Прецизионный Keithley DMM7510

Описание KEITHLEY DMM7510

Keithley DMM7510 — это высокоточный цифровой мультиметр с разрешением 7,5 разрядов, предназначенный для лабораторных исследований, тестирования компонентов и производственных приложений. Этот прибор сочетает в себе исключительную точность, высокую скорость измерений и удобный интерфейс, что делает его идеальным выбором для инженеров и ученых, работающих с электроникой, полупроводниками и новыми материалами.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Разрешение и точность**: 7,5 разрядов с базовой точностью 0,0014% для измерения постоянного напряжения (диапазон 1 В).
- **Диапазоны измерений**: Напряжение (100 мВ–1000 В), ток (10 нА–10 А), сопротивление (1 Ом–1 ГОм), емкость (1 нФ–100 мкФ), температура (термопары, RTD, термисторы).
- **Скорость**: До 1 млн выборок/с с 18-битным АЦП, до 100 000 измерений/с при 4,5 разрядах.
- **Интерфейс**: 5-дюймовый сенсорный экран с разрешением 800×480, поддержка графиков, гистограмм и статистического анализа.
- **Функциональность**: 14 измерительных функций, включая цифровизацию сигналов, анализ переходных процессов и измерение частоты до 500 кГц.
- **Интеграция**: Интерфейсы USB, LAN (LXI), GPIB, TSP-Link для автоматизации и многоканальных систем.
- **Программное обеспечение**: Поддержка KickStart для быстрой настройки тестов и анализа данных без программирования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Вольтметр DMM7510 оснащен передовой технологией аналогово-цифрового преобразования, обеспечивающей низкий уровень шума (от 0,2 мкВ RMS на диапазоне 100 мВ) и высокую стабильность измерений. Сенсорный экран позволяет легко настраивать параметры, визуализировать данные в реальном времени и выполнять анализ, включая среднее, максимум, минимум и стандартное отклонение. Прибор поддерживает автоматизацию через SCPI и TSP-скрипты, что упрощает интеграцию в сложные тестовые системы.

Характеристики KEITHLEY DMM7510

Число каналов	1
Виды измерений	DCV ACV DC AC Сопротивление Частота Целостность це
Базовая погрешность (%)	0,0014
Постоянное напряжение	1000 В
Разрешение (DCV)	10 нВ
Переменное напряжение	700 В
Разрешение (ACV)	1 мкВ
Диапазон частот ACV	3 Гц-300 кГц
Постоянный ток	10 А
Разрешение (DC)	1 пА
Переменный ток	10 А
Разрешение (AC)	1 пА
Диапазон частот AC	3 Гц-10 кГц
Сопротивление, максимальное	1 ГОм
Разрешение (R)	0,1 мкОм
Диапазон измеряемых частот	3 Гц-500 кГц
Разрядность индикатора	7,5
TrueRMS	да
Особенности	Прецизионный сэмплирующий мультиметр (1 Мвыборка/ сек) с функцией отображения формы сигнала на экране. Сенсорный дисплей.
Интерфейс	GPIB USB LAN

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование