

Max Power 3A-UBEC」を、お買いあげいただきまして有り難うございます。

飛行前の初期動作不良についてのみ保証いたします。

初期不良の交換につきましては、発売日より8日以内とさせていただきます。

8日以前でも飛行後の故障は保証の対象となりません。

1. 仕様:

- 1.1. 出力: 5V/3Aと、6V/3Aが切り換え可能
- 1.2. リップル: <50mVp-p(@2A/12V)
- 1.3. 入力: 5.5V-23V (2-6 Sリチウム電池パック、5-15 セルNiMh/ニッカド電池パック)
- 1.4. サイズ: 47mmX17mmX8.5mm(長さX幅X厚み)
- 1.5. 重さ: 11.4g

2. 特徴:

- 2.1. UBECは、過電流とオーバーヒート保護機能がある高度なスイッチングレギュレータです。そして切り換え頻度は、このチップで300KHz. 最大効率が92%です。
- 2.2. 小型軽量で、使用するのに非常に便利。
- 2.3. リニアなBECとスイッチモードBECの比較: リチウム電池パックは3セル以上を使用して下さい。
スイッチモードBECは、リニアなBECよりずっと高い効率を持っています。

BEC電圧は1Aです。

従来のリニアなBECは、例えば、4セルリチウム電池パックには、14.8Vの標準的な電圧があって、BECに5V/1Aを出力させ、BEC電圧は少なくとも1Aです。従って、BECのパワーは14.8VX1A=14.8Wです。

しかし、使用出来る出力パワーは、5VX1A=5Wです。従って、リニアなモードBECの効率は、5W/14.8W=33.8%です。

余分なパワー14.8W-5W=9.8Wは、熱に変化します。(それは、BECが非常に熱くなります)

上の場合におけるスイッチモードBECに関しては、BECへの現在の流れは、BECに5V/1Aを出力させる0.38Aです。(実際のテストデータ)従って、BECのパワーは、14.8VX0.38A =5.6Wであり、BECの効率は5W/5.6W=89.3%です。

しかし、使用出来る出力は5VX1A=5Wです。従って、リニアモードBECの効率は、5W/14.8W=33.8%です。

2.4. バッテリーパックの極性は問題ありません。極性が正しくない場合は、UBECは動作しません。そして破壊されません。ここで行う事は、バッテリーパックの極性を入れ替えて下さい。

2.5. ほとんどの電子部品はシールドされてPCBをカバーしています。フェライトリングは、出力ワイヤーで取付けられており、電磁波障害を減少させます。

2.6. もしUBECにスイッチを供給されるならば、それは、RCの部品(受信機、サーボなど)に、パワーがこのスイッチを経てコントロールされることを可能にします。

スイッチの「オン」&「オフ」状態がUBECのアウトプット状態によって、論理的にリバーサされることに注意して下さい。

スイッチが、「オン」(スイッチは閉じた)である時に、UBEC出力はシャットダウンです。スイッチが、「オフ」(スイッチは開いた)である時は、UBEC出力は正常です。

この特徴は、スイッチが必要でない時(重量軽減のため)は、RC部品へメインのバッテリーパックを接続し、又は、外すことによって制御する事が出来ます。(スイッチはオプションです)

重要なご注意:

BEC仕様のスピコンを使う場合は、スピコンの赤い線を切るか又は、抜いて下さい。これを初めに行わないと壊れます。予め十分な事前テストを行ってから飛行させて下さい。

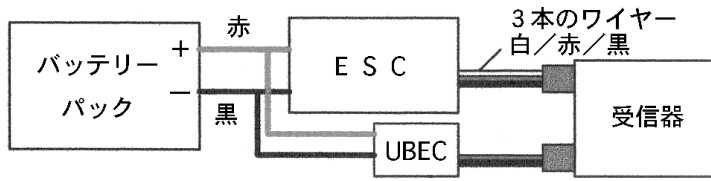
3. UBECの使用方法:

3.1. 重要なヒント:

スイッチモードUBECは、何らかの電波障害を受信器に起こすかも知れません。必ず、受信器から5cm以上離れた所にUBECを設置して下さい。

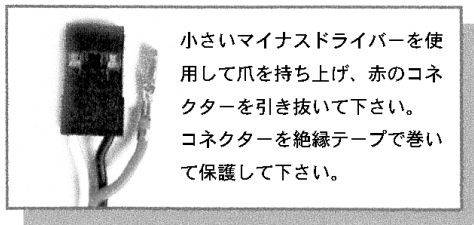
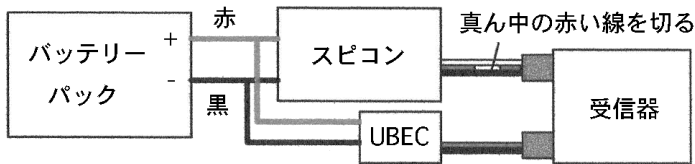
3.2. ESCに内蔵のBEC機能がない場合:

UBECの変更は、必要ありません。UBECの入力ケーブルを、バッテリーに接続して下さい。そして、UBECの出力ケーブル(コネクタ)を、受信器の1つの予備チャンネルに差し込んで下さい。



4.3. ESCの内蔵BECを機能させる時：

ESCのBEC機能を使用不可にしなければなりません。受信器にある3本のワイヤーの内、赤いワイヤーをカットして下さい。切った部分は、絶縁テープで完全に絶縁して下さい。



修 理：

水没、スルーホール基板の層間剥離や、曲がりがある場合は、修理不可能です。
修理及び、トラブルに関しては、まず直接当社に電話又は、メールでお問い合わせ下さい。
事前のご連絡無しに、商品を運賃着払いで送られてきた場合は、受け取れませんのでご了承下さい。
販売日を証明する領収書又は、ネット通販の場合は、販売店の納品書等が必要になります。

有限会社コスモテック
〒202-0004 東京都西東京市下保谷4-15-4
Tel. 042-438-9360 Fax. 042-438-9362
営業時間：月～金 AM 9:00～17:00
技術的なご質問： AM10:00～15:00

本取扱説明書は、有限会社コスモテックの著作物です。