

Spínaný regulátor napětí Dualsky VRU mini

Základní vlastnosti

- Miniaturní rozměry. Vstupy a výstupy pro servo konektory Futaba/JR, "zapoj a let".
- Vestavěný tří-barevný monitor napětí s pamětí nízkého napětí.
- Výstupní napětí je přepínatelné a podporuje HV serva (7.4V)
- FSS-4 lehký spínač je součástí balení, přístroj podporuje také spínač FSS-3 - bezpečnostní vypínač s indikátorem stavu zapnutí.
- Celokovové pouzdro pro dobrý odvod tepla.

Elektrické vlastnosti

- Spínaný regulátor napětí. Vysoká účinnost, nízká provozní teplota.
- Vyspělá technologie ochrany proti přetížení, Při přetížení se sníží výstupní výkon, ale nedojde k přerušení výstupního proudu. Teplota chipsetu na výstupu je max. 125C.
- Built-in MCU precisely controls FSS-3 and internal voltage monitor;
- Během provozu se monitoruje počet článků baterie a její kvalita.
- Konstrukce Fail safe zajišťuje nepřerušitelnou funkci.
- Pájení SMT, vysoká kvalita provedení.
- Kvalitní tantalové kapacitory na vstupu a výstupu.
- Konstrukce a výroba Dualsky Shanghai, plně testováno před expedicí.

Specifikace

Vstupní napětí: ss 6V - 33.6V, max 33.6V (2-8S LiPo)

Výstupní napětí: 5V, 6V, 6.4V, 7.4V (přepínatelná, Tolerance + 3%)

Výstupní proud: ss 4.5A

Maximální rozdílové napětí: $\leq 2V$

Vliv napětí zdroje na výstupní napětí: %0.3

Vliv zátěže na výstupní napětí: %0.3

Výstupní zvlnění : $\leq 50mV$

Rozměry : 28.6mm X 23.5mm X 9.2mm

Hmotnost : 20g (bez příslušenství)

Upozornění

- Tento produkt podporuje nastavení různé velikosti výstupního napětí. Zvolte napětí podle svého přijímače, serv a jiných zařízení.
- Neměňte výstupní napětí pokud je VRU mini v provozu.
- Zkrat na výstupu VRU mini poškodí.
- Vyšší napětí než 33.6V VRU mini poškodí.
- Prosím, při práci VRU mini ničím nezakrývejte.
- Nepoužívejte VRU mini při vysoké okolní teplotě a vysoké vlhkosti.
- Při použití regulátoru VR mini v silném vibračním prostředí, by měla být učiněna

opatření k jejich eliminaci či minimalizaci.

- Indikace napětí a alarm je nastaven v souladu s LiPo baterií.
- Když nebudete regulátor používat dalších 24hodin, raději ho odpojte od baterie. Mohlo by dojít k jejímu podbití, zbytkový proud je: 2mA(3S LiPo) - 7mA(8S LiPo).
- Je doporučeno používat 2.4G rádio;
- Není vhodné pro osoby do 14let věku bez dozoru a vedení dospělé osoby.

Návod k použití

1. Vstupní/výstupní připojení: VRU mini má pro vás již připravené kabeúy pro připojení. Jsou popsány na kovovém pouzdru. Levá strana (out) je výstup a pravá dvojice vodičů (in) je vstup. Vstupní vodič se připojí k baterii, výstup pak připojíme k přijímači pro napájení přijímače, serv a jiných zařízení. Na horní straně VRU mini je port pro FSS-4 přepínač. Pokud používáte VRU mini u modelů s regulátorem s funkcí BEC, zakažte funkci BEC. Můžete to udělat tím že odpojíte u "BECu" kladný pól z konektoru, jak je vidět na obrázku. Zapněte FSS-4 a VRU mini začne ihned pracovat. LED dioda začne ukazovat stav viz tabulka níže.

červená	blikání	První start, detekuje stav baterie
modrá	blikání	Čas záblesků indikuje stav baterie
zelená	svítí stále	Pracuje normálně
červená	stále bliká	Napětí baterie je abnormální, nebo je její kapacita nízká

2. Na zadní straně, zvolte pomocí DIP přepínačů požadované výstupní napětí, jak je vidět na obrázku.Jsou k dispozici čtyři různé kombinace tj. čtyři velikosti napětí.

3. Failsafe port: k tomuto portu lze připojit vypínače FSS Dualsky. Pokud bude FSS zapnut bude výstupní napětí oříznuto. Tento port lze použít pro připojení 2 A vysokovýkonné LED diody jako indikátoru stavu baterie. Pokud bude napětí baterie vyšší než 7.4V, bude dioda svítit nepřetržitě. Když je napětí baterie mezi 7-7.4V bude dioda jednou blikat dvakrát s přestávkami. Když je napětí nižší než 7V, bude dioda blikat jednou s přestávkami .

4. Vestavěný LED indikátor: Po zapnutí bude blikat dioda červeně 2 sekundy. Následně bude dioda blikat modře tolikrát, kolik je počet článků. Během činnosti regulátoru zobrazuje vestavěná tříbarevná dioda stav baterie.U jednoho bateriového článku, více než 3.5V zelené světlo, 3.4V - 3.5V je zobrazeno žlutým světlem, napětí nižší než 3.5V je zobrazeno červeným světlem. Pokud se rozsvítí červené světlo, uživatel by měl zařízení přestat co nejdříve používat. Červené světlo má funkci paměti. Upozorňuje když má baterie problém (nízké napětí, špatný kontakt nebo přetížení). Přepnutím FSS paměť vyčistíte.

5. FSS-4 přepínač, Indikace napětí obvodu a přepínač výstupního napětí je navržen na havarijní stav.. Jakákoliv porucha nebude mít na výstupní napětí vliv. Když přepínač napětí selže, bude výstupní napětí nastaveno na 5V.

Dovoz a distribuce:

Hořejší model s.r.o.

Slovanská 8

326 00 Plzeň

t 377 429 869

www.horejsi.cz obchod@horejsi.cz

14.8.2013