



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Цифровой осциллограф

Артикул: TEK-DPO-UP MTM



Ча
ди

По
Гл

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание DPO7254

DPO7000 - новое поколение осциллографов, построенных на технологии цифрового фосфора (DPO/DPX™) и лучшее в отрасли решение для проверки сигнальных трактов, адресованное разработчикам, работающим над верификацией, отладкой, и тестированием сложных электронных проектов. Новое семейство обладает исключительными возможностями в области сбора и анализа сигналов, простотой в работе и непревзойденными средствами отладки, существенно ускоряя решение каждодневных задач инженера и исследователя. Наибольший в отрасли дисплей и интуитивно-понятный пользовательский интерфейс обеспечивают легкий доступ к максимальному количеству информации.

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФОВ СЕРИИ DPO7000:

- 4-канальные модели на полосу 3.5 ГГц, 2.5 ГГц, 1 ГГц и 500 МГц;
- Частота дискретизации до 10 GS/s в реальном времени на всех 4-х каналах (до 40 GS/s - на одном канале);
- Длина записи до 400 млн. точек с технологией "MultiView Zoom" для быстрой навигации по захваченному буферу данных;
- >250,000 осциллограмм в секунду - скорость захвата осциллограмм (режим DPO);
- MyScore™ - индивидуальная настройка интерфейса пользователем;
- Технология Pinpoint™ обеспечивает неограниченные возможности настройки системы синхронизации для захвата интересующих пользователя событий;
- Небольшой размер и вес;
- Сенсорный XGA-дисплей 12.1" (диагональ 30 см) - самый большой в отрасли;
- Восстановление тактовой частоты в последовательных цифровых потоках;
- Синхронизация по низкоскоростным последовательным протоколам (I2C, SPI, CAN);
- Специализированные программные пакеты для измерения джиттера/тайминга, силовых систем, тестирования Ethernet и USB 2.0;
- Программа OpenChoice® на базе ОС Microsoft Windows XP обеспечивает широкие возможности расширенного анализа.

Эти передовые измерительные приборы основаны на аппаратной платформе нового поколения, которая позволила устранить присущие всем осциллографам ограничения, связанные с выбором компромисса между частотой дискретизации, длиной записи и скоростью захвата осциллограммы. Благодаря современной технологии, не имеющим аналогов функциональным возможностям и техническим данным осциллограф DPO7000, выполняющий измерения в реальном времени, стал первым в мире осциллографом с исключительно высокой производительностью и эффективностью.

БИВЕРТОН, Орегон, 04.01.06 – Компания Tektronix, Inc. (NYSE: TEK), ведущий поставщик оборудования для тестирования, измерений и контроля, объявила о выпуске новых цифровых осциллографов серии DPO7000. Эти передовые измерительные приборы основаны на аппаратной платформе нового поколения, которая позволила устранить присущие всем осциллографам ограничения, связанные с выбором компромисса между частотой дискретизации, длиной записи и скоростью захвата осциллограммы. Благодаря современной технологии, не имеющим аналогов функциональным возможностям и техническим данным осциллограф DPO7000, выполняющий измерения в реальном времени, стал первым в мире осциллографом с исключительно высокой производительностью и эффективностью.

Инженеры-проектировщики все чаще сталкиваются со встроенными системами, для которых характерны различные проблемы, связанные с передачей данных по последовательной шине, источниками питания, работой с видео устройствами и др. Кроме того, в большинстве приложений требуется обеспечить более высокую скорость передачи сигналов. Для решения проблем, связанных с увеличением скорости работы и повышением сложности оборудования, для проектного контроля, отладки и совместимости необходимы измерительные приборы с возможностью регистрации сигналов в реальном времени, обладающие интеллектуальными функциями.

Уникальные осциллографы DPO7000 обладают высокой частотой дискретизации, большой длиной памяти, необходимой для регистрации сигналов, быстрым захватом осциллограмм и расширенными возможностями их анализа.

Полоса пропускания новых моделей DPO7000 составляет от 500 МГц до 2.5 ГГц, эти осциллографы позволяют инженерам и техникам более эффективно выполнять отладку радиоэлектронных устройств, сократить время выпуска на рынок, создавать изделия более высокого качества и сократить затраты на разработку.

Чтобы не отставать от последних достижений в области высоких технологий, при создании цифровых осциллографов приходится идти на различные компромиссы, - сказал Колин Шепард (Colin Shepard), вице-президент департамента высокопроизводительных осциллографов компании Tektronix. - Компании Tektronix удалось устранить эти компромиссы в осциллографе DPO7000 и обеспечить максимальную производительность в реальном времени, большой объем памяти и высокую скорость регистрации осциллограммы. Модели осциллографов DPO7000 благодаря своей производительности, новым возможностям по анализу данных и исключительной простоте использования стали первыми осциллографами среднего частотного диапазона с несравненно высокой стабильной производительностью, которые идеально подходят для задач отладки и анализа. Благодаря наличию набора передовых характеристик и большего количества стандартных функциональных возможностей в сравнении с другими измерительными приборами в той же ценовой области, DPO7000 обладает всеми качествами, присущими высокопроизводительным осциллографам и изменяет потребительские ожидания».

