

Manuale d'uso UBEC Henge 8A

Grazie per aver scelto i nostri prodotti, assicuratevi di utilizzare la tensione nominale dell'apparecchiatura o la tensione di tenuta e di regolare correttamente la tensione di uscita di UBEC prima di utilizzare questo prodotto.

1. Specifiche tecniche:

- 1.1 Output: 5V/8A, 6V/8A or 7.4V/8A (Selezionabile dal jumper);
- 1.2 Input: 7-25.5V (batterie da 2 a 6 celle LiPo o da 6 a 16 celle NiMh);
- 1.3 Corrente erogabile in maniera continua: 8A;
- 1.4 Massima corrente erogabile: 12A (per tempi di ≤ 15 sec);
- 1.5 Tensione di ripple: $< 35\text{mVpp}$ (8A/12V);
- 1.6 Dimensioni: 45mm*22mm*7.5mm (L*W*H);
- 1.7 Peso: 16g (Inclusi cavi e anelli in ferrite);

2. Caratteristiche:

- 2.1 Progettato con un chip di controllo avanzato di commutazione della tensione con funzione di protezione da sovracorrente e surriscaldamento, la massima efficienza del chip è fino al 93% ;
- 2.2 Le dimensioni ridotte e la leggerezza lo rendono molto comodo da usar ;
- 2.3 Fornire una grande corrente di uscita, la corrente di uscita continua è di 8A e la corrente di uscita di scoppio è di 12A, garantire pienamente la richiesta di energia delle apparecchiature.
- 2.4 Progettato con un chip di conversione dell'alimentatore di alta qualità, riduce significativamente le interferenze elettromagnetiche e garantisce che il ricevitore funzioni correttamente
- 2.5 Progettato con un ampio intervallo di tensione di ingresso, funziona infatti con tensioni di input da 7V a 25,5V (versione a bassa tensione)
- 2.6 Dotato di un LED che indica lo stato di funzionamento, il LED si illumina quando l'uscita è nella gamma normale ;

3. Vantaggi di un UBEC rispetto ad un tradizionale BEC lineare:

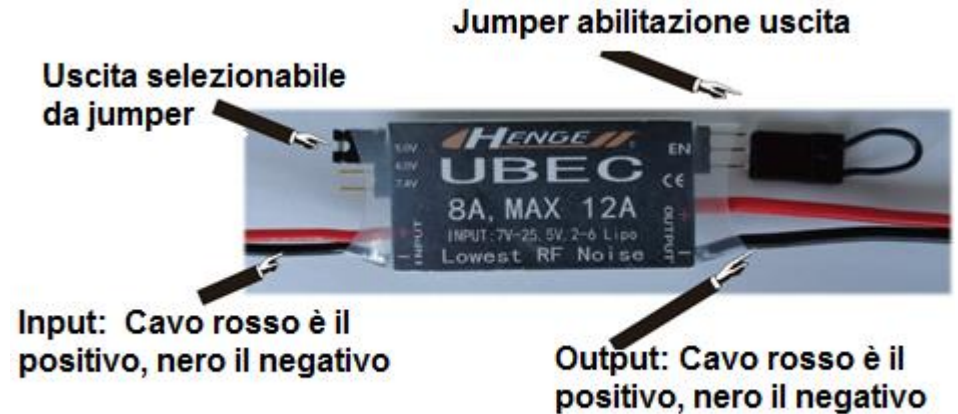
Rispetto al tradizionale BEC lineare, il BEC (UBEC) in modalità switch presenta i seguenti vantaggi: Quando si utilizza un pacco batterie LiPo superiore a 3S, un BEC in modalità switch ha un'efficienza molto maggiore con un calore inferiore. Per un BEC lineare tradizionale, ad esempio con una batteria 4S LiPo si ha una tensione tipica di 14,8 V, per consentire all'uscita BEC 5 V / 1 A, il flusso di corrente nel BEC è di almeno 1A, quindi

l'alimentazione su BEC è $14,8\text{ V} * 1\text{ A} = 14,8\text{ W}$. Ma la potenza utile in uscita è solo $5\text{ V} * 1\text{ A} = 5\text{ W}$, quindi l'efficienza della modalità lineare BEC è solo $5\text{W}/14,8\text{W} = 33,8\%$, la potenza ridondante $14,8\text{ W} - 5\text{ W} = 9,8\text{ W}$ si trasforma semplicemente in calore, il che rende il BEC tradizionale caldo e rischia seriamente di farlo andare in protezione, quindi incapace di funzionare. Per un BEC in modalità switch (UBEC) nel caso sopra, per consentire all'uscita BEC 5V / 1A, il flusso di corrente in entrata sarà di soli 0,37A (dati di test effettivi), quindi con la stessa alimentazione 4S su UBEC avremo $14,8\text{ V} * 0,37\text{ A} = 5,476\text{ W}$ e l'efficienza del nostro UBEC sarà di $5\text{ W} / 5,476\text{ W} = 91,3\%$.

4. Indicazioni particolari:

Sebbene abbiamo fatto del nostro meglio per ridurre le interferenze elettromagnetiche, un UBEC può nel suo funzionamento, lavorando in modalità switch causare pochissime interferenze. Quindi, cortesemente, posiziona UBEC il più lontano possibile dal ricevitore per assicurarti che RX funzioni correttamente

5. Come usare questo UBEC:



Input / Output Come da figura sopra

Jumper abilitazione uscita: L'uscita è a 0 volt quando il plug è inserito, uscita è on quando il plug è disinserito

Attenzione: È necessario scollegare il ponticello secondario per abilitare l'uscita

Wuxi Henge Electronic CO., LTD.

Add: No. 68 East Zhouxin Road, Taihu Town, Binhu District,

Tel: Wuxi, Jiangsu, China+86-510-85069528

FAX:+86-510-85069528

http://www.henge-rc.com E-mail: sales@henge-rc.com

P.C.: 214121

Il traduttore non si assume alcuna responsabilità per errori di traduzione, fate sempre riferimento al manuale originale in lingua Inglese