

HL Y7006R

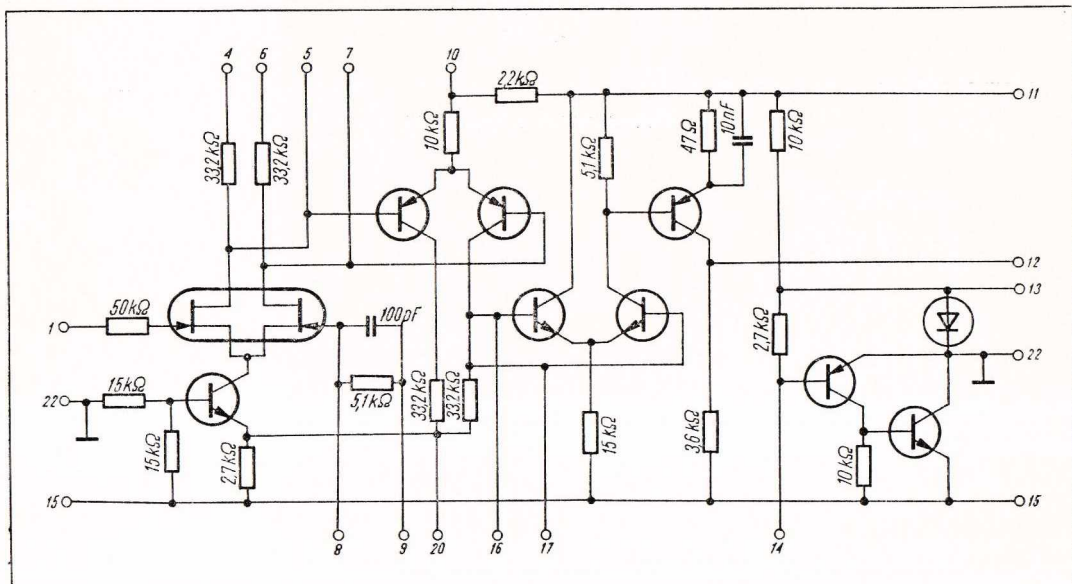
WZMACNIACZ OPERACYJNY

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLY7006R jest wzmacniaczem operacyjnym do stosowania w układach funkcjonalnych urządzeń pomiarowych i automatyki, głównie w multimetrach elektronicznych. Układ wykonano przy wykorzystaniu techniki cienkowarstwowej.

Wzmacniacz produkowany jest w obudowie typu R22 — rysunek K.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



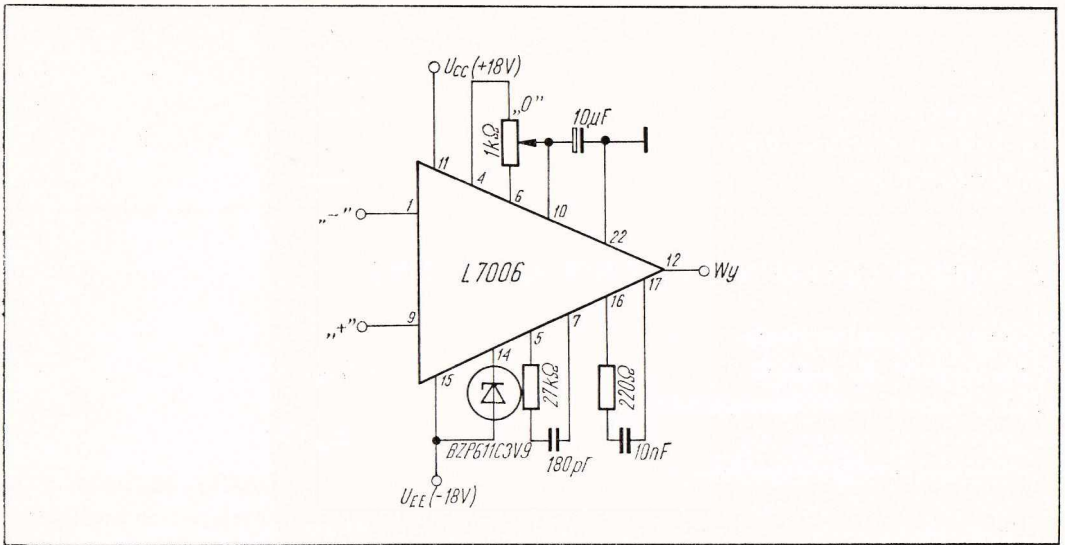
**WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE
W EKSPLOATACJI ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)**

Napięcie zasilania	U_{CC}	+12 ÷ +18	V
Moc strat	$P_{d\max}$	150	mW
Napięcie wejściowe	$U_{I\max}$	25	mV
Czas zwarcia wyjścia do masy	t_{zw}	2	s
Temperatura pracy	t_{amb}	-10 ÷ +55	$^{\circ}\text{C}$

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)

Spoczynkowy prąd zasilania — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$	I_{CCQ}	2,5 ÷ 3,5	mA
Stabilizowane napięcie wewnętrzne — $U_{CC} = 18\text{ V}$	U_{EE}	-3,4 ÷ -3,7	V
Stabilizacja napięcia wewnętrznego — $U_{CC} = 12\text{ V} \div 18\text{ V}$	ΔU_{EE}	≤ 25	$\frac{\text{mV}}{6\text{V}}$
Napięcie wyjściowe — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 7,5\text{ k}\Omega$, $f = 1\text{ kHz}$, $A_u = 316\text{ V/V}$	U_{OM}	$\geq 2,8$	V
Wejściowe napięcie niezrównoważenia — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 2,0\text{ k}\Omega$, $A_u = 316\text{ V/V}$	U_{Ic}	≤ 1	mV
Temperaturowy dryft wejściowego napięcia niezrównoważenia — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$, $A_u = 316\text{ V/V}$	α_{Uo}	≤ 10	$\frac{\mu\text{V}}{^{\circ}\text{C}}$
Czasowy dryft wejściowego napięcia niezrównoważenia — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$, $A_u = 316\text{ V/V}$	α_t	≤ 20	$\frac{\mu\text{V}}{8\text{h}}$
Wejściowy prąd polaryzacji — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$	I_{IB}	≤ 10	pA
Rezystancja wejściowa — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$, $f = 1\text{ kHz}$	R_I	$\geq 10^{10}$	Ω
Pojemność wejściowa — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$, $f = 1\text{ kHz}$	C_I	≤ 3	pF
Wzmocnienie napięciowe w otwartej pętli sprzężenia zwrotnego — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$, $f = 10\text{ kHz}$	A_u	4000	V/V
Wzmocnienie napięciowe w otwartej pętli sprzężenia zwrotnego — $U_{CC} = 18\text{ V}$, $R_L = 2\text{ k}\Omega$, $f = 500\text{ Hz}$	A_u	220 000	V/V

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz napięciowy