Модель DPO7104 (полоса пропускания 500 МГц), DPO7054 (1 ГГц) и DPO7254 (2.5 ГГц) созданы на платформе нового поколения, в которой для обеспечения высокой производительности широко используется технология германий на кремнии (SiGe) компании IBM 7HP. Осциллографы DPO7000 обладают высокой

частотой дискретизации 10 млрд. выборок в секунду на четырех каналах с 4-кратной передискретизацией на всех четырех каналах и 16-кратной передискретизацией при работе одного канала. Модели DPO7054 и DPO7104 с опцией 2SR поддерживают 40-кратную передискретизацию при работе одного канала и 10-кратную при одновременной работе четырех каналов.

Максимально возможная длина памяти в осциллографах DPO7054 и DPO7104 составляет 200 МБ, в модели DPO7254 - 400 МБ. Все модели оборудованы XGA - дисплеем с диагональю 12,1 дюйм, позволяющим просматривать больше данных, вертикальная точность составляет +/- 1%.

В новых моделях используется технология 4 поколения обработки сигналов DPX®, обеспечивающая быструю регистрацию осциллограмм на всех частотах дискретизации - более 250000 осциллограмм в секунду. Это позволяет регистрировать, просматривать и измерять динамические характеристики сигнала в реальном времени быстрее, проще и точнее в сравнении с другими осциллографами аналогичного класса. Переменное послесвечение удерживает и накапливает все аномалии, поэтому их легко наблюдать. Новые модели позволяют повысить производительность пользователей, быстро регистрируя практически незаметные отклонения и переходные события, улучшая точность и ускоряя процесс отладки. В новых моделях используется знаменитый пользовательский интерфейс MyScore™, значительно упрощающий использование осциллографа. Функциональные возможности MyScore позволяют пользователям быстро и просто настроить осциллограф в соответствии с требованиями к измерениям.

Компания Tektronix в своих последних осциллографах успешно объединила частоту дискретизации, объем памяти и высокую скорость захвата осциллограмм, - сказал Стив Бойль (Steve Boyle) , руководитель отдела разработки аналоговых устройств. - Новые осциллографы DPO7000 точно регистрируют сигналы, их характеристики и аномалии. Сочетая простоту использования MyScore и широкий набор, функциональных возможностей, осциллограф DPO7000 позволяет нам повысить производительность и предложить привлекательную цену».

Модели DPO7000 снабжены уникальной системой запуска Pinpoint®, единственной в мире полной системой быстрого обнаружения и регистрации периодических отклонений или событий в сигналах сложной структуры. Система запуска Pinpoint предоставляет пользователям осциллографов DPO7000 встроенную функцию запуска по комбинации сигналов в потоке со скоростью до 1,25 Гбит/с. Благодаря этому можно осуществлять запуск по входным данным и обнаруживать ошибки в реальном масштабе времени без постобработки, а не искать ошибки с помощью повторного выполнения операции запуска.

Встроенная система запуска для шин I2C, SPI и RS-232 является стандартной функцией осциллографов серии DPO7000. Система позволяет выполнять запуск по событиям, определяющим ключевые системные операции для промышленных шин. Дополнительно доступны опции различных средств анализа сигнала с ключевыми измерениями шины CAN. Эти средства позволяют выполнять временной системный анализ данных в шинах CAN и LIN, анализ на физическом уровне и уровне данных с синхронизацией и декодированием протокола, и запуск по отдельным пакетам в шине CAN.

Новые осциллографы серии DPO7000, работающие в реальном времени, являются одними из самых многофункциональных промышленных осциллографов на рынке. Эти осциллографы обладают отличными характеристиками, интеллектуальными возможностями, и усовершенствованными средствами регистрации сигнала в реальном времени, что позволяет ускорить процесс отладки встроенных систем, - сказал Киран Унни (Kiran Unni), руководитель проекта группы по тестированию и измерениям, Frost & Sullivan. - Осциллографы DPO7000 обладают исключительной производительностью, эффективностью, удобством и идеально подходят для решения технических проблем. Новое семейство осциллографов изменяет потребительские ожидания. Ни один другой осциллограф со сравнимой ценой не имеет такого большого набора функциональных возможностей и технических характеристик.

Характеристики DPO7254

Параметр	Значения
Число каналов	4
Полоса пропускания	2,5 ГГц
Частота выборки	40/20/10 Гвыб./с
Длина записи, 1кан. / 2кан. / 4 кан.	400/200/100 млн. точек

Комплектация DPO7254

№	Наименование	Количество
1.	Прибор	1
2.	Калибровка и компенсация пробника	1
3.	Краткое руководство пользователя	1
4.	Мышь	1
5.	Передняя крышка	1
6.	Программное обеспечение	1
7.	Сертификат калибровки	1
8.	Сумка с принадлежностями	1
9.	Шнур питания	1