

Wysoko efektywna pompa ładunkowa 5V/30mA

Firma AMS (austriamicrosystems) opracowała układ AS1302- regulator napięcia 5V (prąd wyjściowy do 30mA)charakteryzujący się **wysoką sprawnością , i kompaktową obudową**. Ponieważ napięcie wejściowe zawiera się w granicach 2,9V do 5,15V, może on pracować zasilany dwoma bateriami AA (typu-alkalicznego lub NiMH).

Z relatywnie wysoką częstotliwością - **high switching frequency** równą 1,2MHz, układ pompy ładunkowej dostarcza napięcie wyjściowe 5V o małych tętnieniach. Przy małym obciążeniu częstotliwość pracy jest obniżana do 49kHz dla zapewnienia wysokiej sprawności. Jako elementów zewnętrznych AS1302 wymaga: dwóch kondensatorów filtrujących 2,2μF oraz dwóch kondensatorów 220nF (bypass).



Układ bezindukcyjnościowy o małym poziomie zakłóceń i **współczynniku sprawności do 99%** (mode 1:1). W trybie spoczynku pobór prądu jest redukowany do 10 nA, kiedy wyjście jest odłączone od wejścia. Pompa ładunkowa oferuje funkcję miękkiego startu ograniczając prąd rozruchu, dodatkowo układ jest wyposażony w **zabezpieczenie przepięciowe** oraz **termiczne**. Zakres temperatur od -40°C do +85°C. Układ AS1302 jest produkowany w obudowie WL-CSP o ośmiu wyprowadzeniach typu bumps (1,2x1,2 mm).

Dane techniczne dostępne pod:

• **AS1302_Data_Sheet_v1-01.pdf**

Zapytaj o AS1302