

MIKROUKŁADY SCALONE	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Cyfrowe układy scalone	3375-24
	Metoda pomiaru napięcia wejściowego w stanie wysokim $U_{IH}$	Arkusz 10
		Grupa katalogowa XIX 25

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest metoda pomiaru napięcia wejściowego w stanie wysokim  $U_{IH}$  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:

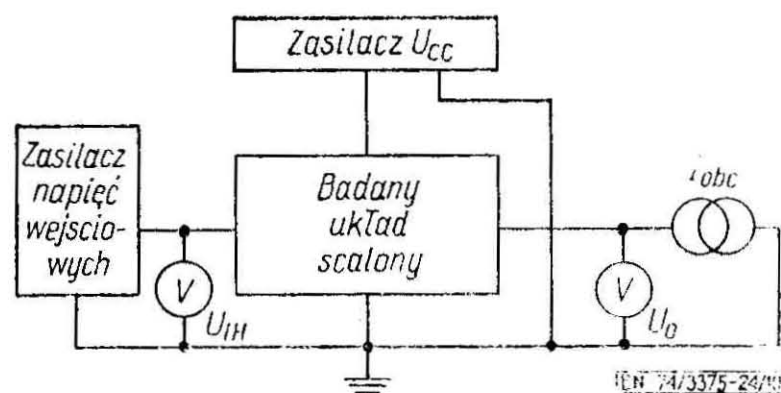
- a) układ pomiarowy,
- b) napięcie zasilania dla warunków najgorszego przypadku (minimalne),
- c) wartość prądu  $I_{obc}$ , wymuszonego na wyjściu badanego układu scalonego dla największej obciążalności,
- d) warunki klimatyczne otoczenia.

**4. Układ pomiarowy** — wg rysunku.

#### 5. Przebieg pomiaru

- a) wstawić badany układ scalony do podstawki pomiarowej,
- b) ustalić napięcie zasilające zgodnie z normą przedmiotową,
- c) ustalić napięcie wyjściowe zgodnie z normą przedmiotową,
- d) ustalić prąd wyjściowy zgodnie z normą przedmiotową,
- e) zmierzyć napięcie wejściowe  $U_{IH}$ ,
- f) 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  $U_{IH}$  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)