

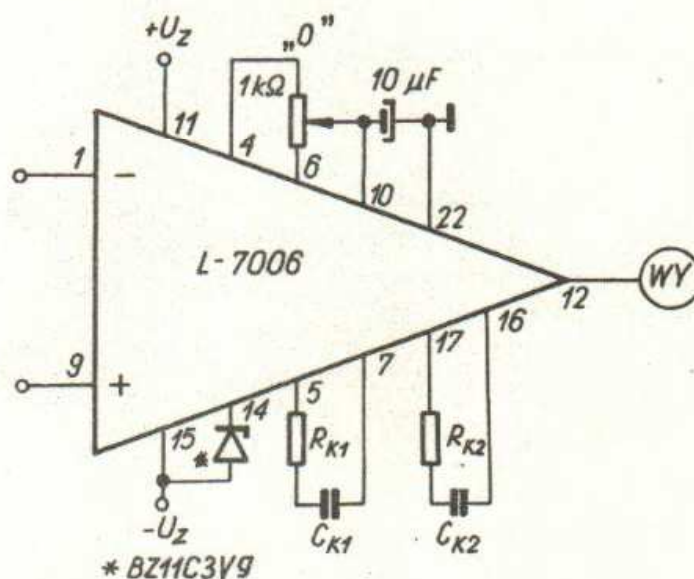
KARTA KATALOGOWA

E-61

FET - WZMACNIACZ OPERACYJNY

L-7006

SWW 1156-32



Rys.1 Schemat logiczny i topografia wyprowadzeń

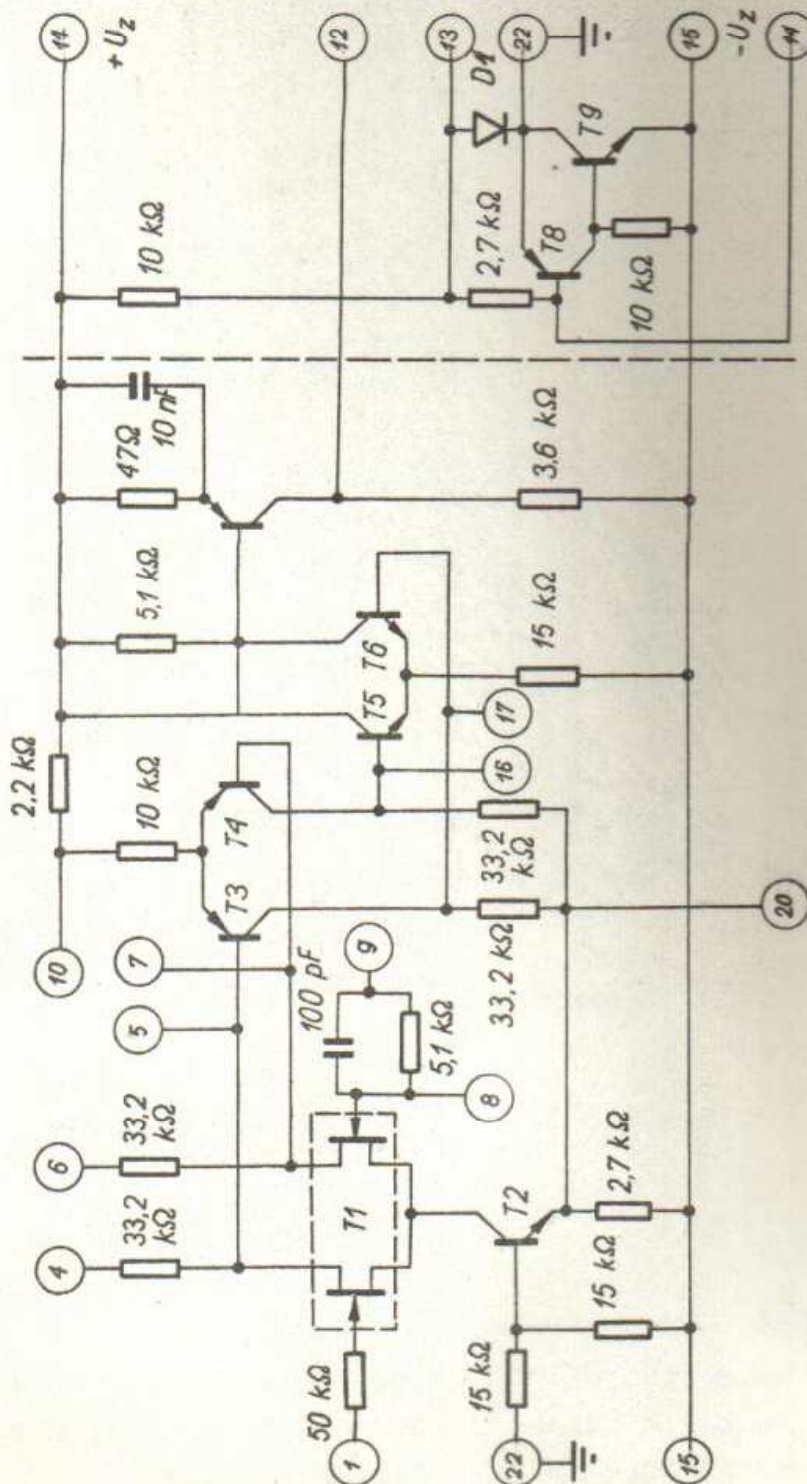
Przeznaczenie

Wzmacniacz operacyjny L-7006 jest przeznaczony do stosowania w układach funkcjonalnych urządzeń pomiarowych i automatyki głównie w multimetrach elektronicznych.

Budowa i zastosowanie

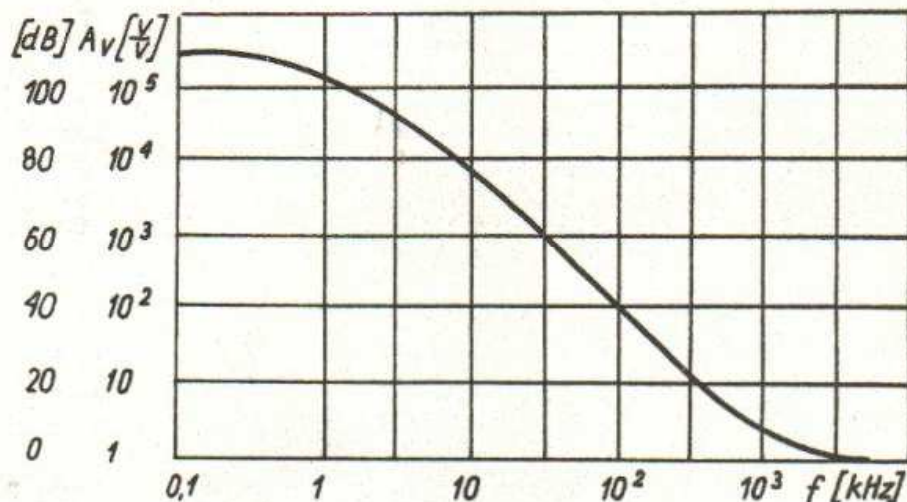
Wzmacniacz operacyjny L-7006 jest cienkowarstwowym mikroukładem hybrydowym zrealizowanym na półprzewodnikowych elementach krzemowych oraz wejściowej parze tranzystorów polowych w jednej obudowie. Wzmacniacz posiada wewnętrzny stabilizator napięcia ujemnego.

Schemat logiczny i topografię wyprowadzeń przedstawiono na rys.1. Schemat elektryczny podano na rys.2.



Rys.2 Schemat elektryczny wzmacniacza operacyjnego L-7006

Na rys.3 przedstawiono charakterystykę wzmocnienia wzmacniacza w pętli otwartej. Konstrukcję i wymiary obudowy przedstawiono na rys. 4.



