КОМПЛЕКС АППАРАТУРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ

Назначение:
измерение емкости (C), индуктивности (L), сопротивления (R), тангенса угла диэлектрических потерь (D), добротности (Q) дисковых керамических образцов с электродами в диапазоне температур 80–625 К.

Технические характеристики:

1. Измеритель иммитанса LCR-819 Good Will Instrument Co., Ltd.
Диапазоны индикации измеряемых величин: C=0,00001 пФ – 99999 мкФ; L=0,00001 мГн – 99999 Гн; R=0,00001 Ом – 99999 кОм; D=0,0001–9999; Q=0,0001–9999.
Частота тест-сигнала 12 Гц ; уровни тест-сигнала: 5 – 1275 (мВ); режим автоматического/ручного запуска; выбор скорости измерения, усреднение по 10/100 измерениям; измерение с использованием постоянного внутреннего (2 В)/внешнего (до 30 В) смещения; измерение в режиме постоянного внутреннего сопротивления генератора (25 Ом); использование последовательной/параллельной схемы замещения.

2. Источник питания постоянного тока со встроенным терморегулятором ВАРТА ТП-403
Обеспечивает нагрев/охлаждение образцов с постоянной заданной скоростью и их температурную выдержку с точностью 1 °.

3. Специальные измерительные ячейки для дисковых плоскопараллельных образцов керамики с электродами
Диапазон температурных измерений 80–625 К.

4. Измеритель LCR цифровой Е7-12. Частота тест-сигнала 1 МГц.

5. Измеритель LCR цифровой Е7-14. Частоты тест-сигнала 100 Гц, 1 и 10 кГц.

6. Осциллограф цифровой TDS-2012B. Двухканальный электронный запоминающий осциллограф.

7. Источник питания постоянного тока АИП Б5.120/0,75.

8. Вольтметр универсальный В7 -78/1.

9. Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112.