цифровой осциллограф

Артикул: MSO72304DX

Ча
ди

По
ГГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание Tektronix MSO72304DX 23 ГГц, 4 + 16 каналов

Уникальные возможности осциллографа MSO72304DX в сочетании с исключительными характеристиками захвата и анализа сигналов позволяют ускорить решение измерительных задач.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА MSO72304DX

- Аналоговая полоса пропускания до 23 ГГц и время нарастания 17 пс предоставляют возможность работать с самыми современными высокоскоростными последовательными интерфейсами
- Лучшие в отрасли значения частоты дискретизации и разрешающей способности по времени
  - 100 Гвыб./с по двум каналам
- По всем четырем каналам одновременно:
  - Полоса пропускания до 23 ГГц
  - Частота дискретизации в режиме реального времени до 50 Гвыб./с
  - Длина записи до 250 Мвыб. с функцией MultiView Zoom™ для быстрой навигации
  - Самая высокая скорость захвата – более 300 000 осциллограмм в секунду на канал
- 16 цифровых каналов с разрешающей способностью 80 пс для отладки аналоговых и цифровых схем
- Уникальная технология iCapture® позволяет просматривать аналоговые характеристики цифровых сигналов без переключения пробника
- Система запуска по сигналам последовательных интерфейсов со скоростями до 6,25 Гбит/с обеспечивает запуск по определенной кодовой последовательности протокола NRZ или 8b/10b для локализации событий, зависящих от комбинации данных
- Специализированное программное обеспечение для тестирования на соответствие различным стандартам, автоматизации измерений и простоты использования.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА MSO72304DX

- Превосходная целостность сигнала и отличное соотношение сигнал-шум предоставляют самое точное отображение осциллограмм
- Система запуска Pinpoint – минимальное время выявления аномалий в сигнале для эффективной диагностики и быстрого поиска решений
- Визуальный запуск – точное задание момента запуска и нахождение редких событий в сложных сигналах
- Поиск и маркировка позволяют находить интересующие события в осциллограмме аналоговых или цифровых сигналов и запускаться по ним
- Опции автоматизированного запуска по сигналам последовательных шин и их декодирования для PCI Express, 8b/10b, I2C, SPI, CAN, LIN, FlexRay, RS-232/422/485/UART, USB 2.0, HSIC, MIL-STD-1553B и MIPI D-PHY и M-PHY
- P7600 и P7500 Пробники серии TriMode позволяют получить идеальный согласованный тракт от исследуемого устройства до входа осциллографа
- 17-канальные логические пробники P6780, P6750 и P6717A с полосой пропускания до 2,5 ГГц позволяют подавать на вход осциллографа высокоскоростные цифровые сигналы (только для MSO70000)

ИНТЕРФЕЙСЫ ОСЦИЛЛОГРАФА MSO72304DX

- Два хост-порта USB 2.0 на передней и два на задней панели облегчают и ускоряют сохранение данных, распечатку и подключение USB клавиатуры
- Встроенный порт Ethernet 10/100 для подключения к локальной сети и видеовыход для вывода изображения на монитор или проектор

ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ ОСЦИЛЛОГРАФА MSO72304DX

- Тестирование на соответствие стандартам высокоскоростных последовательных интерфейсов
- ПО векторного анализа сигналов SignalVu
- Анализ шин памяти DDR

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОСЦИЛЛОГРАФА MSO72304DX

- Анализ целостности, джиттера и временных характеристик сигнала
- Измерение характеристик сложных высокоскоростных систем

- Проверка последовательных шин на соответствие стандартам
- Отладка и анализ шин памяти
- Проверка импульсных источников питания
- Исследование переходных процессов
- Производственное тестирование сложных электронных систем
- Спектральный анализ неустановившихся радиосигналов и радиосигналов с широкой полосой частот

Характеристики Tektronix MSO72304DX 23 ГГц, 4 + 16 каналов

Параметр	Значение
Число аналоговых каналов	4
Число цифровых каналов	16
Аналоговая полоса пропускания по уровню -3 дБ (с отключаемой цифровой коррекцией)	23 ГГц (2 канала) 23 ГГц (4 канала)
Полоса пропускания аналогового тракта (-3 дБ)	23 ГГц
Время нарастания (тип.)	по уровням 10 - 90 %: 17 пс по уровням 20 - 80 %: 13 пс
Частота дискретизации (1, 2 кан.) (макс. частота дискретизации 50 Гвыб/с, если сигнал цифрового канала подается на аналоговый канал через аналоговый мультиплексор iCapture)	100 Гвыб./с
Частота дискретизации (3, 4 кан.)	50 Гвыб./с
Частота дискретизации (режим ET/IT)	10 Твыб./с
Длина записи на канал (стандартная конфигурация)	31,25 млн. точек 62,5 млн. точек (серия MSO70000)
Длина записи на канал (с опцией 10XL)	125 млн. точек
Длина записи на канал (с опцией 20XL)	250 млн. точек
Длина записи на канал (с опцией 50XL)	500 млн. точек на всех каналах, 1 млрд. точек на 2 каналах
Разрешение по времени	10 пс (100 Гвыб./с)
Продолжительность захвата с макс. частотой дискретизации (стандартная конфигурация)	0,31 мс 0,61 мс (серия MSO70000)
Продолжительность захвата с макс. частотой дискретизации (с опцией 10XL)	1,3 мс
Продолжительность захвата с макс. частотой дискретизации (с опцией 20XL)	2,5 мс
Продолжительность захвата с макс. частотой дискретизации (с опцией 50XL)	5 мс в каждом канале, 10 мс на двух каналах
Вертикальный шум (% от полного диапазона), типовой (50 мВ/дел., ограничение полосы пропускания вкл., макс. частота дискретизации)	0.58%
Диапазон скорости развертки (режим Авто)	От 10 пс/дел. до 1000 с/дел.
Разрешение по времени (режим ET/IT)	100 фс
Ср. кв. погрешность измерения интервала времени при длительности <100 нс; однократный запуск; время нарастания сигнала = 1,2 от времени нарастания осциллографа, 100 мВ/дел., ограничение полосы пропускания вкл.; макс. частота дискретизации	639 фс
Уровень собственного джиттера (тип.) (с включенным расширением полосы пропускания BWE)	<380 фс

Комплектация Tektronix MSO72304DX 23 ГГц, 4 + 16 каналов

№	Наименование	Количество
1.	Антистатический браслет	1
2.	Кабель питания	1
3.	Клавиатура	1
4.	Методика верификации параметров в формате pdf	1
5.	Мышь	1
6.	Передняя крышка	1
7.	Переходник с TekConnect на BNC	1
8.	Переходник с TekConnect на разъем 2,92 мм	4
9.	Руководство пользователя	1
10.	Руководство программиста GPIB (на жестком диске прибора)	1
11.	Сертификат калибровки	1
12.	Соответствие требованиям Z 540-1 и ISO9001	1
13.	Сумка для принадлежностей	1
14.	Цифровой осциллограф MSO72304DX	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83