

ELEMENTY URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Termistory o ujemnym temperaturowym współczynnikiem rezystancji	3375-56/01
	Metody pomiaru parametrów	
	Postanowienia ogólne	Grupa katalogowa 1921

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są metody pomiarów parametrów termistorów o ujemnym temperaturowym współczynnikiem rezystancji.

1.2. Zakres tematyczny normy. Kolejno numerowane arkusze normy zawierają szczegółowe postanowienia dotyczące określonych metod pomiarów parametrów termistorów o ujemnym temperaturowym współczynnikiem rezystancji.

1.3. Określenia — wg BN-86/3375-54.

2. POSTANOWIENIA OGÓLNE

2.1. Normalne warunki pomiarów. Jeżeli w normie przedmiotowej nie podano inaczej, pomiary należy wykonywać w normalnych warunkach atmosferycznych wg PN-84/E-04600, a regenerować w normalnych warunkach atmosferycznych regenerowania wg PN-84/E-04600. Poszczególne etapy prób powinny być wykonywane w określonej kolejności.

2.2. Warunki pomiarów. Przed wykonywaniem pomiarów termistor powinien być przetrzymywany w tem-

peraturze, w jakiej ma być mierzony w czasie nie mniejszym niż 20 termicznych stałych czasowych. Środowisko, w którym umieszczony jest termistor powinno zapewniać stałość temperatury nie gorszą niż $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ w zakresie temperatur $0 \div 100^{\circ}\text{C}$ i $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ poza tymi temperaturami. Środowisko powinno ponadto zapewniać izolację między końcówkami termistora lepszą niż $100 R$, mierzonego termistora, lecz nie gorszą niż $100 M\Omega$ (np. olej wazelinowy lub silikonowy, powietrze i inne). Czas regeneracji przed pomiarami powinien być nie krótszy niż 4 h.

2.3. Suszenie. W przypadku gdy w normie na metodę pomiaru przewiduje się suszenie termistora, to wykonać je jednym ze sposobów:

a) termistor należy przetrzymywać przez 24 ± 4 h w suszarce o temperaturze $55 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i o wilgotności względnej nie przekraczającej 20%,

b) termistor należy przetrzymywać przez 96 ± 4 h w suszarce o temperaturze $100 \pm 5^{\circ}\text{C}$. Następnie należy termistor ochłodzić w eksykatorze, w którym stosowany jest środek osuszający i przetrzymać w nim do chwili rozpoczęcia odpowiedniego badania.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Al. Lotników 32/46.

2. Normy związane

PN-84/E-04600 Wyroby elektrotechniczne. Próby środowiskowe. Postanowienia ogólne

BN-86/3375-54 Termistory. Nazwy i określenia

3. Symbol wg SWW — 1158-116.

Zgłoszona przez Instytut Technologii Elektronowej
Ustanowiona przez Dyrektora Naukowo-Produkcyjnego Centrum Półprzewodników dnia 31 grudnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 czerwca 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1987, poz. 10)