

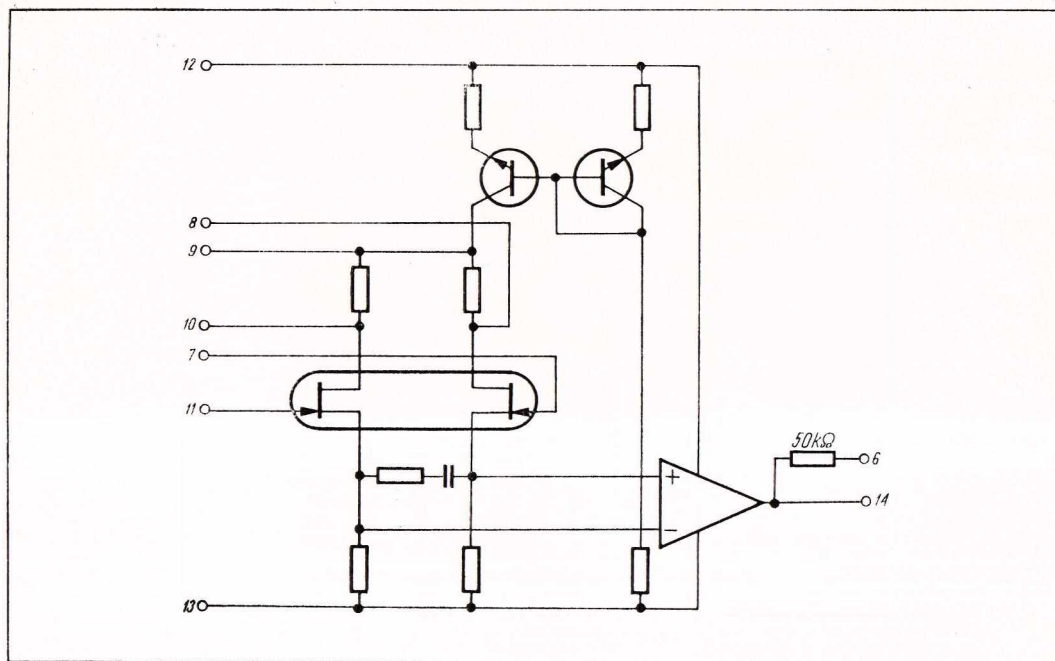
CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLY7016R jest wewnętrznie skompensowanym wzmacniaczem operacyjnym do zastosowań w sprzęcie profesjonalnym.

Wzmacniacz jest wykonany technologią cienkowarstwową.

Układ jest produkowany w obudowie typu R22 — rysunek K.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



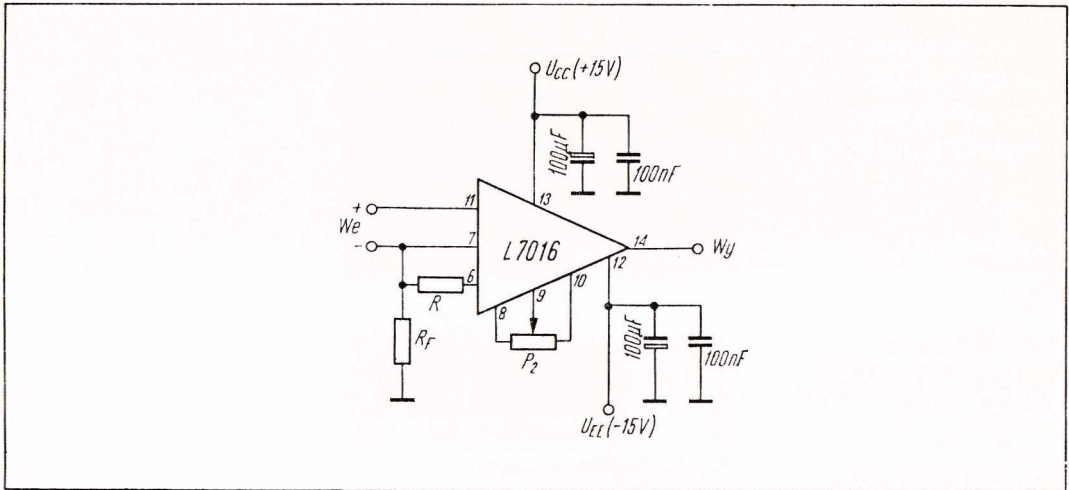
WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE W EKSPLOATACJI ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)

Napięcie zasilania	U_{CC}	+12 ÷ +18	V
	U_{EE}	-12 ÷ -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 ÷ +70	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	t_{stg}	-10 ÷ +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	≥ 200 000	V/V
Napięcie wyjściowe	U_o	≥ ±10	V
Prąd wyjściowy	I_o	±25	mA
Rezystancja wyjściowa	R_o	100	Ω
Rezystancja wejściowa	R_I	≥ 10 ¹⁰	Ω
Napięcie wejściowe	U_I	≤ ±12	V
Współczynnik tłumienia sygnału sumacyjnego	CMR	≥ 80	dB
Wejściowe napięcie niezrównoważenia	U_{I_o}	≤ 1	mV
Temperaturowy dryft wejściowego napięcia niezrównoważenia	α_{U_o}	≤ 10	$\frac{\mu\text{V}}{^{\circ}\text{C}}$
Wejściowy prąd polaryzacji	I_{IB}	≤ 10	pA
Pasma przenoszenia pełnej mocy	B_p	700	kHz
Szybkość zmian napięcia wyjściowego	SR	0,5	$\frac{\text{V}}{\mu\text{s}}$

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz napięciowy

Regulacje:

$$R_F, R \text{ wzmocnienie napięciowe } A_u = \frac{50 \text{ k}\Omega + R}{R_F}$$

P_2 — poziom zera na wyjściu