Rys.3 Charakterystyka wzmocnienia wzmacniacza L-7006 w pętli otwartej

Parametry graniczne

Zakres napięcia zasilania	U_z	12...18	V
Maksymalna moc tracona	P_d	150	mW
Maksymalne napięcie wejściowe	$U_{I\max}$	25	V
Zakres temperatur pracy	T_a	-10...+55	$^{\circ}\text{C}$
Dopuszczalny czas zwarcia wyjścia do masy	t	2	s

Parametry elektryczne

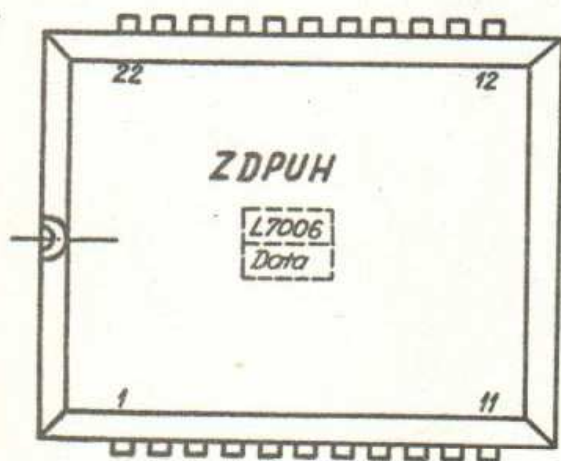
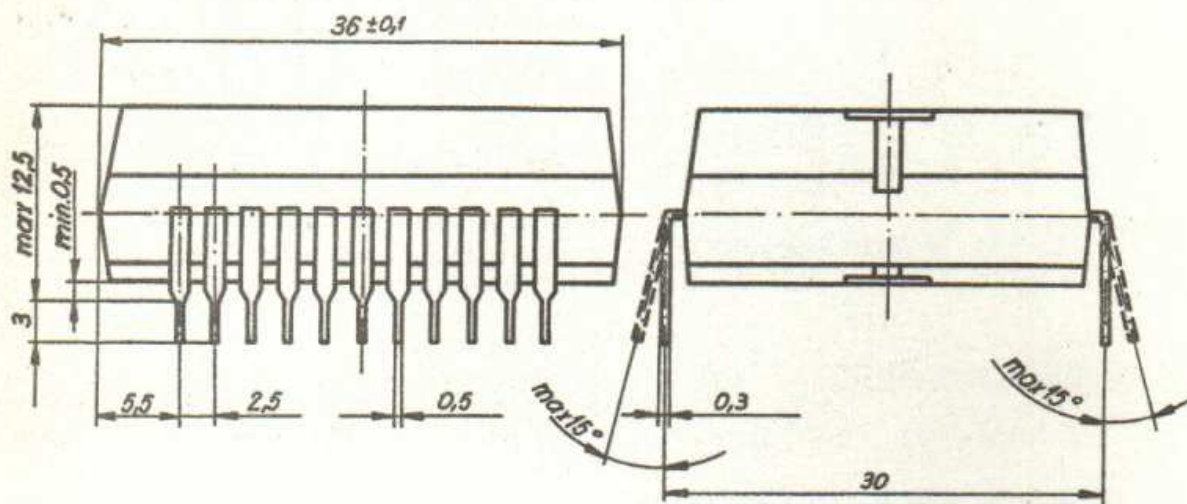
$$/U_z = 18 \text{ V}; R_L = 2 \text{ k}\Omega; T_a = 25 \pm 2^{\circ}\text{C};$$

$$R_{K1} = 2,7 \text{ k}\Omega; C_{K1} = 180 \text{ pF};$$

$$R_{K2} = 220 \Omega; C_{K2} = 10 \text{ nF}/$$

		min	max	
Impedancja wejściowa	R_I	10^{10}		Ω
	C_I		3	pF
Prąd zasilania	I_{CC}	2,5	3,2	mA
Stabilizowane napięcie wewnętrzne	$-U_{EE}$	3,4	3,7	V

		min	max
Stabilizacja napięcia U_{EE}	ΔU_{EE}		25 mV/6V
Wejściowe napięcie niezrównoważenia	U_{IO}		1 mV
Temperaturowy dryf napięcia niezrównoważenia	αU_{IO}		10 $\mu V/^{\circ}C$
Czasowy dryf napięcia niezrównoważenia	$\frac{\Delta U_{IO}}{\Delta t}$		20 $\mu V/8h$
Wejściowy prąd polaryzacji	I_{IN}		10 pA



Rys.4 Konstrukcja i wymiary obudowy