1-8 ГГц, 4 канала

Ча
ди

По
ГГ

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание Tektronix LPD64 1-8 ГГц, 4 канала

Низкопрофильный осциллограф-дигитайзер LPD64 – новый прибор семейства Tektronix серии 6. Это 4-канальный высокопроизводительный прибор с полосой пропускания 1 / 2,5 / 4 / 6 / 8 ГГц, частотой дискретизации 25 Гвыб/с на каждом канале, АЦП 12 бит, длиной записи до 250 млн. точек и высоким эффективным числом бит до 8,2. Встроенные интерфейсные порты Ethernet и USB 3.0 (USBTMC) позволяют передавать цифровые данные на ПК со скоростью до 800 Мбит/с.

Сочетание функции дигитайзера и мощности осциллографа, аналогичной осциллографу Tektronix MSO 6 серии, дает LPD64 самую высокую производительность на всех каналах в своем классе.

Дигитайзер LPD64 также расширяет возможности и повышает производительность низкопрофильного осциллографа Tektronix MSO 5 серии (MSO58LP): вдвое увеличено количество ПЛИС, при том же размере корпуса прибора; частота дискретизации 25 Гвыб/с, полоса пропускания до 8 ГГц на всех каналах. Пользователи низкопрофильных приборов теперь имеют возможность выбора высокой производительности с LPD64 или чрезвычайно большого количества каналов с MSO58LP в одном и том же форм-факторе.

Четыре входа SMA (каждый поддерживает аналоговый, спектральный (с использованием DDC) или одновременно оба сигнала), низкий шум и высокое эффективное число бит (ENOB) - низкопрофильный осциллограф - дигитайзер LPD64 готов к решению самых сложных современных, а также будущих задач!

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ LPD64

- Физика высоких энергий (мощность в импульсе, фотодопплеровская велосиметрия (PDV), спектроскопия, ускорители; мониторинг и машинная диагностика сложных устройств)
- Ядерная, атомная, молекулярная и оптическая физика; физика конденсированных сред
- Передовые исследования и материаловедение
- Автоматизированные тестовые среды (ATE)
- Производство устройств с высокой пропускной способностью, таких как 5G mmWave, UWB, WiGig и автомобильные радары
- Программно управляемые системы сбора данных с широким спектром поддерживаемых драйверов, API и интерфейсов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОСЦИЛЛОГРАФА – ДИГИТАЙЗЕРА LPD64 TEKTRONIX

- 4 входа SMA (каждый вход поддерживает аналоговый, спектральный (с использованием DDC) или оба сигнала одновременно);
- Цифровое понижающее преобразование в режиме реального времени (DDC) с шириной захвата сигнала до 2 ГГц (опция);
- Самый низкий уровень шума в своём классе;
- Лучшая изоляция между каналами в своём классе;
- Низкий входной шум благодаря новым ПЛИС;
- Встроенный КИХ-фильтр;
- Запатентованная технология Tektronix Spectrum View (Режим просмотра спектра);
- Построение зависимостей частоты / фазы / мощности от времени;
- Возможность создания измерительной системы до 200 каналов;
- Высота 2U и комплект для монтажа в измерительную стойку в стандартной конфигурации;
- Опциональный генератор сигналов произвольной формы и стандартных функций (частота до 50 МГц);
- 4-разрядный цифровой вольтметр;
- 8-разрядный счетчик частоты запуска.

Характеристики Tektronix LPD64 1-8 ГГц, 4 канала

Параметры	Значения
Количество аналоговых входов	4
Полоса пропускания аналогового канала	1, 2,5 4, 6, 8 ГГц (в зависимости от опции)
Время нарастания (расчетное)	1 ГГц (400 пс), 2.5 ГГц (160 пс), 4 ГГц (100 пс), 6 ГГц (66.67 пс), 8 ГГц (50 пс)
Частота дискретизации	25 Гвыб/с на всех каналах
Длина памяти стандартно	125 млн. точек
Длина памяти опционально	250 млн. точек

Параметры	Значения
Входной импеданс	50 Ом
Входная чувствительность	1 мВ/дел до 1 В/дел
Уровень собственного шума	54,8 мкВ (при чувствительности 1 мВ/дел на частоте 1 ГГц)
Разрядность АЦП	12 бит
Разрешение по вертикали (все каналы)	8 бит @ 25 Гвыб/с; 8 ГГц 12 бит @ 12,5 Гвыб/с; 4 ГГц 13 бит @ 6,25 Гвыб/с (Режим высокого разрешения); 2 ГГц 14 бит @ 3,125 Гвыб/с (Режим высокого разрешения); 1 ГГц 15 бит @ 1,25 Гвыб/с (Режим высокого разрешения); 500 МГц 16 бит @ ≤625 Мвыб/с (Режим высокого разрешения); 200 МГц
Эффективное число бит (ENOB)	8,2 бит на частоте 1 ГГц 7,6 бит на частоте 2,5 ГГц 7,25 бит на частоте 4 ГГц 6,8 бит на частоте 6 ГГц 6,5 бит на частоте 8 ГГц
Максимальная скорость регистрации сигналов	Не менее 500 000 осциллограмм в секунду
Количество автоматических измерений	36
Дополнительные измерительные возможности	Измерения джиттера (опция 6-DJA) Измерения DDR (опция 6-DBDDR3) Измерение мощности (опция 6-PWR)
Количество выходов встроенного генератора	1 (опция 6-AFG)
Частота и типы сигналов встроенного генератора (опционально)	13 предустановленных типов сигналов с частотой до 50 МГц (синусоидальный сигнал)
Встроенный цифровой вольтметр	4 разрядный, активируется бесплатно после регистрации прибора
Встроенный частотомер сигналов запуска	8 разрядный, активируется бесплатно после регистрации прибора
Порты	Ethernet и USB 3.0 (USBTMC) со скоростью передачи данных до 800 Мбит/с
Поддержка языков программирования	IVI-C, IVI-COM, MATLAB, LabView, Python, VISA, Sockets
Дистанционный доступ	e*Scope, LXI 1,5
Операционная система (стандарт)	Linux Embedded
Операционная система (опционально)	Microsoft Windows 10 (опция 6-WINM2)
Поддержка внешнего монитора	С разрешением до 1920 x 1080 пикселей (Full HD)
Высота корпуса прибора	2U (89 мм)
Комплект для монтажа в измерительную стойку	Поставляется в стандартной комплектации

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83