：連続走行や高負荷条件での走行によりFETが異常発熱するとモーターへの出力を減らしRCカーのスピードを下げます。さらに発熱が続く場合はモーターへの出力を停止し損傷を防ぎます。しばらく休ませて、FETの温度が下がれば自動復帰します。

過電流保護機能：モーターのショートやロックなどにより、過電流がFETに流れた際に自動的にモーター出力を停止します。自動復帰はしませんので、故障箇所を点検、修理して送信機スイッチ、受信機スイッチを入れ直してください。

《搭載方法》

●ESC、モーター、走行用バッテリー、配線コードといった大電流が流れている所は全てノイズが発生していると考えてください。ノイズ発生源に受信機や受信機アンテナ線を近づける事はノコンの原因になります。ESCと受信機、アンテナポストが密着したり、アンテナ線がESCの配線コードに交差しないように配置して搭載位置を決めてください。カーボンシャーシや金属シャーシもノイズを拾い伝達します。

保証書

製品名 **タミヤ TEU-102BK (タムテックギア用)**

お名前 電話番号

ご住所

保証期間はお買い上げ日から90日です。

※ご販売の際、必ずお買い上げ日を記入し捺印してください。

販売店印 お買上日/平成 年 月 日

※販売店印とお買上年月日の記入が無いものは無効

保証規定 この保証書により、表記の製品を下記の通り保証いたします。なお、この保証書は日本国内でのみ有効です。

- 1) この保証書はタミヤTEU-102BKを保証するものです。
- 2) お買上日から6ヶ月 (180日) 以内に、正しい使用状態で発生した故障は、無料修理いたします。修理を依頼される場合はその故障状況をできるだけ詳しく教えてください。修理箇所を早く確実に知ることができるので、修理期間が短くなります。(修理を依頼される場合は、必ずこの保証書を修理品に添えて、お買上店、または株式会社タミヤカスタマーサービス (静岡県駿河区恩田原3-7千422-8610) に送ってください。お問い合わせ電話番号054-283-0003)
- 3) 次のような場合は、保証期間内でも有料修理となります。①使用上の誤りや操作の間違いによると認められる故障 (電源の逆接続、出力コードのショートなどによる故障、水濡れ、衝突などによる故障や損傷)。②電氣的、機械的な変更や改造、分解をした場合 (コードの付け替え、メカの分解等)。③指定以外の電源を使用した場合。④お買上後の輸送や移動、落下などによる故障や損傷。⑤保管上の不備 (高温、多湿、ナフタリンその他の薬品等の製品に損傷を与える場所での保管) や手入れの不備による故障や損傷。⑥火災その他災害による場合。⑦修理依頼の際に保証書が添えられていない場合。⑧保証書にお買上店印、お買上年月日、車種の記入が無い場合及びそれらの字句を書換えた場合。
- 4) 修理依頼の際の運賃等は、お客様にご負担願います。

●保証書の再発行はいたしません。

★Effective only in Japan.

《セットアップ》★セットアップを行うときにはモーターの配線を外しておいてください。

ニュートラル/前進ハイポイント/
バック(ブレーキ)ハイポイント

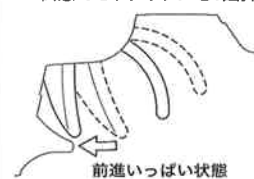
① 配線図に従って各コネクタを確実に接続し(モーターは接続しません)、送信機のスイッチを必ず先に入れます。スロットトリムをニュートラルにし、スロットリバーススイッチをノーマルにしてください。
★送信機のスロットル舵角の作動量を調整してある場合は元にもどします。(出荷時の設定)そして、ABS機能やアクセレーション機能がある場合は必ずOFFにしてください。

② 次に受信機スイッチを入れます。最初にセットする場合、赤いLEDランプが1回瞬間点灯します。

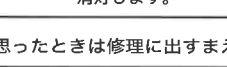
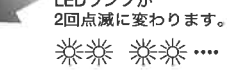
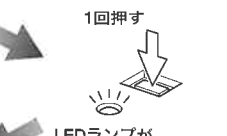
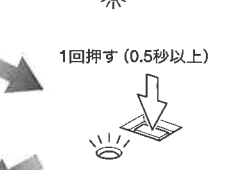
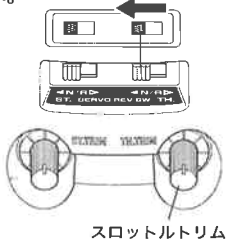
③ 送信機のスロットルがニュートラルの状態です。セットボタンを1回押します。



④ スロットルを前進最高速位置にした状態でセットボタンを1回押します。



⑤ スロットルをバック最高速(最大ブレーキ)にした状態でセットボタンを1回押します。



⑥ LEDランプが消灯すれば、設定完了です。(標準設定完了)

