

MIKROUKŁADY SCALONE	NORMA BRANŻOWA	BN-87
	Układy scalone analogowe	3375-26/31
	Pomiar wyjściowego napięcia sumacyjnego U_{OC}	Grupa katalogowa 1929

BN-87/3375-26/31 (eqv CT CЭB 3411-81)

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda pomiaru wyjściowego napięcia sumacyjnego U_{OC} scalonych wzmacniaczy operacyjnych o wyjściu symetrycznym.

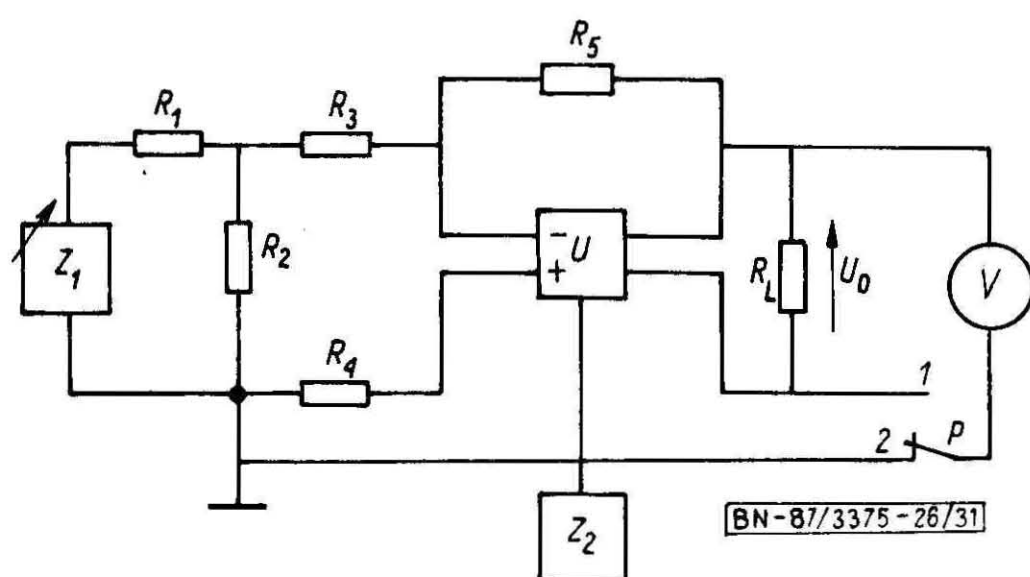
2. Określenie. Wyjściowe napięcie sumacyjne U_{OC} jest to napięcie, które występuje między zaciskami wyjściowymi a masą dla wzmacniacza zrównoważonego.

3. Układ pomiarowy — wg rysunku.

$$R_4 = \frac{R_3 \cdot R_5}{R_3 \cdot R_5} \quad (4)$$

$$R_5 \leq 100 R_3 \quad (5)$$

$$R_5 \geq 10 R_0 \quad (6)$$



Z_1 — źródło napięcia stałego, U — mierzony układ scalony wraz z elementami pomocniczymi, Z_2 — źródło napięć zasilających mierzony układ scalony, R_L — rezystancja obciążenia, V — miernik napięcia stałego, $R_1 \div R_5$ — rezystory

4. Wymagania dotyczące układu pomiarowego

a) Rezystory $R_1 \div R_4$ powinny spełniać warunki:

$$R_1 \geq R_2 \quad (1)$$

$$R_2 \leq \frac{R_4}{50} \quad (2)$$

$$R_3 \leq R_{ID} \quad (3)$$

w których:

R_{ID} — rezystancja wejściowa różnicowa mierzonego układu,

R_0 — rezystancja wyjściowa mierzonego układu.

b) Rezystancja wewnętrzna R_V miernika napięcia V powinna spełniać warunek (7)

$$R_V \geq 100 R_L \quad (7)$$

5. Wykonanie pomiaru

a) włączyć mierzony układ scalony do układu pomiarowego,

b) włączyć źródła napięć Z_2 , a następnie Z_1 ,

c) przełącznik P ustawić w położeniu 1,

d) regulując napięcie źródła Z_1 zrównoważyć mierzony układ scalony, tzn. kiedy napięcie wyjściowe będzie równe zero lub wymaganej wartości U_0 ,

e) przełącznik P ustawić w położeniu 2 i odczytać na mierniku V napięcie U_{OC} istniejące między jednym z wyjść a punktem wspólnym (masą) układu.

6. Warunki pomiaru. Normy przedmiotowe powinny określać:

— wartość napięcia wyjściowego U_0 ,

— pozostałe warunki pomiaru wg BN-83/3375-26/00.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Fabrykę Półprzewodników TEWA
Ustanowiona przez Dyrektora Naukowo-Produkcyjnego Centrum Półprzewodników dnia 24 lutego 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1987, poz. 13)

INFORMACJE DODATKOWE

- | | |
|--|---|
| <p>1. Instytucja opracowująca normę — Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników — Fabryka Półprzewodników TEWA, War-RWPG CT СЭВ 3411-81 Микросхемы интегральные аналоговые, szawa ul. Komarowa 5.</p> <p>2. Normy związane
BN-83/3375-26/00 Układy scalone analogowe. Metody pomiarów parametrów elektrycznych. Postanowienia ogólne</p> | <p>3. Normy międzynarodowe
Методы измерения электрических параметров, п. 6 — arkusz normy równoważny.</p> <p>4. Autor projektu normy — inż. Adam Wojtarowicz, Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników — Fabryka Półprzewodników TEWA.</p> |
|--|---|