

## Wysokowydajny sterownik LED podwyższający napięcie



**Firma ZMDI wprowadza na rynek podzespół o oznaczeniu przemysłowym ZSLS7025. Produkt ten stanowi wysokowydajny sterownik LED dla niskonapięciowych aplikacji oświetleniowych.**

ZMDI AG (spółka wytwarzająca podzespoły półprzewodnikowe z siedzibą w niemieckim Dreźnie) ogłosiła właśnie, że poszerza swoją ofertę produktów z rodziny sterowników LED o podzespół ZSLS7025. Ten podwyższający napięcie konwerter przeznaczony jest dla aplikacji oświetleniowych typu LED, które wymagają dużej jasności. ZSLS7025 jest także doskonale dopasowany pod kątem wielu aplikacji konsumenckich, przemysłowych oraz samochodowych w zakresie rynku części zapasowych. Podzespół ten to optymalne rozwiązanie dla sterowania dużą liczbą białych diod LED, połączonych szeregowo i zasilanych niskim napięciem.

Układ ZSLS7025 cechuje się zakresem napięcia wejściowego wynoszącego od 6V do 100V, co daje możliwość wspierania aplikacji oświetleniowych przy użyciu baterii wielokomorowych lub regulowanych szyn zasilających 12V, 24V i 48V. Niskonapięciowy mechanizm sprzężenia zwrotnego umożliwia maksymalizację wydajności operacyjnej, a wykrywanie niepodłączenia obciążenia ochrania obwód aplikacji. Prąd wyjściowy jest programowalny poprzez komponenty zewnętrzne.



Ponadto, podzespół ZSLS7025 wykorzystuje modulację szerokości impulsu (PWM), liniowe, stałoprądowe regulowanie napięcia. Dzięki regulowanej ochronie nadnapięciowej struktura i system pracują bezpiecznie nawet wówczas, gdy obciążenie nie jest załączone. Oprócz tego, ZSLS7025 wyróżnia się także zabezpieczeniem podnapięciowym oraz ochroną przed zbyt wysoką temperaturą.

„ZSLS7025 to nasz drugi konwerter podwyższający napięcie. Inżynierowie postanowili wykorzystać przy jego tworzeniu zalety podzespołu ZLED7015, które zostały jeszcze poprawione w przypadku zakresu napięcia wejściowego oraz wydajności prądu wyjściowego. Topologia step-up produktu ZSLS7025 umożliwia zastosowanie aplikacji wykorzystujących szeregowo połączone diody LED o wysokiej jasności, zasilane w dodatku z niskonapięciowych źródeł,” powiedział Andy Smith, Menedżer ds. Produkcji w ZMDI. „Jest to szczególnie atrakcyjne dla projektantów niskonapięciowych produktów oświetleniowych o dużej jasności, ponieważ rozszerzony zakres napięcia operacyjnego i zakres prądowy podzespołu ZSLS7025 zapewnia projektantom dodatkową elastyczność.”

Niski poziom napięcia zasilania oraz stała wartość prądu wyjściowego czynią podzespół ZSLS7025 idealnym produktem do zastosowania w aplikacjach typu SELV (safety extra-low voltage) lub w złożonych lampach reflektorowych (MR16), które są często spotykane w urządzeniach ogólnego oświetlenia domowego. Inne przykłady obszarów wykorzystania nowego konwertera obejmują niskonapięciowe, zmodernizowane oświetlenie, zamienniki tradycyjnych świetlówek, podświetlenie LED, samochodowe produkty oświetleniowe dostępne na rynku części zapasowych, niskonapięciowe aplikacje przemysłowe ogólnego przeznaczenia i aplikacje konsumenckie, jak również oznakowanie oraz światła uliczne.

### **Kluczowe zalety**

- Szeroki zakres napięcia wejściowego wynoszący od 6 VDC do 100 VDC
- Wysoka wydajność sięgająca nawet 95%
- Wykrywanie braku obciążenia stanowiące zabezpieczenie przed wysokimi prądami
- Mała obudowa

Podzespół ZSLS7025 jest dostarczany w obudowie SOP-8, która jest w pełni zgodna ze standardami RoHS. Jego zakres temperatur pracy wynosi od -40°C do +85°C (od -40°F do +185°F).

### **Informacje o firmie ZMDI**

Firma ZMD AG (ZMDI) to globalny dostawca podzespołów analogowych i analogowo-cyfrowych, które cechują się bardzo niskim poborem energii, dla aplikacji samochodowych, przemysłowych, konsumenckich oraz medycznych.

Produkty firmy ZMDI to: układy interfejsowe sensorów, układy przemysłowej szyny danych i interfejsy, przetworniki analogowe-cyfrowe o wysokich osiągnięciach oraz sterowniki diod LED. Firma z wielkim sukcesem opracowuje i wytwarza układy analogowo-cyfrowe, układy scalone typu ASIC oraz podzespoły wysoce wyspecjalizowane pod kątem specyficznych zastosowań (ASSP). Wszystkie wyroby cechują się niskim poborem mocy. Głównym celem firmy ZMDI jest umożliwienie swoim odbiorcom dostarczania systemów, które są w stanie zapewnić małe zapotrzebowanie na energię.

Zapraszamy do składania [zapytań](#) - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



*spezial electronic*

SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.  
ul. Stępińska 22/30 lok. 209  
00-739 Warszawa  
tel. 22 840 91 10 fax. 22 841 20 10  
[www.spezial.pl](http://www.spezial.pl)