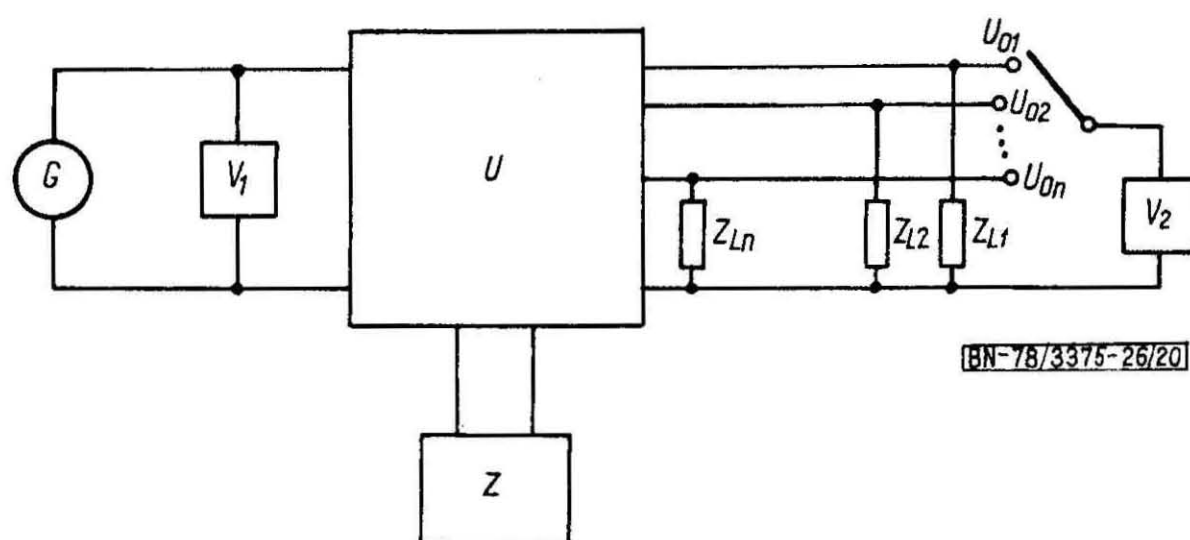


MIKROUKŁADY SCALONE	NORMA BRANŻOWA	BN-78
	Analogowe układy scalone Pomiar separacji kanałów S	3375-26
		Arkusze 20
		Grupa katalogowa XIX 25

1. Przedmiot normy. Przedmiotem arkusza normy jest metoda pomiaru separacji kanałów S w scalonych układach wielokanałowych.

2. Określenia. Separacja między kanałami - wielkość tłumienia, wyrażona w dB, jakiemu ulega sygnał przy przechodzeniu z jednego kanału do drugiego.

3. Układ pomiarowy



BN-78/3375-26/20

G - źródło sygnału pomiarowego, V_1 - miernik napięcia wejściowego U_I , U - mierzony układ scalony wraz z elementami pomocniczymi Z_{L1}, \dots, Z_{Ln} - obciążenie układu scalonego, V_2 - miernik napięcia wyjściowego U_{01}, \dots, U_{0n} , Z - źródło napięcia stałego U_{CC} zasilającego układ scalony

4. Wymagania dotyczące elementów układu pomiarowego

a) Miernik napięcia wejściowego V_1 powinien mieć takie parametry oraz być tak włączony, aby wnoszone przez niego zakłócenia i szумы miały pomijalny wpływ na wynik pomiaru.

b) Mierniki V_1 i V_2 powinny zapewnić pomiar wartości skutecznej napięcia niezmodulowanego dla pomiarów z sygnałem zmodulowanym.

c) Miernik napięcia wyjściowego V_2 powinien stanowić obwód rozwartny.

d) Miernik V_2 powinien być woltomierzem selektywnym 40 dB. Dopuszcza się pomiar woltomierzem szerokopasmowym

przy stosowaniu zewnętrznego filtra określonego w normie przedmiotowej.

5. Czynności wykonywane przy pomiarze

- podłączyć układ scalony,
- ustawić parametry określone w p. 6 i włączyć napięcie zasilające U_{CC} ,
- dla układów, dla których jest to niezbędne (np. dekodery stereo), dokonać wstępnej regulacji układu pomiarowego

wego wg opisu podanego w normie przedmiotowej,

- zapewnić wysterowanie tylko jednego kanału,
- odczytać wskazania woltomierza V_2 na wyjściu układu dla kanału pierwszego - U_{01} i drugiego - U_{02} ,
- określić separację kanałów w dB wg wzorów:
 - przy wysterowaniu kanału pierwszego

$$S_1 = 20 \lg \frac{U_{01}}{U_{02}} \quad (1)$$

- przy wysterowaniu kanału drugiego

$$S_2 = 20 \lg \frac{U_{02}}{U_{01}} \quad (2)$$

Zgłoszona przez Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników
Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Podzespołów i Materiałów Elektronicznych
UNITRA-ELEKTRON dnia 30 czerwca 1978 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1978 poz. 67)

6. Warunki pomiaru. Normy przedmiotowe lub inne szczegółowe warunki pomiaru powinny określać wartości podane w BN-75/3375-26/00 p. 2, 11 oraz:

- parametry sygnału pomiarowego, jak częstotliwość, na-

pięcie wejściowe, a przy sygnale stereofonicznym również parametry sygnału stereofonicznego,

- parametry obciążenia, tj. przede wszystkim impedancję obciążenia zewnętrznego.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników

2. Normy związane

BN-75/3375-26/00 Analogowe układy scalone. Metoda pomiaru parametrów elektrycznych. Postanowienia ogólne

3. Symbol wg SWW - 1156-31.

4. Autorzy projektu normy - mgr inż. Ryszard Malesa, inż. Janina Włodarska - Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników.