



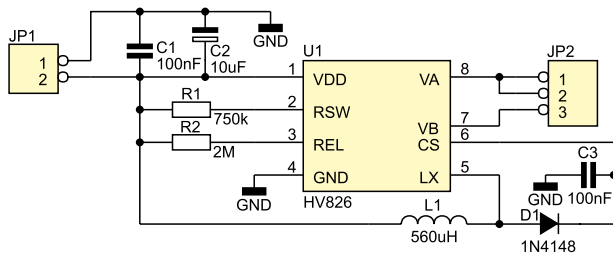
Niskonapięciowy zasilacz paneli elektroluminescencyjnych

Panele elektroluminescencyjne są powszechnie stosowane do podświetlania wyświetlaczy LCD oraz klawiatur foliowych. Do prawidłowego działania wymagają one stosunkowo wysokiego, zmiennego napięcia zasilającego, co jest szczególnie trudne do uzyskania w urządzeniach zasilanych bateryjnie. Rozwiązanie problemu przedstawiamy w artykule.

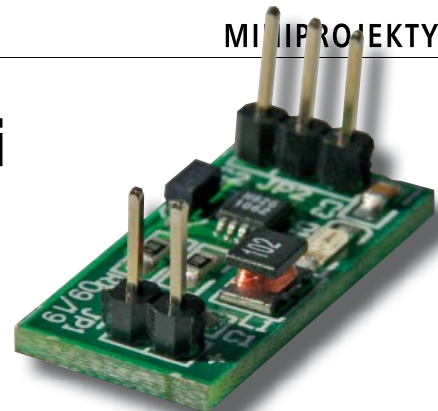
WYKAZ ELEMENTÓW

D1: 1N4148/mMELF
 C2: 10 μ F/SMD_A
 C1, C3: 100 nF/0805
 L1: 560 μ H/10 Ω /LQH4N
 JP1: goldpin 2x1
 JP2: goldpin 3x1
 U1: HV826/SSOP8
 R1: 750 k Ω /0805
 R2: 2 M Ω /0805

Urządzenie, którego schemat elektryczny pokazano na rys. 1 umożliwia zasilanie podświetlacza elektroluminescencyjnego o powierzchni do ok. 25 cm², przy czym bardzo istotna jest jego wypadkowa impedancja wynikająca przede wszystkim z pojemności. Wykonano go w oparciu o wyspecjalizowaną, scaloną przetwornicę HV826 firmy Supertex, która umożliwia konwersję napięcia stałego o wartości od 2,5 do 3,3 V na napięcie zmienne o wartości nie mniejszej niż 80 V. Testy pokazały, że przetwornica pracuje poprawnie od napięcia zasilającego o wartości 1,7 V, ale spada wtedy nieco jasność świe-



Rys. 1.



AVT-1543

W ofercie AVT:
 AVT-1543A – płytką drukowaną

cenia podświetlacza elektroluminescencyjnego, jest on bowiem zasilany napięciem o wartości ok. 62 V.

Schemat montażowy kompletnej przetwornicy pokazano na rys. 2.

Andrzej Gawryluk



Rys. 2.

