

Осциллографы

Осциллографы InfiniiVision серии 6000L



Серия
6000L

- Три модели 4-канальных осциллографов с полосами пропускания 100 МГц, 500 МГц и 1 ГГц
- Выявление самых трудноуловимых сигналов благодаря частоте дискретизации 4 Гвыб/с
- Возможность захвата длинных сигналов с сохранением высокой частоты дискретизации при глубине памяти до 8 Мвыб
- Экономия внутривстроенного пространства благодаря компактному корпусу высотой 1U (4,45 см) и шириной 19 дюймов
- Удобство системной интеграции: соответствие стандарту LXI, встроенный веб-браузер для дистанционного управления, скобы и направляющие для монтажа в стойку в стандартной комплектации
- Полный набор средств подключения: интерфейсы LAN, USB, GPIB и выход XGA
- Полная совместимость с осциллографами серии 6000A



Технические характеристики

Модели осциллографов	DSO6014L	DSO6054L	DSO6104L
Полоса пропускания (–3 дБ)	100 МГц	500 МГц	1 ГГц
Макс. частота дискретизации	2 Гвыб/с	4 Гвыб/с (2 канала) 2 Гвыб/с (4 канала)	
Макс. глубина памяти	8 Мвыб (2 канала)/4 Мвыб (4 канала)		
Разрешение по вертикали	8 бит (до 12 бит с усреднением)		
Коэффициенты отклонения	1 мВ/дел - 5 В/дел (50 Ом)	2 мВ/дел - 5 В/дел (1 МОм/50 Ом)	2 мВ/дел - 5 В/дел (1 МОм/50 Ом)
Входной импеданс	1 МОм ± 1%	1 МОм ± 1% (14 пФ) или 50 Ом ± 1,5% (по выбору)	
Коэффициенты развёртки	От 5 нс/дел до 50 с/дел	От 1 нс/дел до 50 с/дел	От 500 пс/дел до 50 с/дел
Виды запуска	По перепаду, длительности импульса, кодовому слову, ТВ-сигналу, длительности кодового слова, по последовательности событий, по условиям шин CAN, LIN, USB, I ² C, I ² S, SPI, по N-му перепаду пакета (усовершенствованные режимы запуска по условиям шин CAN, LIN, FlexRay, RS-232/UART доступны при покупке опций приложений)		
Источники	каналы 1, 2, 3, 4, сеть, внешний (устанавливаются пользователем)		
Измерения			
Автоматические	Размах, мин. значение, макс. значение, среднее значение, амплитуда, уровень основания, уровень вершины, выброс до фронта, выброс за фронтом, СКЗ, стандартное отклонение, частота повторения, период повторения, длительность полож. импульса, длительность отриц. импульса, коэффициент заполнения - для всех каналов. Длительность фронта/среза, значение времени, соответствующее максимуму/минимуму, задержка, фаза - только для аналоговых каналов.		
Частотомер	Встроенный частотомер (5 десятичных разрядов; можно увеличить до 8 разрядов при использовании внешнего опорного источника 10 МГц) по любому из каналов. Может измерять частоту до значения полосы пропускания осциллографа.		
Курсоры	Устанавливаются вручную или автоматически для отсчета значений по горизонтали (X, ΔX , 1/ ΔX), по вертикали (Y, ΔY)		
Математические функции	Одна из функций 1 – 2, 1 x 2, БПФ, дифференцирование, интегрирование, квадратный корень.		
Запоминающие устройства			
Тип	Хост-порты USB 1.1 на передней и задней панелях		
Стандартные порты	High Speed USB 2.0, два хост-порта USB 1.1, 10/100-BaseT LAN, IEEE 488.2 GPIB и XGA		
Гарантийный срок	3 года		
Габаритные размеры	43,5 см (Ш) x 27 см (Г) x 4,2 см (В) (без скобок)		
Масса без упаковки	2,45 кг		

Осциллографы серии DSO6000L

DSO6104L 4-канальный осциллограф с полосой пропускания 1 ГГц
DSO6054L 4-канальный осциллограф с полосой пропускания 500 МГц
DSO6014L 4-канальный осциллограф с полосой пропускания 100 МГц

