

Układ ULY 7855N jest monolitycznym układem czasowym o wysokiej stabilności wytwarzanych impulsów.

Ma następujące właściwości:

- możliwość generowania impulsów o czasie trwania od mikrosekund do godzin,
- możliwość pracy monostabilnej i astabilnej,
- możliwość regulacji czasu trwania impulsów przez zmianę napięcia  $U_5$ ,
- łatwą współpracę z układami TTL.

Układ czasowy

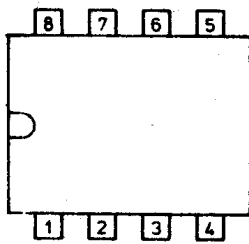
Obudowa CE 84

**Parametry dopuszczalne**

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

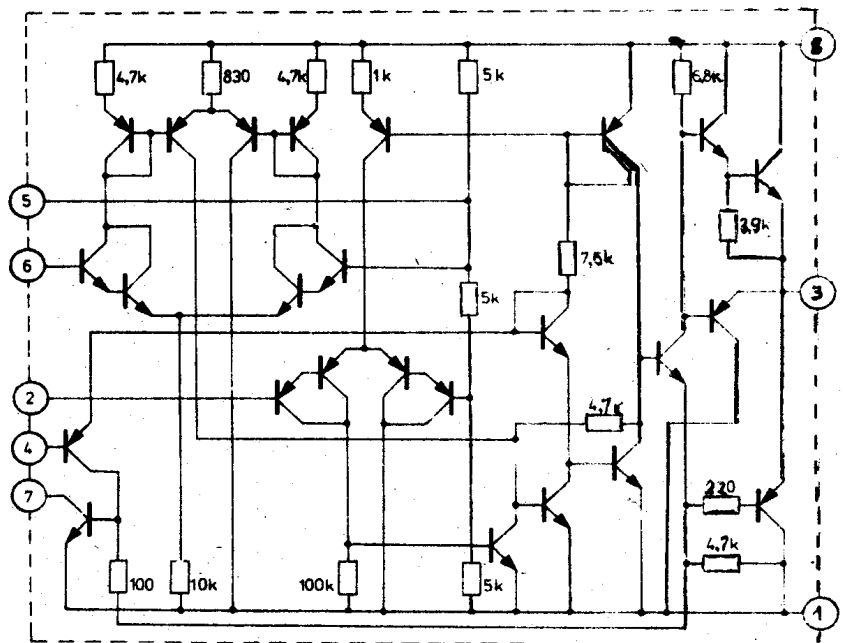
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
$U_{CC}$	Napięcie zasilania	V		18
$I_O$	Prąd wyjściowy	mA		200
$P_d$	Moc tracona	mW		600
$I_7$	Prąd wyprowadzenia 7	mA		200
$t_{amb}$	Temperatura otoczenia w czasie pracy	$^{\circ}C$	0	+70
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-55	+125

**Układ wyprowadzeń**

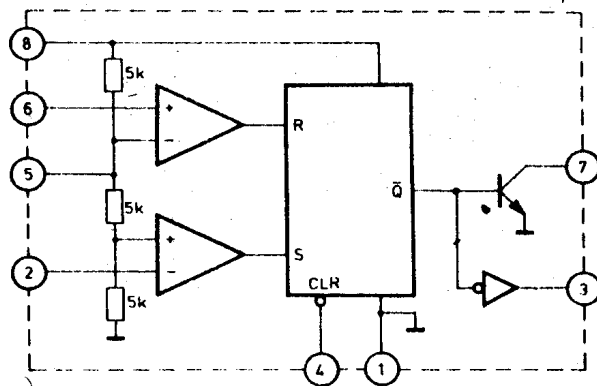


**Opis wyprowadzeń**

1. Masa
2. Wejście zegarowe
3. Wyjście
4. Wejście zenujące
5. Filtracja  $U_{CC}$  lub modulacja szerokości impulsu
6. Próg zadziałania przerzutnika /regulacja częstotliwości/
7. Kolektor tranzystora wyjściowego
8.  $+U_{CC}$



Schemat wewnętrzny

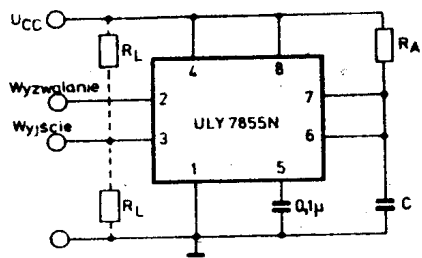


Schemat blokowy

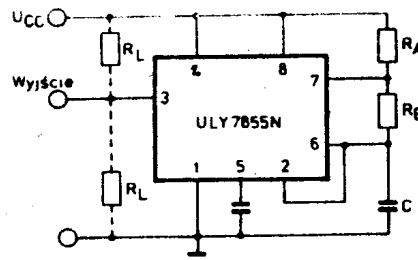
### Parametry charakterystyczne

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

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
$U_{CC}$	Napięcie zasilania	V	4,5		16	
$I_{CCL}$	Prąd zasilania przy stanie niskim na wyjściu	mA		3	6	$U_{CC}=5\text{ V}; R_L=\infty$
				10	15	$U_{CC}=15\text{ V}; R_L=\infty$
$I_{CCH}$	Prąd zasilania przy stanie wysokim na wyjściu	mA		2		$U_{CC}=5\text{ V}; R_L=\infty$
$U_4$	Napięcie zerowania	V	0,4	0,7	1	$U_{CC}=15\text{ V}$
$U_{OL}$	Napięcie wyjściowe w stanie niskim	V		0,1	0,25	$U_{CC}=15\text{ V}; I_O=10\text{ mA}$
					2	2,5
$U_{OH}$	Napięcie wyjściowe w stanie wysokim	V		12,5		$U_{CC}=15\text{ V}; I_O=200\text{ mA}$
				2,75	3,3	$U_{CC}=5\text{ V}; I_O=100\text{ mA}$
$U_5$	Napięcie na wyprowadzeniu 5	V	9	10	11	$U_{CC}=15\text{ V}$
			2,6	3,3	4	$U_{CC}=5\text{ V}$
	Dokładność wyzwalań	%		1		$R_A, R_B=1\text{ k}\Omega \div 100\text{ k}\Omega$ $C=0,1\text{ }\mu\text{F}$ $U_{CC}=5\text{ V} \div 15\text{ V}$
	Dryft napięcia		%/V	0,1		
$t_r$	Czas narastania	ns		100		
$t_f$	Czas opadania	ns		100		
$U_6$	Napięcie na wyprowadzeniu 6	V		$\frac{2}{3}U_{CC}$		$U_{CC}=5\text{ V} \div 15\text{ V}$
$U_2$	Napięcie na wyprowadzeniu 2	V		$\frac{1}{3}U_{CC}$		$U_{CC}=5\text{ V} \div 15\text{ V}$



$$T = 1,1 \cdot R_A \cdot C$$



$$f = \frac{1,44}{(R_A + 2 \cdot R_B) \cdot C}$$

Schemat aplikacyjny