

## KDSP05 scalony impulsowy stabilizator napięcia stałego.

Zastosowanie impulsowego przetwarzania napięcia zapewnia wysoką sprawność układu. Umożliwia to uzyskanie maksymalnego prądu wyjściowego 5A w pełnym zakresie napięć wyjściowych od 1.2V do 32V przy zastosowaniu stosunkowo niewielkiego radiatora. Maksymalna moc strat wydzielana w układzie (radiatorze) nie przekracza 15W.

Układ posiada zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwprzeciążeniowe oraz zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem temperatury. Układ nieizolowany. Niezbędny w zasilaczach impulsowych dławik znajduje się wewnątrz obudowy układu. Układ wymaga stosowania radiatora o wielkości odpowiedniej do wydzielanej mocy strat.

### Zastosowanie

Stabilizacja, wygładzanie i regulacja napięcia wyjściowego w zakresie od 1,2V do 32V.

### Dane techniczne

Parametr	Wartość	Jednostka
Maksymalny, ciągły prąd obciążenia	5	A
Maksymalne napięcie wejściowe	35	V
Maksymalne napięcie wyjściowe	32	V
Minimalna różnica napięć Vin - Vout	2,2	V
Prąd wyjścia potencjometru	0,6	mA
Minimalne napięcie wejściowe	4	V
Częstotliwość pracy	55	kHz
Sprawność	70 - 95	%
Stabilizacja temperaturowa	<1	%
Maksymalny prąd spoczynkowy	16	mA
Zakres temperatur pracy	-5 to +75	°C

