

8 Amps modalità di commutazione UBEC

1. Perché avete bisogno di un UBEC?

L'8A-UBEC è un regolatore con modalità di commutazione DC-DC fornito di un pacco batteria a litio a 2-3 celle, che produce un voltaggio sicuro e costante per il tuo ricevitore, il giroscopio e i servi. È molto adatto agli elicotteri RC alimentati a nitro (superiori alla classe 30) e ai velivoli ad ala fissa grande.

Rispetto alla modalità classica UBEC, l'efficienza complessiva della modalità di commutazione UBEC è molto più elevata, tale da poter estendere il tempo di durata della batteria del ricevitore e, poiché una modalità di commutazione UBEC può ridurre significativamente l'emissione di calore, si può evitare la perdita di controllo causata dal problema di surriscaldamento che spesso si verifica con la modalità lineare UBEC.

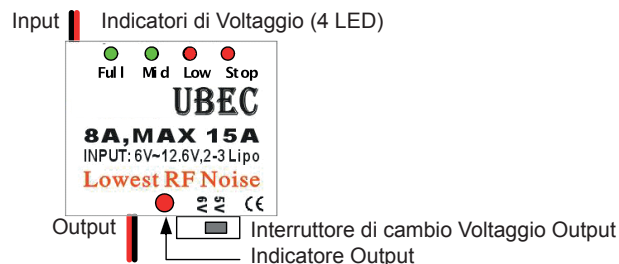
2. Descrizione:

- 2.1. **Tensione in uscita:** 5V/8A o 6V/8A (Variabile con un selettore di uscita tensione)
- 2.2. **Tensione in entrata:** 6V-12.6V (pacco batterie in litio a 2-3 celle)
- 2.3. **Dimensioni:** 42mm*39mm*9mm (lunghezza*larghezza*altezza)
- 2.4. **Peso:** 38g
- 2.5. **Corrente di riposo:** 60mA

3. Caratteristiche:

- 3.1. Progettato con un regolatore IC a modalità di commutazione avanzata DC-DC.
- 3.2. La corrente di uscita è molto elevata, la corrente continua in uscita raggiunge fino a 8 Amps e la corrente di uscita burst raggiunge i 15 Amps.
- 3.3. Funzione di uscita per protezione cortocircuiti.
- 3.4. Una piastra metallica copre quasi tutti i componenti elettronici ed un filtro speciale (anello di ferrite) è attaccato ai cavi di uscita per ridurre significativamente l'interferenza elettromagnetica.
- 3.5. Rileva automaticamente il numero del pacco batteria al litio (2 celle o 3 celle) e mostra la capacità della batteria con 4 indicatori (LED).
- 3.6. Indica lo stato di funzionamento con un indicatore (LED) e si illumina quando la porta di uscita è nel range di normalità.
- 3.7. 2 conduttori di uscita per ridurre la resistenza quando il regolatore UBEC si collega al ricevitore.
- 3.8. Accessori: Un regolatore riduttore di tensione di 0.7V a diminuire la tensione (da 6.0V a 5.3V)

4. Impianto



5. Note specifiche

- 5.1. Anche se avete fatto del vostro meglio per ridurre le interferenze elettromagnetiche causate dal modello a commutazione UBEC, possono tuttavia verificarsi delle interferenze al ricevitore. Si prega di installare il filtro (anello di ferrite) lontano dalla scheda principale UBEC e di NON sovrapporre il filtro sulla scheda principale. Si prega di mettere l'UBEC il più lontano possibile dal ricevitore.
- 5.2. Questo UBEC è stato progettato esclusivamente per l'utilizzo di batterie al litio; si sconsiglia di usare il pacco batterie NiMH/NiCd.
- 5.3. La polarità di ingresso deve essere corretta; altrimenti l'UBEC sarà danneggiato. Si prega di verificare la polarità prima di collegare la batteria.

6. Come usare il regolatore UBEC?

- 6.1. Modificare la tensione di uscita.
Il voltaggio viene modificato da un interruttore di selezione della tensione di uscita.
- 6.2. Indicatore di stato di funzionamento (LED).
Il LED indica lo stato del regolatore UBEC. Quando si accende, significa che l'UBEC ha l'uscita normale. Se non si riesce ad accendere, controllare i collegamenti della batteria.
- 6.3. Indicatori della capacità batteria (4 LED).

LED Status				Tensione del paccobatterie al litio	
Full	Mid	Low	Stop	paccobatterie 2S	paccobatterie 3S
○	○	○	○	7.8 – 8.4V	11.7 – 12.6V
●	○	○	○	7.2 – 7.8V	10.8 – 11.7V
●	●	○	○	6.6 – 7.2V	9.9 – 10.8V
●	●	●	○	5.4 – 6.6V	<9.9V
4 LED lampeggiano in contemporanea				1) Tensione <5.4V 2) Tensione >13.5V	1) Tensione >13.5V
Un LED lampeggiabrevemente				La tensione del paccobatterie è al puntocriticodi ciascunintervallo.	

○ significa che il LED lampeggia, ● significa che il LED non lampeggia

Quando si utilizza un pacco batteria al litio a 3 celle, se si accende un solo LED ("STOP"), significa che la tensione è inferiore a 9.9v, bisogna cambiare la batteria al più presto al fine di evitare i possibili danni causati dal sovraccarico. Per una tale batteria 3S completamente scarica (la tensione è inferiore a 9V), si prega di non riutilizzarla prima di averla ricaricata, altrimenti il regolatore UBEC può "leggere" erroneamente il pacco batteria come a 2 celle, quindi la funzione di indicazione di capacità della batteria può essere errata.

- 6.4. Attivare o disattivare il regolatore UBEC.
Premere l'interruttore in posizione "ON" per attivare l'UBEC; Premere l'interruttore in posizione "OFF" per spegnere l'UBEC.
- 6.5. Regolatore di riduzione di tensione 0.7V
Il regolatore di riduzione di tensione 0.7V che viene utilizzato per i servi non può funzionare con 6V (incluso Futaba servo 9241, 9251, 9253, 9254, 9255, 9256 e ecc). Cambia la tensione da 6V a 5.3V. Quando l'uscita UBEC è impostata a 6V, collegare il regolatore tra il ricevitore ed il servo sovrastante. Se si utilizza un servo che può funzionare con l'input 6V, il regolatore di 0.7V non è necessario.