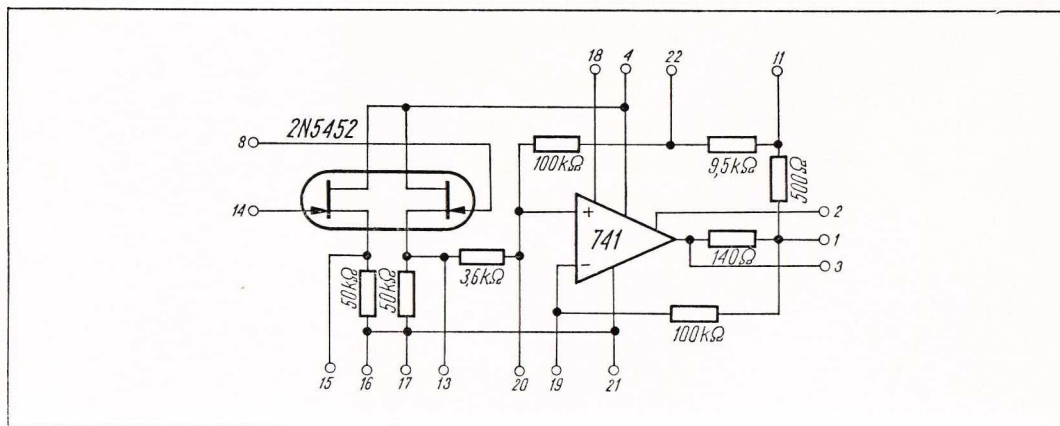


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Hybrydowy układ scalony HLY7008R jest wzmacniaczem pomiarowym, przeznaczonym do pracy w urządzeniach pomiarowych wymagających członu wzmacniającego o dużej rezy-stancji wejściowej. Wzmacniacz jest zrealizowany techniką 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

Temperatura pracy

 t_{amb} 0 ÷ +70 °C

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

Napięcie wejściowe

— $U_{CC} = +15\text{ V}$, $U_{EE} = -15\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$

$U_{IM} \geq 8\text{ V}$

Napięcie wyjściowe

— $U_{CC} = +15\text{ V}$, $U_{EE} = -15\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$

$U_{OM} \geq 8\text{ V}$

Wejściowe napięcie niezrównoważenia

— $U_{CC} = +15\text{ V}$, $U_{EE} = -15\text{ V}$

$U_{I0} \leq 1\text{ mV}$

Temperaturowy dryft wejściowego napięcia niezrównoważenia

— $U_{CC} = +15\text{ V}$, $U_{EE} = -15\text{ V}$, $t_{amb} = 0 \div +70^{\circ}\text{C}$

$\alpha_{U0} \leq 40 \frac{\mu\text{V}}{^{\circ}\text{C}}$

Wejściowy prąd polaryzacji

— $U_{CC} = +15\text{ V}$, $U_{EE} = -15\text{ V}$

$I_{IB} \leq 20\text{ pA}$

Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = +15\text{ V}$, $U_{EE} = -15\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$

$R_I \geq 10^{10}\ \Omega$

Rezystancja wyjściowa

— $U_{CC} = +15\text{ V}$, $U_{EE} = -15\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$

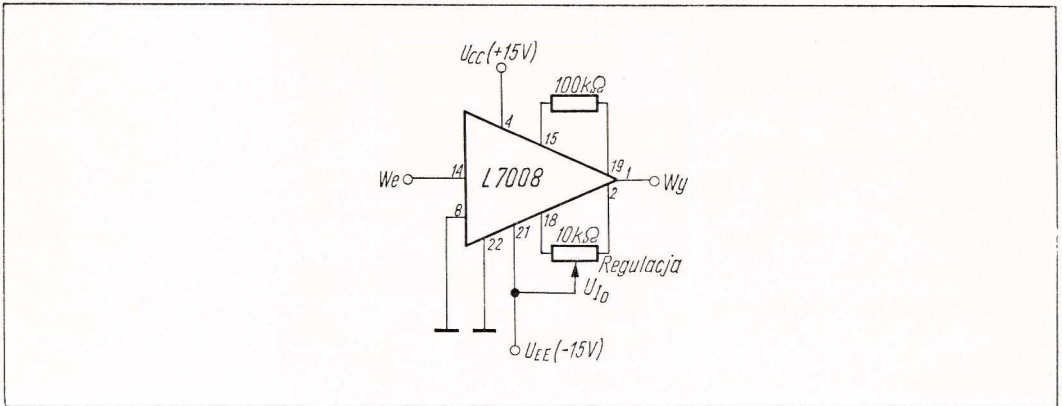
$R_O \leq 200\ \Omega$

Stosunek podziału napięcia wyjściowego

— $U_{CC} = +15\text{ V}$, $U_{EE} = -15\text{ V}$

$K = 19,6 \div 20,4$

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz napięciowy