

MIKROUKŁADY SCALONE	NORMA BRANŻOWA	BN-83
	Cyfrowe układy scalone Metoda pomiaru prądu zasilania I_{CC}	3375-24.21
		Grupa katalogowa 1929

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda pomiaru prądu zasilania I_{CC} cyfrowych układów scalonych.

2. Warunki pomiaru. Pomiar należy przeprowadzić dla warunków najgorszego przypadku.

Norma przedmiotowa powinna zawierać następujące warunki określające dany pomiar:

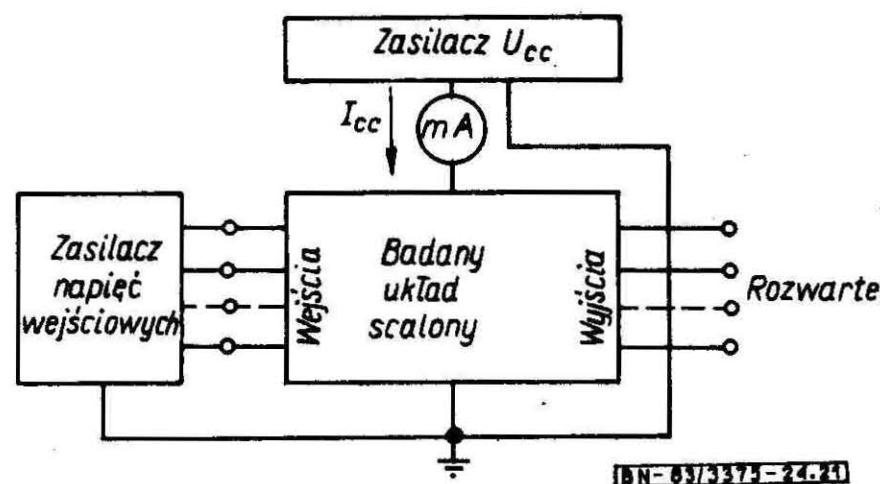
- układ pomiarowy,
- wartość napięcia wejściowego dla warunków najgorszego przypadku (jeżeli w normie przedmiotowej nie podano inaczej),
- wartość napięcia zasilania dla warunków najgorszego przypadku,
- warunki klimatyczne otoczenia.

3. Układ pomiarowy - wg rysunku.

4. Przebieg pomiaru

- wstawić badany układ scalony do podstawki pomiarowej,
- ustalić temperaturę badanego układu scalonego zgodnie z wymaganiami normy przedmiotowej (temperatura układu powinna być sprawdzana przed i po pomiarze),
- ustawić napięcie zasilające zgodnie z normą przedmiotową,
- ustawić napięcie wejściowe zgodnie z normą przedmiotową,
- zmierzyć wartość prądu zasilania I_{CC} .

Jeżeli w jednej obudowie znajduje się więcej niż jeden układ logiczny, to mierzony prąd jest wspólny dla wszystkich układów logicznych.



KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników.

2. Zalecenia międzynarodowe

RWPG PC 4508-74 Микросхемы интегральные цифро-

вые. Метод измерения тока питания - аркуш нормы zgodny.

3. Autorzy projektu normy - Andrzej Gorczyński, mgr inż. Andrzej Jarczewski.

Zgłoszona przez Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA
dnia 15 marca 1983 r. jako norma obowiązująca od dnia 5 listopada 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1983 poz. 24)