Описание Нановольтметр 34420A

Нановольтметр Keysight 34420A — это передовой нановольтметр и микроомметр, созданный для выполнения высокоточных измерений низкого уровня. С разрешением 7,5 разрядов и чувствительностью до 100 пВ для напряжения и 100 нОм для сопротивления, этот прибор задаёт новые стандарты в области прецизионных измерений. Он идеально подходит для научных исследований, разработки электроники и контроля качества на производстве.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Высокая чувствительность и точность**: Разрешение 7,5 разрядов и чувствительность до 100 пВ и 100 нОм с уровнем шума 1,3 нВ RMS и 8 нВп-п.
- **Низкий уровень шума**: Низкошумящие усилители и схема защиты входа с медными контактами минимизируют помехи.
- **Универсальность**: Измерения напряжения, сопротивления и температуры (SPRT, RTD, термисторы, термопары) с точностью до 0,003°C.
- **Встроенный сканер**: Двухканальный программируемый сканер для упрощения сравнения напряжений.
- **Интеграция**: Интерфейсы GPIB и RS-232, поддержка приложения BenchVue.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Научные исследования в физике и материаловедении.
- Тестирование низкопотребляющих устройств в электронике.
- Калибровка оборудования в метрологических лабораториях.
- Контроль качества в производстве электроники и аэрокосмической отрасли.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Нановольтметр Keysight 34420A.
- Низкотермический кабель (4 фута) с медными разъёмами.
- Набор кельвиновских зажимов.
- 4-проводной короткозамыкающий штекер.
- Руководство пользователя, сервисное руководство, сертификат калибровки.
- Средство для очистки контактов.
- Сетевой кабель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Число каналов	2
Виды измерений	DCV | Сопротивление | Температура
Базовая погрешность (%)	0,0025
Постоянное напряжение	100 В
Разрешение (DCV)	100 пВ
Сопротивление, максимальное	1 МОм
Разрешение (R)	100 нОм
Разрядность индикатора	7,5
Особенности	Два входных канала, позволяющие измерять отношение и разность | напряжений. Измерение температуры (SPRT, RTD, термопара, термосопротивление), разрешение 0,001 С. Собственные шумы не более 1,3 нВ скз / 8 нВ пик. Скорость измерений
Интерфейс	RS-232 | GPIB

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Нановольтметр 34420A	2 шт.

Наименование	Количество
Кабель 34420A-220 (220 Вольт)	1 комплект
Кабель 34102A (4 фута)	1 шт.
Вставка 34103A (4-проводная)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83