



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350 674 07

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

УЛ. БУВАРЬЕВСКОГО, Д. 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

мультиметр VA-OS 2040 (с поверкой)

Артикул: VA-OS2040



По
МГ

Ко
ка

Вл

Ра

Ве

ГОСРЕЕСТР № 91470-24

ОПИСАНИЕ

Осциллограф-мультиметр VA-OS 2040 представляет собой высокотехнологичное устройство, которое объединяет в себе функции осциллографа и мультиметра, что делает его незаменимым инструментом для инженеров, электриков и научных работников. С номером в госреестре СИ — 91470-24, этот прибор соответствует всем необходимым стандартам качества и безопасности, что подтверждает его надежность в работе.

С двумя каналами и полосой пропускания в 40 МГц, VA-OS 2040 способен захватывать сложные сигналы и анализировать их с высокой точностью. Максимальная частота захвата достигает 10 000 осциллограмм в секунду, что позволяет пользователю получать детализированное представление о динамике изменений электрических сигналов. Полоса пропускания от 0 до $7 \cdot 10^7$ Гц обеспечивает широкий диапазон измерений, что делает прибор универсальным для работы с различными типами сигналов.

Входное сопротивление в $1 \cdot 10^6$ Ом гарантирует минимальное влияние на измеряемую цепь, что особенно важно при работе с высокочувствительными компонентами. При этом пределы допускаемой относительной погрешности измерений импульсного напряжения на опорной частоте 1 кГц при авто калибровке нуля составляют $\pm 6\%$. Это позволяет достигать высокой точности измерений, что критично для профессиональной работы.

VA-OS 2040 также предлагает впечатляющие возможности для измерения напряжения. Верхний предел измерения постоянного тока составляет 1000 В, а переменного тока — 750 В, что делает прибор подходящим для работы с высоковольтными системами. Кроме того, он способен измерять силу постоянного и переменного тока до 10 А, что позволяет эффективно решать задачи, связанные с анализом электрических цепей.

Измерение электрического сопротивления постоянного тока до 100 МОм и электрической емкости до 2 мкФ делает VA-OS 2040 универсальным инструментом для диагностики и тестирования различных электронных компонентов. Этот осциллограф-мультиметр идеально подходит для проведения научных исследований, разработки новых устройств и ремонта электроники.

Таким образом, VA-OS 2040 — это мощный и multifunctional прибор, который сочетает в себе высокую точность, широкий диапазон измерений и удобство использования. Благодаря своим характеристикам, он становится незаменимым помощником как для профессионалов, так и для любителей, обеспечивая надежное решение для самых разнообразных задач в области электроники и электротехники.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество каналов 2;
- Тип входного разъема BNC;
- Напряжение питания постоянного тока от адаптера постоянного тока, 5В
- Масса, кг, не более 0,5;
- Габаритные размеры (ширинаxвысотаxглубина), мм 96x198x38
- Рабочие условия применения:
- Температура окружающей среды, от 0 до +30°C
- Относительная влажность, от 20 до 80%
- Входное сопротивление, $1 \cdot 10^6$ Ом
- Полоса пропускания, Гц от 0 до $7 \cdot 10^7$
- Аналоговая полоса пропускания 40 МГц
- Время нарастания переходной характеристики, не более 10 нс
- Диапазон установки значений коэффициента развертки КР, с/делот 1:10-9до 1:103
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений временных интервалов, $\pm 0,0025\%$
- Диапазон значений коэффициента отклонения (КО), В/дел от 1:10-2до 10
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений импульсного напряжения на опорной частоте 1 кГц при авто калибровке нуля, $\pm 6\%$

Режим мультиметра		
Измерение напряжения постоянного тока		
Верхний предел измерения	Значение единицы младшего разряда	Пределы допускаемой относительной погрешности
200,00 мВ	0,01 мВ	±0,3 %
2,0000 В	0,1 мВ	
20,000 В	1 мВ	
200,00 В	0,01 В	
1000,0 В	0,1 В	
Измерение напряжения переменного тока		от 40Гц до 1000 Гц
Верхний предел измерения	Значение единицы младшего разряда	Пределы допускаемой относительной погрешности
200,00 мВ	0,01 мВ	±0,8 %
2,0000 В	0,1 мВ	
20,000 В	1 мВ	
200,00 В	0,01 В	
750,0 В	0,1 В	
		±1 %
Измерение силы постоянного тока		
Верхний предел измерения	Значение единицы младшего разряда	Пределы допускаемой относительной погрешности
200,00 мА	10 мкА	±1 %
10,000 А	1 мА	±2,5 %
Измерение силы переменного тока		
200,00 мА	10 мкА	±1 %
10,000 А	1 мА	±2,8 %
Измерение электрического сопротивления постоянного тока		
Верхний предел измерения	Значение единицы младшего разряда	Пределы допускаемой относительной погрешности
200,00 Ом	0,01 Ом	±0,8 %
2,0000 кОм	0,1 Ом	
20,000 кОм	1 Ом	
200,00 кОм	10 Ом	
2,0000 МОм	0,1 кОм	
20,000 МОм	1 кОм	±1 %
100,00 МОм	0,1 МОм	±5 %
Измерение электрической емкости		
Верхний предел измерения	Значение единицы младшего разряда	Пределы допускаемой относительной погрешности
20,000 нФ	1 пФ	±3 %
200,00 нФ	10 пФ	
2,0000 мкФ	0,1 нФ	
20,000 мкФ	1 нФ	
200,00 мкФ	10 нФ	
2,0000 мкФ	0,1 мкФ	

КОМПЛЕКТНОСТЬ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ:

- Осциллограф-мультиметр VA-OS2040 -1 шт.
- Адаптер питания - 1 шт.
- Кабель Туре-С - 1 шт.
- Пассивный щуп - 1 шт.
- Кабель с зажимом-«крокодилом» - 1 шт.
- Набор щупов к мультиметру (один красный и один черный) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации РЭ26.51.43-002-21839994-2023 - 1 экз.
- Гарантийный талон - 1 экз.
- Сумка - 1 шт.