

MIKROUKŁADY SCALONE	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Cyfrowe układy scalone Metoda pomiaru prądu zasilania w stanie niskim I_{CCL}	3375-24 Arkusz 01
		Grupa katalogowa XIX 25

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda pomiaru prądu zasilania w stanie niskim I_{CCL} cyfrowych układów scalonych monolitycznych o małej skali integracji (SSI).

2. Zakres stosowania normy. Normę stosuje się w badaniach rozjemczych.

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

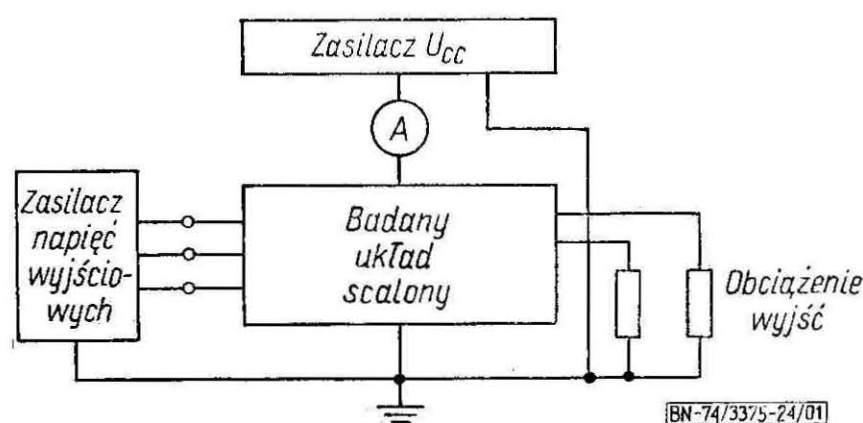
Norma przedmiotowa powinna zawierać następujące warunki określające dany pomiar:

- układ pomiarowy,
 - napięcie wejściowe zapewniające stan niski na wejściu badanego układu scalonego, dla warunków najgorszego przypadku (równe nominalnej wartości napięcia zasilania dla układów nie odwracających fazy i równe zero dla układów odwracających fazę),
 - napięcia zasilania dla warunków najgorszego przypadku (maksymalne),
 - maksymalną obciążalność wyjściową,
 - warunki klimatyczne otoczenia.
- 3. Układ pomiarowy** — wg rysunku.

4. Przebieg pomiaru

- ustalić temperaturę badanego układu scalonego zgodnie z wymaganiami normy przedmiotowej (temperatura układu powinna być sprawdzona przed i po pomiarze),
- wstawić badany układ scalony do podstawki pomiarowej,
- ustalić napięcie zasilające zgodnie z normą przedmiotową,
- ustalić napięcie wejściowe zgodnie z normą przedmiotową,
- zmierzyć prąd zasilania I_{CCL} ,
- zmniejszyć do zera napięcie zasilania, sygnał wyjściowy (wejściowy) oraz kontrolny i wyjąć badany układ scalony z podstawki pomiarowej.

Jeżeli w jednej obudowie znajduje się więcej niż jeden układ bramki lub przerzutnika, mających wspólne wyprowadzenia zasilania, mierzony prąd jest wspólny dla wszystkich układów.



KONIEC

Zgłoszona przez Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Elektronicznego dnia 27 grudnia 1974 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 lipca 1975 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1975 poz. 31)