

**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.

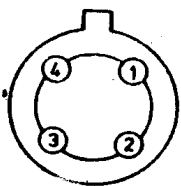
Układ przeznaczony jest do stosowania w przenośnych odbiornikach radiowych z zakresem UKF.

### Parametry dopuszczalne

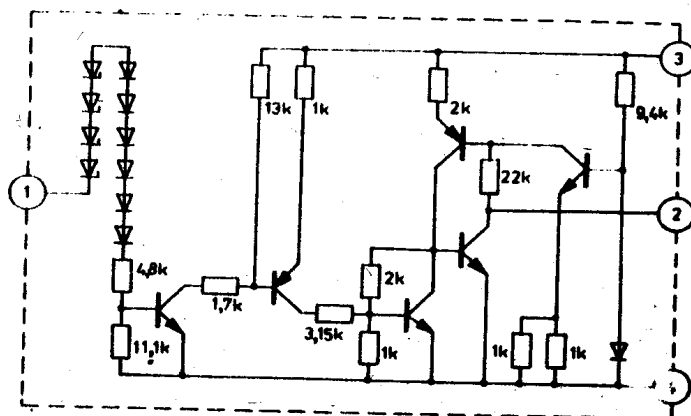
/ $t_{amb} = +25^{\circ}C$ /

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
$U_{CC}$	Napięcie zasilania	V		20
$t_{amb}$	Temperatura pracy	$^{\circ}C$	-25	+70
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-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		$U_{CC} = 9 \text{ V}$

