

UL 1520L

Przetwornica napięcia

Obudowa CE 25

Układ UL 1520L jest przetwornicą umożliwiającą przetwarzanie niskiego napięcia zasilającego /4,5÷18 V/ na stabilizowane napięcie /30÷35 V/ do zasilania diod pojemnościowych. Układ ma następujące właściwości:

- mały dryft temperaturowy,
- mały współczynnik zmian napięcia wyjściowego od napięcia zasilającego.

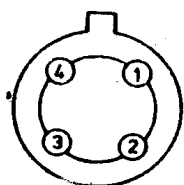
Układ przeznaczony jest do stosowania w przenośnych odbiornikach radiowych z zakresem UKF.

Parametry dopuszczalne

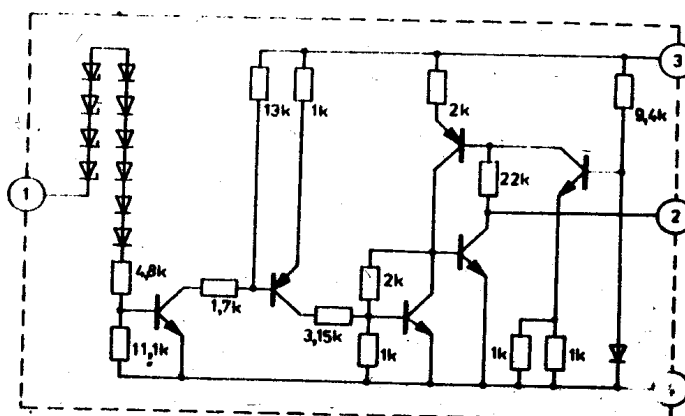
/ $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ /

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
U_{CC}	Napięcie zasilania	V		20
t_{amb}	Temperatura pracy	$^{\circ}\text{C}$	-25	+70
t_{stg}	Temperatura przechowywania	$^{\circ}\text{C}$	-40	+125

Układ wyprowadzeń



Widok od spodu



Opis wyprowadzeń

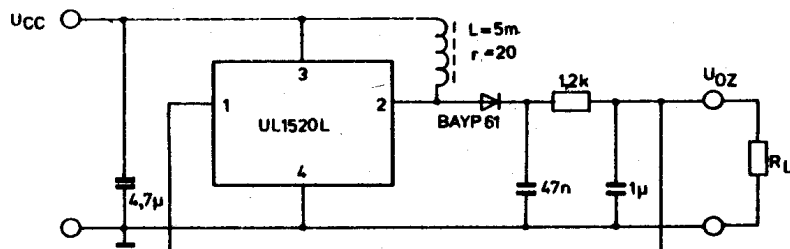
1. Wejście układu stabilizacyjnego
2. Wyjście impulsów z blokująco-generatora
3. Zasilanie
4. Masa

Schemat wewnętrzny

Parametry charakterystyczne

/ $t_{amb} = +25^{\circ}C$ /

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
U_{CC}	Napięcie zasilania	V	4,5		18	$I_0 = 1 \text{ mA}$
U_{OZ}	Napięcie wyjściowe stabilizacji	V	30		35	$I_0 = 1 \text{ mA}$; $U_{CC} = 4,5 \div 18 \text{ V}$
$\alpha_U = \frac{\Delta U_0}{U_0}$	Współczynnik stabilizacji napięciowej / czas pomiaru $\leq 1 \text{ s}$	V/V		$6 \cdot 10^{-4}$	$12 \cdot 10^{-4}$	$I_0 = 1 \text{ mA}$; $U_{CC} = 4,5 \div 9 \text{ V}$
				$6 \cdot 10^{-4}$	$12 \cdot 10^{-4}$	$I_0 = 1 \text{ mA}$; $U_{CC} = 9 \div 18 \text{ V}$
$\alpha_{OT} = \frac{\Delta U_0}{\Delta t}$	Współczynnik stabilizacji temperaturowej	mV/ $^{\circ}C$		2,4	4,8	$I_0 = 1 \text{ mA}$; $U_{CC} = 9 \text{ V}$ $t_{amb} = +25 \div +70^{\circ}C$
I_{CC}	Prąd zasilania	mA		14	20	$I_0 = 1 \text{ mA}$; $U_{CC} = 4,5 \text{ V}$
				9		$I_0 = 1 \text{ mA}$; $U_{CC} = 9 \text{ V}$
				7,5		$I_0 = 1 \text{ mA}$; $U_{CC} = 18 \text{ V}$
f	Częstotliwość pracy	kHz		100		$U_{CC} = 9 \text{ V}$



Schemat aplikacyjny