★すべてのポイント設定が完了した時点でデータの記録をするため各ポイントを単独で設定することはできません。
★設定途中で電源OFFにした場合、設定ポイントは記録されません。前回のデータのままになります。
★各設定で入力が確実にない場合には次の設定に進みません。
★ご使用の送信機を変更した際は再度設定を行ってください。

バック側キャンセル

★バック走行禁止のレースにも対応。次の方法でバック機能をキャンセルできます。(バック側はブレーキ動作のみとなります。)
★元に戻す場合は同じ設定をすればバック走行が可能となります。(交互に切り替わります。)

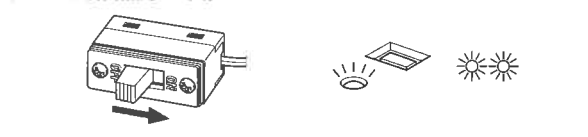
送信機のスイッチを入れ、セットボタンを押したまま受信機スイッチを入れずに(3秒以内)セットボタンを離します。赤いLEDランプが点滅から瞬間点灯を2回して(バック走行設定の時は瞬間点灯が1回です)消灯すれば完了です。



★走行前にバック側の設定の確認ができます。
バック走行可：送信機のスイッチを入れ、受信機のスイッチを入れたとき瞬間点灯が1回。



バック走行不可：送信機のスイッチを入れ、受信機のスイッチを入れたとき瞬間点灯が2回。



●送信機のスイッチを入れずに(OFF)受信機のスイッチを入れると(ON)LEDランプが点滅します。モーターが接続されている場合は、同時にアラームで知らせます。



《トラブルチェック》★おかしいな?と思ったらときは修理に出すまえに、下の表を参考にトラブルチェックを行ってください。

症状	原因	対策
モーターが回らない ブレーキが効かない	★セットアップのミス ★モーターの不良 ★配線ミス ★アンプの不良	●セットアップを初めからやり直してください。また、プロポの機能もチェックしてください。 ●モーターを交換してください。 ●コードと配線を点検、確認してください。 ●カスタマーサービスまでお問い合わせください。
アンプがオーバーヒート (温度保護機能が働いている)	★クーリング不足 ★走行車輛の駆動系の問題 ★モーターのギヤ比が合っていない	●ボディに穴を開けるなどしてアンプの通気を良くしてください。 ●車両の回転部分を確認、スムーズに回るよう組み立て直します。 ●モーターの適正ギヤ比にしてください。

⚠警告

●本製品は地上用RC模型を対象に製造、販売されております。他へのご使用はおやめください。
●受信機にスピードコントロールアンプ、サーボのコネクタを確実に取り付けてください。走行中の振動でコネクタが抜けると車が暴走することがあります。
●送信機スイッチを入れる前に必ずバンド(周波数)が空いている事を確認してください。同じバンドを使用しているモデルが暴走して危険です。
●雷の鳴っている時は走行させない。アンテナに落雷の危険があります。
●雨天や水たまりのある所では走行させない。受信機等の機器に水が入り暴走する事があります。
●送信機スイッチを外してください。誤ってスイッチが入った時にモデルが暴走したり、火災の原因になる事があります。
●送信機、バッテリー、モデル等は幼児の手の届かない所に保管してください。ケガ、やけど、誤飲による中等の危険性があります。

⚠注意

○走行用バッテリー、モーターの極性(+、-)を間違えないように接続してください。アンプ、受信機等の機器が壊れます。
○ターン数の少ないモーターを低周波設定にして最高速走行を続けるとアンプ、モーターが壊れます。
○連続走行は避けてください。バッテリーコネクタが溶ける事があります。また走行後のモーター、スピードコントロールアンプ等熱くなっている所には触れないでください。やけどする事があります。
○バッテリーコード、モーターコード等の各コード類をショートさせないでください。RCメカや車体を破壊します。
○本製品には精密な電子部品が納められています。強い衝撃を与えたり、内部に水が入ったり、湿気をおびると故障の原因になります。
○分解、改造しないでください。また、指定のバッテリー、モーター以外は使用しないでください。RCメカの破壊の原因となります。
○道路や人の多い場所ではRCモデルの走行をしないでください。

《カスタマーサービスお問い合わせ番号》 静岡 054-283-0003

タミヤインターネットホームページアドレス
www.tamiya.com

東京 03-3899-3765 (静岡へ自動転送)
営業時間 平日(月~金曜日)8:00~20:00 土、日、祝日8:00~17:00



TAMIYA
株式会社タミヤ
〒422-8610 静岡県駿河区恩田原3-7