

# HLY7006R

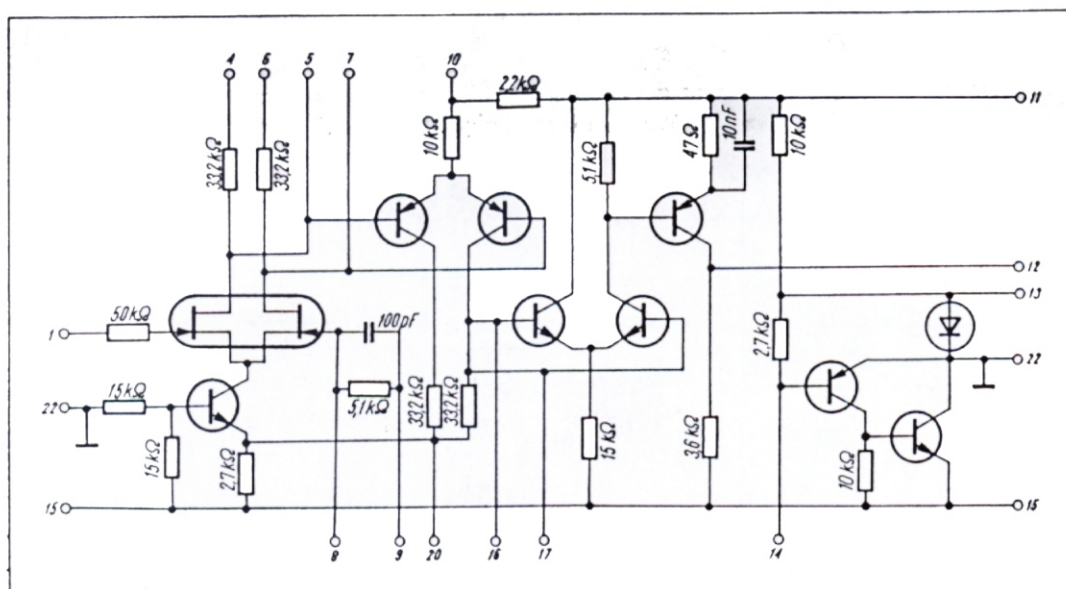
## WZMACNIACZ OPERACYJNY

### 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



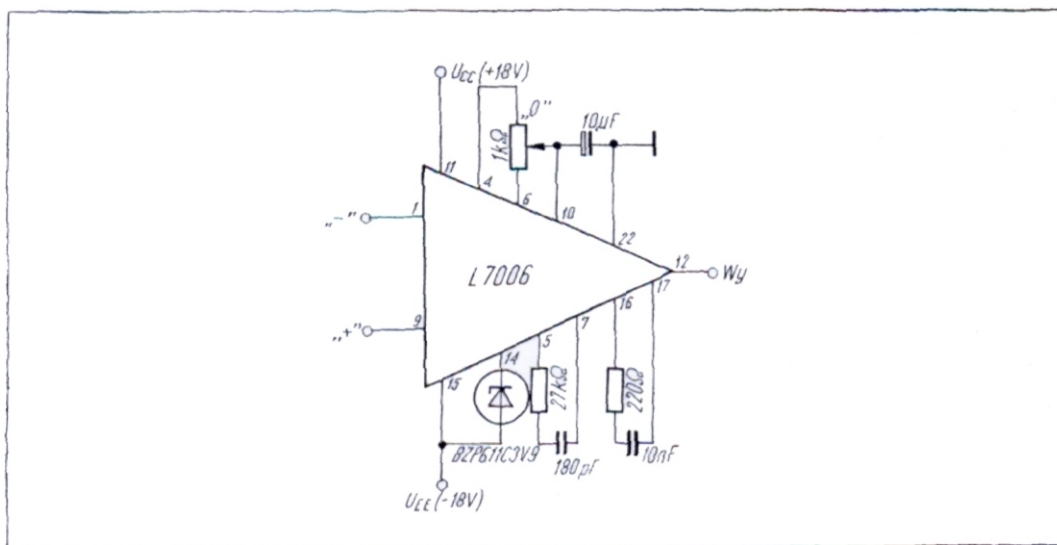
**WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE  
W EKSPLOATACJI ( $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ )**

Napięcie zasilania	$U_{CC}$	$+12 \div +18$	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	$t_{amb}$	$-10 \div +55$	$^{\circ}\text{C}$

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

Spoczynkowy prąd zasilania			
— $U_{CC} = 18\text{ V}$ , $R_L = 2\text{ k}\Omega$	$I_{CCQ}$	$2,5 \div 3,5$	mA
Stabilizowane napięcie wewnętrzne			
— $U_{CC} = 18\text{ V}$	$U_{EE}$	$-3,4 \div -3,7$	V
Stabilizacja napięcia wewnętrznego			
— $U_{CC} = 12\text{ V} \div 18\text{ V}$	$\Delta U_{EE}$	$\leq 25$	$\frac{\text{mV}}{6\text{V}}$
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			
— $U_{CC} = 18\text{ V}$ , $R_L = 2,0\text{ k}\Omega$ , $A_u = 316\text{ V/V}$	$U_{Ie}$	$\leq 1$	mV
Temperaturowy dryft wejściowego napięcia niezrównoważenia			
— $U_{CC} = 18\text{ V}$ , $R_L = 2\text{ k}\Omega$ , $A_u = 316\text{ V/V}$	$\alpha_{Uo}$	$\leq 10$	$\frac{\mu\text{V}}{^{\circ}\text{C}}$
Czasowy dryft wejściowego napięcia niezrównoważenia			
— $U_{CC} = 18\text{ V}$ , $R_L = 2\text{ k}\Omega$ , $A_u = 316\text{ V/V}$	$\alpha_t$	$\leq 20$	$\frac{\mu\text{V}}{8\text{h}}$
Wejściowy prąd polaryzacji			
— $U_{CC} = 18\text{ V}$ , $R_L = 2\text{ k}\Omega$	$I_{IB}$	$\leq 10$	pA
Rezystancja wejściowa			
— $U_{CC} = 18\text{ V}$ , $R_L = 2\text{ k}\Omega$ , $f = 1\text{ kHz}$	$R_I$	$\geq 10^{10}$	$\Omega$
Pojemność wejściowa			
— $U_{CC} = 18\text{ V}$ , $R_L = 2\text{ k}\Omega$ , $f = 1\text{ kHz}$	$C_I$	$\leq 3$	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

