

AMS: DC-DC konwerter dostarcza napięcie od 42V do 0,9 Volt

Firma austriamicrosystems (AMS) oferuje układ scalony **AS1344** - wysokonapięciowy konwerter DC-DC zwiększający napięcie. Układ optymalizowany jest do zasilania diod LED, wyświetlaczy LCD lub OLED zasilanych z pojedynczego napięcia bateryjnego. Przy napięciu wyjściowym 15V układ AS1344 dostarcza prąd 120mA z baterii 3V lub 28mA z baterii 1,5V.

Układ scalony AS1344 pracuje przy zasilaniu napięciem 0,9 do 3,6V i dostarcza regulowane napięcie wyjściowe w zakresie 5,5 do 42V. Zastosowanie wysokiej częstotliwości kluczowania ok. 1MHz oraz użycie elementów niskoprofilowych (indukcyjności i pojemności) znacznie redukuje wymiary obwodu drukowanego. Stała częstotliwość przełączania pozwala na skuteczną filtrację i małe zakłócenia wyjściowe.



Układ AS1344 zapewnia 2% dokładność napięcia wyjściowego, wyjście PO power OK jest aktywne jeżeli napięcie wyjściowe mieści się w przedziale 10%. Układ AS1344 może pracować w trybie oszczędnym "power save operation" przy poborze prądu tylko 22µA. W trybie shutdown mode pobór prądu to tylko 1µA przy odłączonym wyjściu.

DC-DC-konwerter AS1344



Aplikacja układu AS1344

Układ AS1344 jest dostępny w obudowie 3x3x0,8 mm typu **TDFN 10-pin package** i pracuje w zakresie przemysłowych temperatur -40°C do +85°C.

Dane techniczne dostępne:

• **AS1344_Datasheet_v1_04.pdf**

Zapytaj o

AS1344