

Układ UL 1121N składa się z czterech tranzystorów. Przeznaczony jest do sterowania cyframi wyświetlacza. Układ produkowany jest również w wersji nieobudowanej /UL 1121/ i przeznaczony jest do sterowania w zegarkach ręcznych.

Układ sterowania
cyframi wyświetlacza

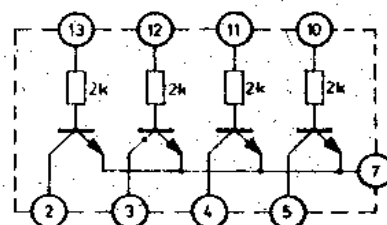
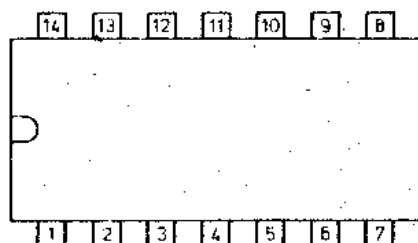
Obudowa CE 70

Parametry dopuszczalne

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

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
U	Napięcie stałe na dowolnym wyprowadzeniu względem podłoża /końcówka 7/	V	-0,5	+5
t_{amb}	Temperatura pracy	$^{\circ}\text{C}$	-25	+70
t_{stg}	Temperatura przechowywania	$^{\circ}\text{C}$	-40	+125

Układ wyprowadzeń



Schemat wewnętrzny

Parametry charakterystyczne

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

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość		Warunki pomiaru Uwagi
			min	max	
$U_{CE\ sat}$	Napięcie nasycenia kolektor-emiter	V		0,3	$I_C=60\text{ mA}$; $I_B=0\text{ mA}$
$U_{BE} + I_B R_B$	Napięcie sterowania bazy	V	1,4	2,0	$I_C=60\text{ mA}$; $I_B=0,5\text{ mA}$

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość		Warunki pomiaru Uwagi
			min	max	
$I_{CEX/1/}$	Prąd resztkowy kolektora	nA		250	$U_{BE}+I_B R_B=0,3 \text{ V}; U_{CE}=5 \text{ V}$
$I_{CEX/4/}$	Prąd resztkowy kolektora /dla 4 tranzystorów po- łączonych równolegle/	nA		700	$U_{BE}+I_B R_B=0,3 \text{ V}; U_{CE}=5 \text{ V}$
h_{21E}	Statyczny współczynnik wzmocnienia prądowego /w układzie wspólnego emitera/		130		$U_{CE}=2 \text{ V}; I_B=0,5 \text{ mA}$
R_{izol-I}	Rezystancja izolacji od strony wejścia	$k\Omega$	833		$U_{CE}=5 \text{ V}; U_{BE}+I_B R_B=3,5 \text{ V}$
R_{izol-O}	Rezystancja izolacji od strony wyjścia	$k\Omega$	175	-	$U_{CC}=3,5 \text{ V};$ $U_{BE}+I_B R_B=0,3 \text{ V}$