

Część B

Analizator szerokopasmowy – 1 szt.

Szerokopasmowy analizator impedancji . Zestaw do pomiaru własności dielektrycznych w szerokim zakresie częstotliwości:

1. Wysokorozdzielcza jednostka pomiarowa

Zakres częstotliwości: 3 μ Hz – 20 MHz

Rozdzielczość fazy: 0.001°

Wejście: konfiguracja trójprzewodowa (3 gniazda)

Interfejs: IEEE488

Wymiary: standardowa obudowa rack 19" nie wyższa niż 2pu

2. Przystawka stałego napięcia,

Napięcie: regulowane do ± 40 V

prąd: 70mA

3. Głowica pomiarowa do szerokopasmowego spektrometru dielektrycznego z szerokim zakresem impedancji pomiarowej

Maksymalna częstotliwość pomiarowa: 40 MHz

Zakres impedancji: 10-2 - 1014 Ω

Zakres mierzonych pojemności: 1fF - 1F

4. System kontroli temperatury

Zakres temperatury: od -100 °C do +250 °C

System winien zawierać: mikroprocesorowy system sterowania, grzałkę do dewaru, kriostat z elementem grzewczym, dewar 120 l ($\pm 5\%$), komplet kabli elektrycznych.

System winien być zamontowany na szafie montażowej 19cali ($\pm 5\%$) (w zestawie).

Sterowanie winno być możliwe za pomocą oprogramowania WinDETA, WinCHEM lub WinTSC.

5. Stanowisko kontrolno-pomiarowe

Jednostka sterująca PC, klawiatura, mysz, monitor o przekątnej min. 22cale, drukarka laserowa, adapter BDS 1501 (USB-GPIB).

(Wszystkie elementy oprogramowania i sprzętu winny być wstępnie zainstalowane, przetestowane i gotowe do użycia)

6. Oprogramowanie do analizy danych eksperymentalnych

Program do nieliniowego dopasowywania krzywych z oddzieleniem wkładu przewodności od procesów relaksacyjnych. Dostępne funkcje: Havriliak - Negami i inne funkcje równoważne.