

Измерения малых токов и больших сопротивлений

Исключительная точность измерения и воспроизведения малых токов

Источник-измеритель модели 237



Источник-измеритель модели 237 – это полностью программируемый прибор, позволяющий одновременно воспроизводить и измерять ток или напряжение. Этот прибор фактически содержит четыре прибора: источник напряжения, источник тока, измеритель напряжения и измеритель тока и предназначен для широкого круга задач, в том числе для измерения характеристик полупроводниковых приборов, токов утечки и сопротивления изоляции. Модель 237 особенно удобна для использования в качестве источника и измерительного прибора в составе автоматизированных измерительных комплексов (ATE).

Модель 237 способна воспроизводить напряжение от 100 мкВ до 1100 В и измерять напряжения от 10 мкВ до 1100 В и токи от 10 фА до 100 мА.

Модель 237 может быть запрограммирована для проведения измерений в зависимости от ступенчато изменяющегося напряжения или тока. Развертка по напряжению или току может быть линейной, логарифмической или импульсной.

Триаксиальные входы и выходы модели 237 полностью подключены к схеме охранного экранирования (guarding) для минимизации токов утечки и сконфигурированы для измерений по четырехпроводной схеме. В более простых случаях возможно использование двухпроводной схемы подключения. Все выходы могут иметь потенциал общего электрода относительно земли до ± 200 В.

- Реализует 4 функции (источник напряжения, измеритель напряжения, источник тока, измеритель тока).
- Чувствительность измерений 10 фА, 10 мкВ.
- Источник и измеритель напряжений до 1100 В.
- Стандартные и пользовательские развертки напряжения или тока, в том числе в импульсном режиме.
- Скорость до 1000 отсчетов в секунду (воспроизведение-измерение).
- Работа источника в четырех квадрантах диаграммы ток-напряжение.
- Внутренняя память на 1000 отсчетов.

Принадлежности, входящие в комплект поставки:

- 7078-TRX-10 – малозумящий триаксиальный кабель длиной 3 м (2 шт.);
- 236-ILC-3 – кабель блокировки длиной 3 м;
- 237-ALG-2 – малозумящий триаксиальный кабель длиной 2 м с тремя зажимами типа «крокодил».

Характеристики источника модели 237

