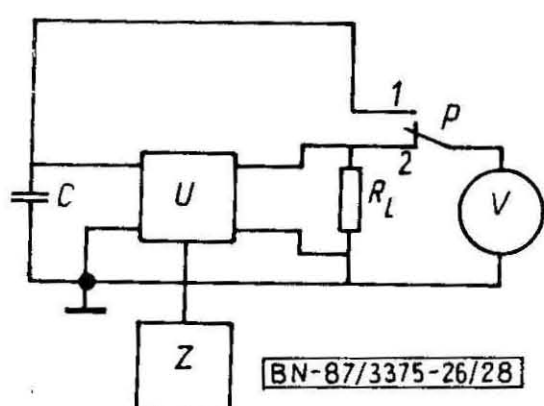


| | | |
|------------------------|--|-----------------------|
| MIKROUKŁADY SCALONE | N O R M A B R A N Ż O W A | BN-87 |
| | Układy scalone analogowe Pomiar wejściowego napięcia spoczynkowego U_{IQ} i wyjściowego napięcia spoczynkowego U_{OQ} | 3375-26/28 |
| | | Grupa katalogowa 1929 |

BN-87/3375-26/28 (eqv CT CЭB 3411-81)

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda pomiaru wejściowego napięcia spoczynkowego U_{IQ} i wyjściowego napięcia spoczynkowego U_{OQ} analogowych układów scalonych z wejściem niesymetrycznym.

2. Układ pomiarowy — wg rysunku.



U — mierzony układ scalony wraz z elementami pomocniczymi, Z — źródło napięć zasilających mierzony układ scalony, R_L — rezystancja obciążenia, P — przełącznik, V — miernik napięcia stałego

3. Wymagania dotyczące układu pomiarowego

a) pojemność C powinna być tak dobrana, aby zapobiegała powstawaniu oscylacji w układzie pomiarowym,

b) miernik napięcia V powinien stanowić obwód rozarty, tzn. jego rezystancja wewnętrzna R_V powinna spełniać warunki (1) i (2)

$$R_V \geq 100 R_I \quad (1)$$

$$R_V \geq 100 R_L \quad (2)$$

gdzie: R_I — rezystancja wejściowa dla prądu stałego mierzonego układu scalonego.

4. Wykonanie pomiaru

a) włączyć mierzony układ scalony do układu pomiarowego,

b) włączyć źródło napięć zasilających Z_1 ,

c) przełącznik P ustawić w położeniu 1 i na mierniku V odczytać wartość wejściowego napięcia spoczynkowego U_{IQ} ,

d) przełącznik P ustawić w położeniu 2 i na mierniku V odczytać wartość wyjściowego napięcia spoczynkowego U_{OQ} .

5. Warunki pomiaru. Normy przedmiotowe powinny określać:

— rezystancję obciążenia R_L ,

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

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników — Fabryka Półprzewodników TEWA, Warszawa, ul. Komarowa 5.

2. Normy związane

BN-83/3375-26/00 Układy scalone analogowe. Metody pomiarów parametrów elektrycznych. Postanowienia ogólne

3. Normy międzynarodowe

RWPG CT CЭB 3411-81 Микросхемы интегральные аналоговые. Методы измерения электрических параметров, п. 7 — аркуш нормы равноважный.

4. Autor projektu normy — inż. Adam Wojtarowicz — Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników — Fabryka Półprzewodników TEWA.

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)