

MIKROUKŁADY SCALONE	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Cyfrowe układy scalone Metoda pomiaru czasu ustalenia $t_{set\ up}$ i czasu przetrzymywania t_{hold}	3375-24 Arkusze 17
		Grupa katalogowa XIX 25

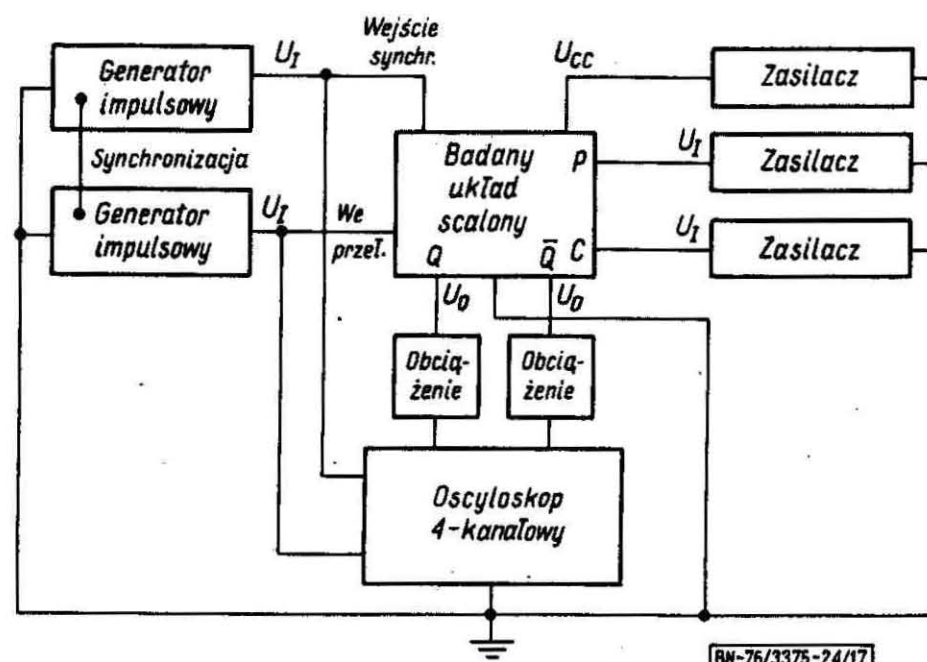
1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda pomiaru czasu ustalenia $t_{set\ up}$ i czasu przetrzymywania t_{hold} w układach przerzutnikowych monolitycznych o małej skali integracji /SSI/.

2. Warunki pomiaru. Pomiar należy wykonać w warunkach najgorszego przypadku.

Norma przedmiotowa powinna zawierać następujące warunki określające dany pomiar:

- układ pomiarowy,
- napięcie zasilania dla warunków najgorszego przypadku,
- parametry impulsów sterujących: amplitudę, czasy narastania i opadania, szerokość, częstotliwość powtarzania, wzajemne położenie w czasie,
- wartości napięć stałych wymuszających odpowiednie stany logiczne na wejściach niesterowanych impulsowo,
- wartości elementów obwodu obciążenia,
- wymagania techniczne i parametry przyrządów kontrolno-pomiarowych,
- graniczną wartość czasu ustalenia $t_{set\ up}$ i czasu przetrzymywania t_{hold} ,
- warunki klimatyczne otoczenia.

3. Układ pomiarowy - wg rysunku na przykładzie przerzutnika typu D.



4. Przebieg pomiaru

- włożyć badany układ do gniazda pomiarowego,
- ustawić temperaturę otoczenia badanego układu zgodnie z wymaganiami normy przedmiotowej,
- ustawić napięcie zasilające badany układ, parametry impulsów sterujących, wzajemne przesunięcia w czasie tychże impulsów oraz napięcia stałych stanów logicznych zgodnie z normą przedmiotową,
- ocenić poprawność działania badanego układu przerzutnikowego przy zadanym czasie /ustalenia $t_{set\ up}$ lub przetrzymywania t_{hold} / na podstawie przebiegów wyjściowych i wejściowych zgodnie z normą przedmiotową.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Autorzy projektu normy - mgr inż. Adolf Cuper, mgr inż. Jan Lesiński - Instytut Technologii Elektronowej NPEC.

Zgłoszona przez Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników
Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Elektronicznego dnia 27 lipca 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 marca 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 19/1976 poz. 68)