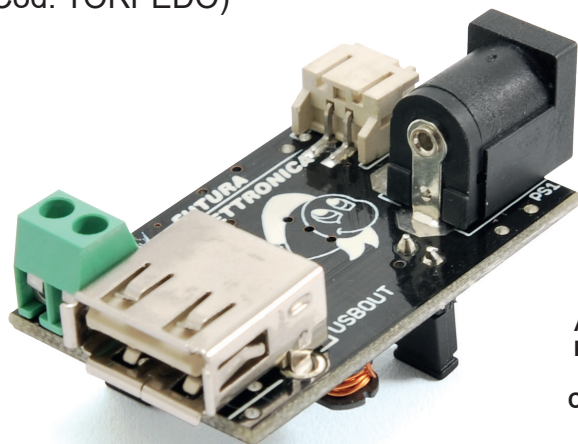


Torpedo - Alimentatore Switching universale

(Cod. TORPEDO)



ATTENZIONE! RISPETTARE LA POLARITÀ DELLA BATTERIA! L'INVERSIONE DI POLARITÀ CAUSA IL DANNEGGIAMENTO DEL DISPOSITIVO.

Torpedo è un alimentatore switching a configurazione SEPIC con caricabatteria per LiPo. Dispone di tre differenti sorgenti di alimentazione (USB, batteria ed esterna). La tensione in ingresso può essere da 3 a 20 volt; la corrente minima in uscita è di 500 mA con la possibilità di arrivare ad 1A ed oltre tramite sorgente esterna. L'efficienza di conversione è oltre il 70%. Dispone di caricabatterie per LiPo a singola cella. Passa dall'alimentazione a batteria ad altra sorgente senza interruzione; uscita a 5 V con elevata stabilità al variare del carico e a basso ripple. Il caricabatteria è costruito attorno al noto integrato MCP73831-2, previsto per la carica di batterie LiPo a cella singola con tensione di 3,7 volt. Un LED rosso indica lo stato della carica (acceso per batteria in carica, spento per batteria carica e spento

o lampeggiante per batteria assente). Connessioni dell'alimentatore: PWR è l'uscita, BATT è l'attacco per la batteria, PS1 è l'alimentazione principale e USB OUT l'uscita d'alimentazione da USB. I connettori USB in ingresso

ed in uscita hanno i segnali passanti, ovvero connettendo l'ingresso ad un PC ed un dispositivo all'uscita di Torpedo questo funzionerà normalmente, con il vantaggio che, se alimenteremo Torpedo con una sorgente esterna, l'ali-



Fig. 1 - Connessioni dell'alimentatore: PWR è l'uscita, BATT l'attacco per la batteria, PS1 l'alimentazione principale e USB IN l'ingresso d'alimentazione da USB.

mentazione passerà automaticamente a questa evitando di caricare la porta USB del PC. Questo risulta utilissimo per alimentare dispositivi "af-famati" di corrente, quali hard disks esterni ed altri, nel caso il computer a disposizione sia piuttosto scarso come corren-te in uscita sulle porte USB.

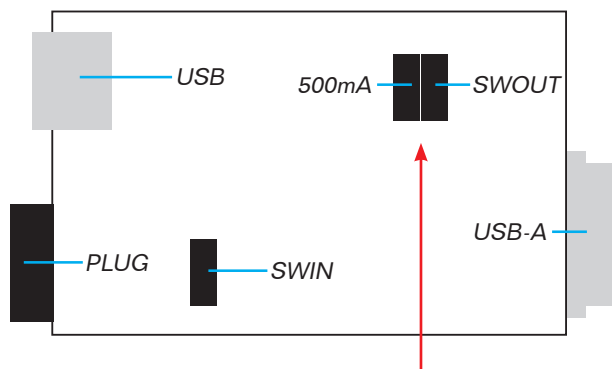
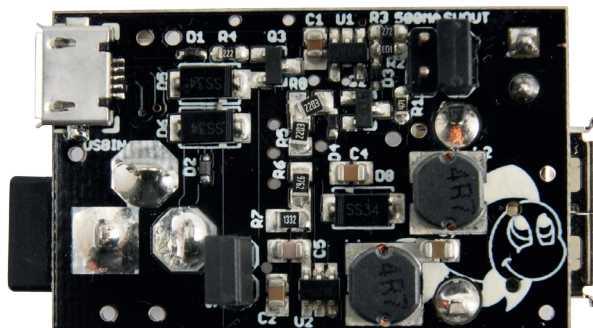
Selezione dei ponticelli

Se il ponticello in corrispon-denza della scritta "500mA" viene chiuso vengono forniti 500 mA di carica alla batteria.

Se il ponticello in corrispon-denza della scritta "SW IN" è aperto non sarà presente ten-sione nel circuito.

Se il ponticello in corrispon-denza della scritta "SW OUT" è aperto, sulla presa USB di uscita e sul morsetto di ali-mentazione non vi sarà ten-sione, ma sarà possibile cari-care la batteria.

L'articolo completo del progetto è stato pubblicato su: *Electronica In* n. 205.



**FARE ATTENZIONE
AL VERSO DEI PONTICELLI!!**



A tutti i residenti nell'Unione Europea. Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

Prodotto e distribuito da:

FUTURA GROUP SRL

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA)

Tel. 0331-799775 Fax. 0331-778112

Web site: www.futurashop.it

Info tecniche: www.futurashop.it/Assistenza-Tecnica