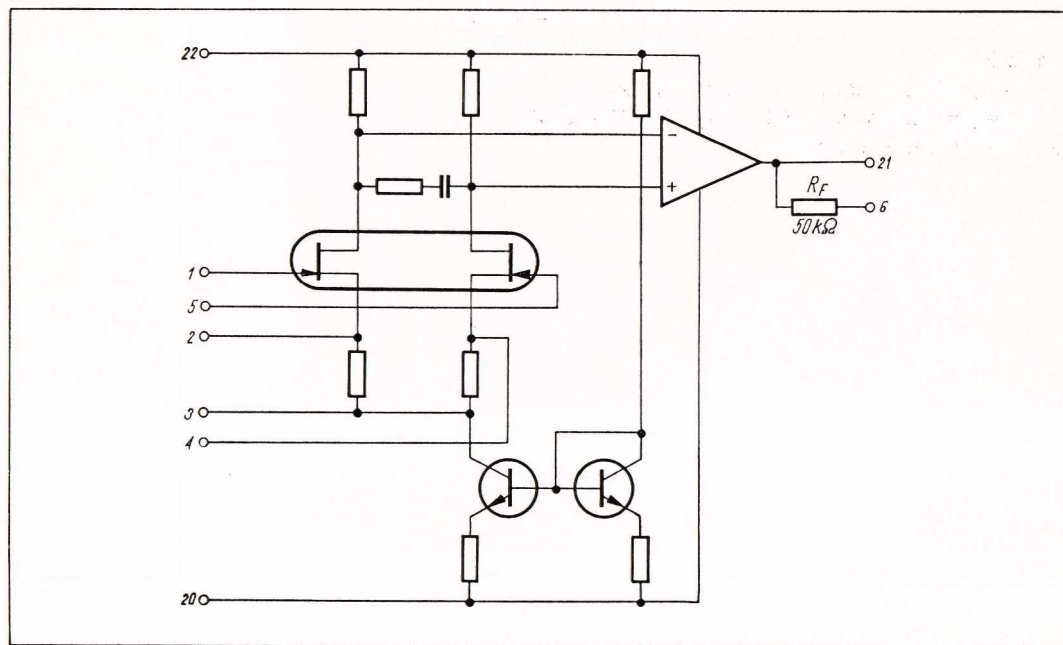


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLY7015R jest wewnętrznie skompensowanym wzmacniaczem operacyjnym do zastosowań w sprzęcie profesjonalnym. Układ jest wykonany technologią cienkowarstwową.

Wzmacniacz jest produkowany w obudowie typu R22 — rysunek K.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



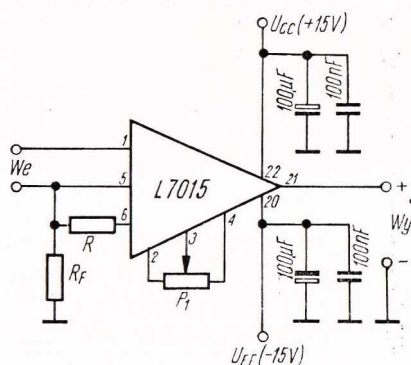
WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE W EKSPLOATACJI ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)

Napięcie zasilania	U_{CC}	$+12 \div +18$	V
	U_{EE}	$-12 \div -18$	V
Moc strat	$P_{d\max}$	600	mW
Wejściowe napięcie różnicowe	$U_{ID\max}$	± 12	V
Czas zwarcia wyjścia do masy	t_{zw}	nieokreślony	
Temperatura pracy	t_{amb}	$0 \div +70$	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	t_{stg}	$-10 \div +85$	$^{\circ}\text{C}$

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$, $U_{CC} = +15\text{V}$, $U_{EE} = -15\text{V}$)

Wzmocnienie napięciowe w otwartej pętli	A_u	$\geq 200\,000$	V/V
Napięcie wyjściowe	U_O	$\geq \pm 10$	V
Prąd wyjściowy	I_O	± 25	mA
Rezystancja wyjściowa	R_O	100	Ω
Rezystancja wejściowa	R_I	$\geq 10^{10}$	Ω
Napięcie wejściowe	U_I	$\leq \pm 12$	V
Współczynnik tłumienia sygnału sumacyjnego	CMR	≥ 80	dB
Wejściowe napięcie niezrównoważenia	U_{I0}	≤ 1	mV
Temperaturowy dryft wejściowego napięcia niezrównoważenia	α_{U0}	≤ 10	$\frac{\mu\text{V}}{^{\circ}\text{C}}$
Wejściowy prąd polaryzacji	I_{IB}	≤ 10	pA
Pasmo przenoszenia pełnej mocy	B_p	700	kHz
Szybkość zmian napięcia wyjściowego	SR	0,5	$\frac{\text{V}}{\mu\text{s}}$

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz napięciowy

Regulacje:

R_F, R — wzmocnienie napięciowe $A_u = \frac{50\,k \div +R}{R_F}$

P_1 — poziom zera na wyjściu