Принадлежности, включенные в стандартный комплект поставки

- Сетевой шнур
- Пробники, поставляемые в стандартной комплектации:
 - **10074D** Пассивный пробник, 10:1, 150 МГц (по одному пробнику на каждый канал для модели DSO6014L)
 - **10073D** Пассивный пробник, 10:1, 500 МГц (по одному пробнику на каждый канал для моделей DSO6054L/6104L)
- CD-ROM, содержащий набор библиотек ввода-вывода Keysight IO Libraries Suite последней версии
- Удлинитель кабеля GPIB (5183-0803)
- Проходной адаптер с согласованной нагрузкой 50 Ом (DSO6014L) (4 шт.)
- Руководство по эксплуатации на русском языке
- CD-ROM с документацией в электронном виде
- Комплект для монтажа в стойку
- Кабель локальной сети с перекрестными проводниками (5061-0701)
- Срок гарантии: 3 года

Опции

N2427A (-SEC) Режим защищенной среды

Приложения для анализа последовательных шин

N5454A (-SGM) Сегментированная память

N5424 (-AMS) Запуск по сигналам и декодирование данных последовательных шин CAN/LIN

N5423A (-LSS) Запуск по сигналам и декодирование данных последовательных шин I²C/SPI

N5457A (-232) Запуск по сигналам и декодирование данных последовательных шин RS-232/UART

N5468A (-SND) Запуск по сигналам и декодирование данных шины I²S

N5469A (-533) Запуск по сигналам и декодирование данных шины MIL-STD 1553

N5432C (-FLX) Запуск по сигналам и декодирование данных шины FlexRay

N5455A (-LMT) Испытания на соответствие маске

Приложения, использующие внешний ПК

B4610A Анализ в автономном режиме собранных данных на ПК

U1881A Приложение для испытаний импульсных источников питания

N8900A Программа Infiniium Offline для анализа сигналов осциллографов

Пробники для осциллографов семейства InfiniVision по дополнительному заказу (подробнее см. страницы 222-224)

Пассивные пробники

10070D Пассивный пробник, 1:1, 20 МГц, с опознаванием подключения

10073D Пассивный пробник, 10:1, 500 МГц, с опознаванием подключения

10074D Пассивный пробник, 10:1, 150 МГц, с опознаванием подключения

10076C Высоковольтный пробник, 100:1, 250 МГц, 4 кВ

Токовые пробники

1146B Токовый пробник постоянного и переменного тока до 100 кГц

1147B Токовый пробник постоянного и переменного тока до 50 МГц

N2780B Токовый пробник переменного и постоянного тока, 2 МГц, 500 А (требуется источник питания N2779A)

N2781B Токовый пробник переменного и постоянного тока, 10 МГц, 150 А (требуется источник питания N2779A)

N2782B Токовый пробник переменного и постоянного тока, 50 МГц, 30 А (требуется источник питания N2779A)

N2783B Токовый пробник переменного и постоянного тока, 100 МГц, 30 А (требуется источник питания N2779A)

Активные несимметричные пробники

N2795A Активный пробник, 1 ГГц, ±8 В, интерфейс AutoProbe

N2796A Активный пробник, 2 ГГц, ±8 В, интерфейс AutoProbe

Активные дифференциальные пробники

1130B Усилитель дифференциального пробника InfiniMax до 1,5 ГГц с интерфейсом AutoProbe (для каждого усилителя следует заказать одну или более головок пробников InfiniMax, либо один или более комплектов подключения).

N2790A Дифференциальный пробник, 50:1 или 500:1, 100 МГц, с опознаванием подключения

N2791A Дифференциальный пробник, 10:1 или 100:1, 25 МГц

N2792A Дифференциальный пробник, 10:1, 200 МГц

N2793A Дифференциальный пробник, 10:1, 800 МГц

1. Модели осциллографов с полосой пропускания 100 МГц серии 6000 не поддерживают активные пробники с интерфейсом AutoProbe.