

MIKROUKŁADY SCALONE	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Cyfrowe układy scalone Metoda pomiaru napięcia wejściowego w stanie niskim U_{IL}	3375-24 Arkusz 09
		Grupa katalogowa XIX 25

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda pomiaru napięcia wejściowego w stanie U_{IL} cyfrowych układów scalonych monolitycznych o małej skali integracji (SSI).

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

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

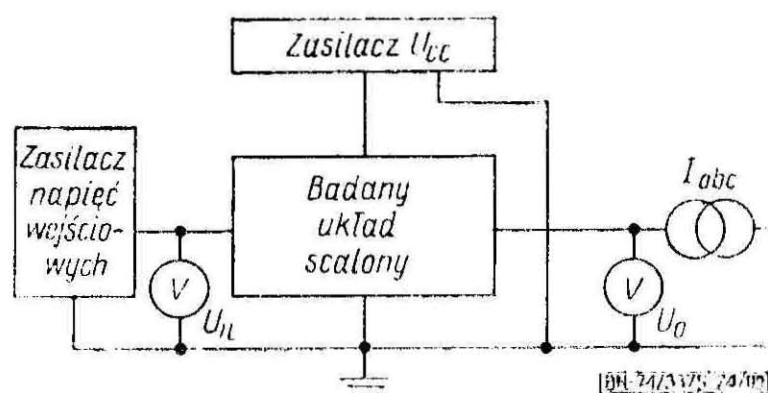
Norma przedmiotowa powinna zawierać następujące warunki określające dany pomiar:

- układ pomiarowy,
 - napięcie zasilania dla warunków najgorszego przypadku (minimalne),
 - wartość prądu I_{obc} wymuszonego na wyjściu badanego układu scalonego dla największej obciążalności,
 - warunki klimatyczne otoczenia.
- 4. Układ pomiarowy** — wg rysunku.

5. Przebieg pomiaru

- wstawić badany układ scalony do podstawki pomiarowej,
- ustalić napięcie zasilające zgodnie z normą przedmiotową,
- ustalić napięcie wyjściowe zgodnie z normą przedmiotową,
- ustalić prąd wyjściowy zgodnie z normą przedmiotową,
- zmierzyć napięcie wejściowe U_{IL} ,
- zmniejszyć do zera napięcie zasilania, sygnał wyjściowy (wejściowy) oraz kontrolny i wyjąć badany układ scalony z podstawki pomiarowej.

W układach o większej liczbie wejść napięcie U_{IL} należy mierzyć oddzielnie na każdym wejściu.



KONIEC

Zgłoszona przez Naukowo Produkcyjne Centrum Półprzewodników
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Elektronicznego UNITRA
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)