

UBEC à mode de commutation de 8 ampères

1. Pourquoi avez-vous besoin d'UBEC ?

Le 8A-UBEC est un régulateur DC-DC à découpage fourni avec une batterie au lithium de 2 à 3 cellules et produit une tension de sécurité constante pour votre récepteur, votre gyroscope et vos servos. Il est très approprié pour les hélicoptères RC à moteur nitro (classe supérieure à 30) et les gros avions à voilure fixe.

Par rapport à l'UBEC en mode linéaire, l'efficacité globale du BEC à découpage est beaucoup plus élevée, ce qui permet de prolonger la durée de fonctionnement de la batterie du récepteur et, comme un UBEC à découpage peut réduire considérablement l'émission de chaleur, il peut éviter la perte de contrôle causée par le problème de surchauffe qui se produit fréquemment avec le mode linéaire UBEC.

2. Spécification :

2.1. Sortie : 5 V/8 A ou 6 V/8 A (modifiable avec un interrupteur de sélection de tension de sortie)

2.2. Entrée : 6 V-12,6 V (batterie au lithium 2-3 cellules)

2.3. Taille: 42 mm * 39 mm * 9 mm (longueur * largeur * hauteur)

2.4. Poids : 38g

2.5. Courant de repos : 60 mA

3. Caractéristiques :

3.1. Conçu avec un circuit intégré régulateur DC-DC à mode de commutation avancé.

3.2. Le courant de sortie est très important, le courant de sortie continu peut atteindre 8A et la rafale le courant de sortie est de 15A.

3.3. Fonction de protection contre les courts-circuits de sortie.

3.4. Un blindage métallique recouvre presque tous les composants électroniques et un filtre spécialement conçu (anneau de ferrite) est attaché aux fils de sortie pour réduire considérablement les interférences électromagnétiques.

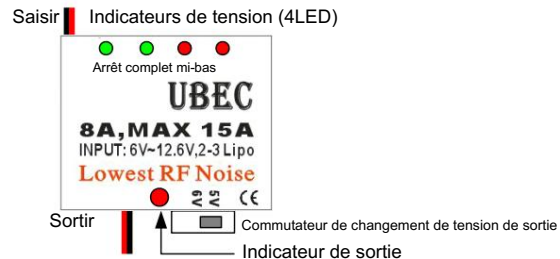
3.5. Détecte automatiquement le numéro de la batterie au lithium (2 cellules ou 3 cellules) et affiche la capacité de la batterie avec 4 indicateurs (LED).

3.6. Affiche l'état de fonctionnement avec un indicateur (LED), s'allume lorsque la sortie est dans la plage normale.

3.7. 2 fils de sortie pour réduire la résistance lors de la connexion de l'UEBC au récepteur.

3.8. Accessoire : Un régulateur de tension abaisseur avec une baisse de 0,7 V (de 6,0 V à 5,3 V).

4. Câblage



5. Remarques spéciales

5.1. Bien que nous ayons fait de notre mieux pour réduire les interférences électromagnétiques causées par le modèle UBEC à commutation, cela peut néanmoins provoquer des interférences avec le récepteur. Veuillez donc installer le filtre loin de la carte principale de l'UBEC et NE PAS empiler le filtre sur la carte principale. Veuillez éloigner l'ensemble de l'UBEC le plus possible du récepteur.

5.2. Cet UBEC est uniquement conçu pour utiliser une batterie au lithium ; La batterie NiMH/NiCd n'est pas recommandée.

5.3. La polarité d'entrée doit être correcte ; sinon l'UBEC sera endommagé. S'il vous plaît, vérifiez le soigneusement la polarité avant de connecter la batterie.

6. Comment utiliser l'UBEC ?

6.1. Changer la tension de sortie

La tension est modifiée par un commutateur de sélection de tension de sortie.

6.2. Indicateur d'état de fonctionnement (LED)

La LED indique l'état de la sortie. Il s'allume lorsque l'UBEC a la sortie normale. S'il ne s'allume pas, veuillez vérifier les connexions de la batterie.

6.3. Indicateurs de capacité de la batterie (4 LED)

État du voyant				La tension de la batterie au lithium	
Arrêt complet	mi-bas	••••	••••	Batterie 2S	Batterie 3S
				7,8-8,4 V	11,7-12,6 V
••••				7,2-7,8 V	10,8-11,7 V
••••				6,6-7,2 V	9,9-10,8 V
••••				5,4-6,6 V	<9,9V
4 LED clignotent en même temps				1) La tension <5,4 V 2) La tension > 13,5 V	1) La tension > 13,5 V
Une LED clignote pendant un bref délai				La tension de la batterie se situe juste au bord critique de chaque plage.	

• signifie que la LED s'allume, • signifie que la LED ne s'allume pas

Lorsque vous utilisez une batterie au lithium à 3 cellules, s'il n'y a qu'une seule LED ("STOP") qui s'allume, cela signifie que la tension est inférieure à 9,9 V, veuillez changer la batterie dès que possible pour éviter les dommages possibles causés par décharge excessive. Pour une telle batterie 3S complètement déchargée (la tension est inférieure à 9 V), veuillez ne pas l'utiliser à nouveau avant qu'elle ne soit rechargée, sinon l'UBEC pourrait considérer par erreur cette batterie comme 2 cellules, alors la fonction d'indication de la capacité de la batterie ne peut pas travailler correctement.

6.4. Allumer ou éteindre l'UBEC

Réglez l'interrupteur principal sur la position « ON » pour allumer l'UBEC ; Réglez l'interrupteur principal sur la position « OFF » pour éteindre l'UBEC.

6.5. À propos du régulateur de tension abaisseur de 0,7 V

Le régulateur 0,7 V est utilisé pour les servos qui ne peuvent pas fonctionner avec 6 V (y compris les servos Futaba 9241, 9251, 9253, 9254, 9255, 9256, etc.). Il change la tension de 6V à 5,3V. Lorsque la sortie UBEC est réglée sur 6 V, veuillez connecter le régulateur entre le récepteur et ce qui précède servos.

Si vous utilisez un servo pouvant fonctionner avec une entrée de 6 V, le régulateur de 0,7 V n'est pas nécessaire.