Описание KEITHLEY Keithley 6485

Пикоамперметр Keithley 6485 — это пикоамперметр с разрешением 5,5 цифр, предназначенный для измерения очень малых токов, таких как 20 фемтоампер (фА), что делает его идеальным для научных исследований и тестирования электроники. Он обеспечивает скорость измерений до 1000 чтений в секунду, что подходит для динамических приложений.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Измеряет токи от 20 фА до 20 мА с высокой точностью.
- Поддерживает интерфейсы IEEE-488 и RS-232 для интеграции с компьютером.
- Встроенный буфер на 2500 точек с функцией расчёта статистики (минимум, максимум, стандартное отклонение).
- Цифровой фильтр помогает подавлять шум, обеспечивая надёжные результаты.

Модель 6485 — это преемник модели 485, предлагая улучшенные характеристики, такие как дополнительный диапазон измерения до 20 мА, скорость измерений до 1000 чтений в секунду (по сравнению с 3 чтениями в секунду у модели 485), разрешение 5,5 цифр (по сравнению с 4,5 цифрами) и буфер на 2500 точек (по сравнению с 100 точками). Прибор не имеет опции аккумулятора, в отличие от модели 485, но напряжение бремени составляет менее 200 мкВ на всех диапазонах, кроме диапазона 20 мА, где оно менее 1 мВ.

Данный прибор широко используется в различных областях, включая исследования полупроводников, тестирование сенсоров и измерение электрических свойств новых материалов. Его высокая чувствительность и скорость делают его подходящим для задач, требующих точности и быстрого отклика, таких как характеристика I-V или мониторинг низких токов в нанотехнологиях.

Пикоамперметр Keithley 6485 — это мощный и универсальный инструмент для профессионалов, требующих высокой точности при измерении низких токов. Его передовые технологии, надёжность и широкий спектр применения делают его идеальным выбором для сложных задач в научных исследованиях, образовании и промышленности.

Характеристики KEITHLEY Keithley 6485

Число каналов	1
Виды измерений	DC
Базовая погрешность (%)	0,1
Постоянный ток	20 мА
Разрешение (DC)	5 фА
Разрядность индикатора	5,5
Особенности	Опции для измерения напряжения и сопротивления. Падение напряжения <200 мкВ (для большинства моделей). Применение обратной связи в амперметре для повышения точности.
Интерфейс	GPIB RS-232

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование