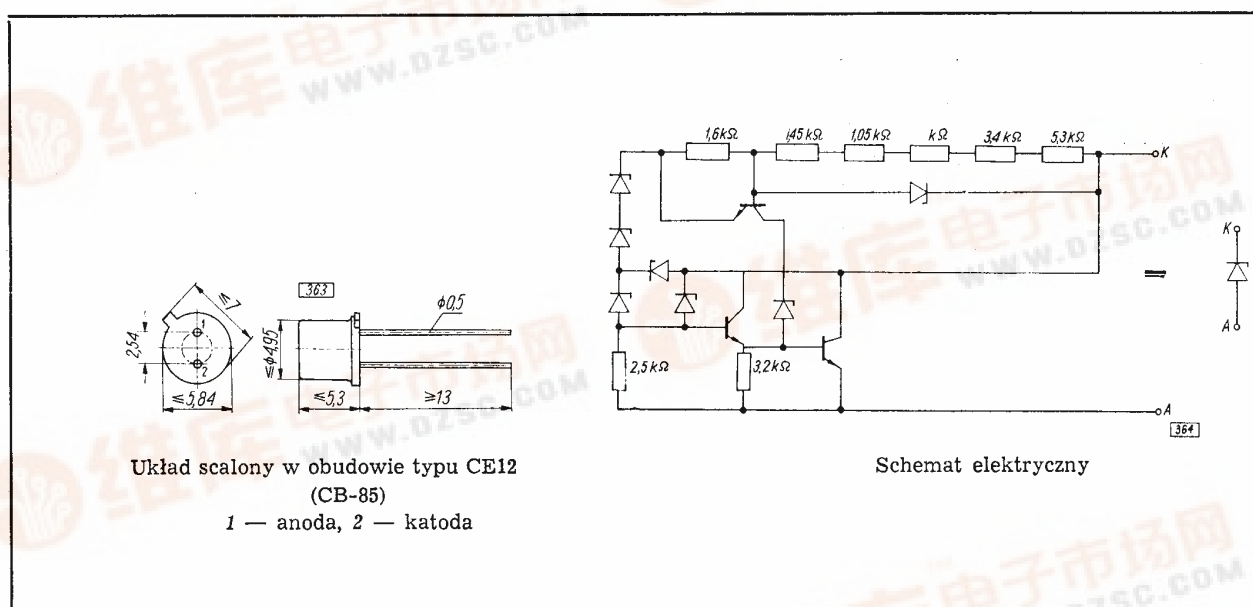


UKŁAD SCALONY ANALOGOWY UL1550L

19-77/2

SWW 1156-32



ZASTOSOWANIE

Układ jest przeznaczony do zasilania waraktorów (diod pojemnościowych) pracujących w głowicach odbiorników telewizyjnych i radiofonicznych. Może być również stosowany w sprzęcie powszechnego użytku.

OPIS TECHNICZNY

Układ UL1550L jest monolitycznym bipolarnym scalonym stabilizatorem napięcia.

Układ spełnia rolę stabilizatora (diody Zenera), przy czym współczynnik temperatury napięcia stabilizacji jest tu bardzo mały ze względu na możliwości kompensacji dające się realizować w układach scalonych.

Zalecane warunki pracy i związane z nimi parametry charakterystyczne

DANE TECHNICZNE

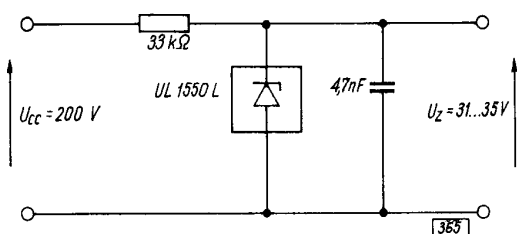
Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych przy $t_{amb} = 25^{\circ}C$

Zakres temperatury pracy t_{amb} $-25...+70^{\circ}C$

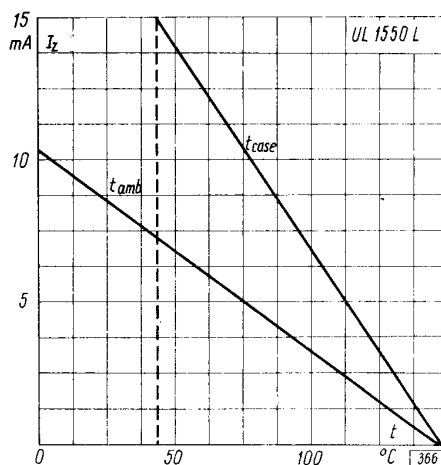
Zakres temperatury przechowywania t_{stg} $-40...+125^{\circ}C$

Prąd stabilizatora $I_{Z max}$ zob. wykres

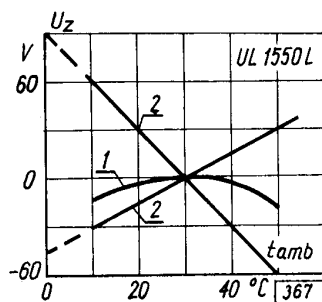
Oznaczenie	Parametr	Warunki pomiaru	Wartość			Jednostka
			min.	typ.	maks.	
U_Z	Napięcie stabilizacji w grupach UL1550 I UL1550 II UL1550 III	$I_Z = 5 \text{ mA},$ $t_{amb} = 25^{\circ}C$	31	—	35	V
			31	—	32,5	V
			31,8	—	34,2	V
			33,8	—	35	V
r_Z	Rezystancja dynamiczna		—	12	25	Ω
	Współczynnik temperaturowy napięcia stabilizacji $10^{\circ}C \leq t_{amb} \leq 50^{\circ}C$		$-1 \cdot 10^{-4}$ (-3,1)		$+0,5 \cdot 10^{-4}$ (+1,55)	1/K mV/K



Przykład zastosowania



Prąd stabilizacji maksymalny w funkcji temperatury (obudowy) otoczenia



Dopuszczalne zmiany napięcia stabilizacji w funkcji temperatury otoczenia

Kategoria klimatyczna: 25/070/21 według PN-73/E-04550.

PRODUCENT

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓŁPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO