



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

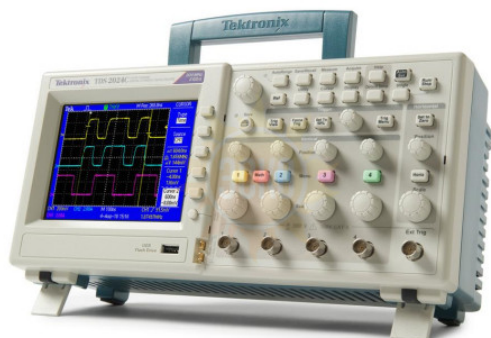
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51.

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

циллограф цифровой, запоминающий

Артикул: TDS2004C



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос!

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА TDS2004C:

- Разработка и отладка устройств.
- Образование и обучение.
- Испытания и контроль качества на производстве.
- Техническое обслуживание и ремонт.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА TDS2004C:

Прибор **TDS2004C** обладает полосой пропускания до 70 МГц и частотой дискретизации 1 Гвыб/с при сопоставимой цене. Осциллографы серий TDS2000C обеспечивают точную регистрацию данных в реальном масштабе времени, вплоть до полного значения полосы пропускания, одинаковую длину памяти при всех значениях временной развертки, сложные режимы синхронизации, позволяющие выделить необходимые сигналы и 16 видов стандартных автоматических измерений во всех моделях. Возможности выполнения быстрого преобразования Фурье (БПФ), а также математические функции сложения, вычитания и перемножения осциллограмм позволяют анализировать работу схем, определять их характеристики и устранять неполадки.

Характеристики TDS2004C

| Параметры | Значения |
|---|--|
| Дисплей (1/4 VGA ЖКИ) | Цветной |
| Полоса пропускания | 70 МГц |
| Кол-во каналов | 4 |
| Вход внешнего запуска | 1 |
| Частота дискретизации по каждому каналу | 1 гвыб/с |
| Длина записи | 2,5 тыс. отсчетов при всех режимах временной развертки на всех моделях |
| Вертикальное разрешение | 8-бит |
| Вертикальная чувствительность | 2 мВ до 5 В/дел с калиброванной тонкой настройкой |
| Погрешность по вертикали (DC) | ±3% |
| Масштабирование по вертикали | Увеличение или уменьшение вертикального размера осциллограммы, в реальном времени и остановленной |
| Макс. вход. напряжение | 300 Вскз CAT II снижается на 20 дБ/декаду на частоте свыше 100 кГц до 13 Вразмах переменного тока при 3 МГц |
| Диапазон смещения | 2 - 200 мВ/дел +2 В; 200 мВ - 5 В/дел +50 В |
| Ограничение полосы | 20 МГц |
| Входы | AC, DC, GND |
| Вх. импеданс | 1 МОм/20 пФ |
| Горизонтальная развертка | 5 нс - 50 с/дел |
| Точность горизонтальной развертки | 50x10 ⁻⁶ |
| Масштабирование по горизонтали | Увеличение или уменьшение горизонтального размера осциллограммы, в реальном времени и остановленной |
| Порты USB | 2 порта USB 2.0 |
| | Основной порт USB на передней панели поддерживает запоминающие устройства USB |
| | Порт устройств USB, расположенный на задней панели прибора, обеспечивает подключение к персональному компьютеру и любому принтеру, совместимому с PictBridge |

| Параметры | Значения |
|--|---|
| GPIB | Приобретается дополнительно |
| Энергонезависимое запоминающее устройство | |
| Отображение опорной осциллограммы | 2,5 тыс. точек опорной осциллограммы |
| Хранение осциллограммы без запоминающего устройства USB | 2,5 тыс. точек |
| Хранение осциллограммы в запоминающем устройстве USB | 96 и более опорных осциллограмм в пределах 8 МБ |
| Настройки без запоминающего устройства USB | 10 настроек для передней панели |
| Настройки с запоминающим устройством USB | 4 000 и более настроек для передней панели в пределах 8 МБ |
| Снимки экрана в запоминающем устройстве USB | 128 и более снимков экрана в пределах 8 МБ |
| Сохранение всей информации в запоминающем устройстве USB | Количество снимков зависит от выбранного формата файлов |
| | 12 и более операций "Сохранить все" в пределах 8 МБ |
| | При одной операции "Сохранить все" создается от 3 до 9 файлов (настройка, снимок экрана и по одному файлу для каждой отображаемой осциллограммы) |
| Сбор данных | Режим обнаружения пиков – регистрация высокочастотных сигналов и случайных выбросов. Регистрируются выбросы длительностью всего 12 нс (типичное значение) при использовании оборудования для сбора данных на всех настройках горизонтальной развертки от 5 мкс/дел до 50 с/дел |
| | Выборка – только выборка данных |
| | Усреднение – выбирается число усредняемых осциллограмм: 4, 16, 64, 128 |
| | Одиночный запуск – кнопка одиночного запуска используется для запуска одиночного цикла регистрации данных |
| | Режим прокрутки – при настройке горизонтальной развертки >100 мс/дел |
| Режимы синхронизации | автоматический, нормальный и однократный |
| Типы синхронизации | По фронту (нарастающему/нисходящему) – обычная синхронизация по уровню. Нарастающий или нисходящий фронт в любом канале. Типы входа: по переменному току, по постоянному току, с подавлением шума, с подавлением ВЧ, с подавлением НЧ |
| | Видео – синхронизация по всем строкам, по выбранным строкам, по нечетным и четным полям, по всем полям композитного видеосигнала или телевещательных стандартов (NTSC, PAL, SECAM) |
| | По длительности импульса (или по выбросу) – синхронизация по длительности импульса, меньшей или большей выбранного значения, равной или не равной выбранному значению в диапазоне от 33 нс до 10 с |
| Источник синхронизации | K1, K2, Внешний, Внешний/5, Сеть переменного тока |
| Система измерения | |
| Автоматические измерения сигналов | период, частота, длительность положительного импульса, длительность отрицательного импульса, длительность фронта, длительность спада, максимум, минимум, двойной размах, среднее значение, среднеквадратическое значение, среднеквадратическое значение за период, среднеквадратическое значение по курсору, скважность, фаза, задержка |
| Математические функции | сложение, вычитание, умножение, БПФ (окна: Ганна, с плоской вершиной, прямоугольник с 2048 точками) |
| Источники | K1 к K2, K2 к K1, K1+K2, K1xK2 |
| Характеристики дисплея | |
| Интерполяция | Sin(x)/x |
| Отображение данных | точки, векторы |
| Послесвечение | отключено, 1 с, 2 с, 5 с, бесконечно |
| Формат | YТ и XY |
| Меню автоустановки для различных типов сигналов | |
| Прямоугольный сигнал | один период, несколько периодов, передний или задний фронт |
| Синус | один период, несколько периодов, БПФ |
| Видео (NTSC, PAL, SECAM) | поля: все, четные, нечетные; строки: все или выбранные по номеру |
| Физические характеристики | |
| Ширина | 326,3мм |
| Глубина | 158,0мм |
| Высота | 124,2мм |

Комплектация TDS2004C

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Прибор | 1 |
| 2. | Руководство пользователя (язык выбирается при заказе) | 1 |
| 3. | Сетевой шнур | 1 |
| 4. | NIM/NIST-Сертификат калибровки производителя | 1 |
| 5. | Программное обеспечение OpenChoice® PC Communications – позволяет быстро и просто соединить персональный компьютер с системой Wi | 1 |
| 6. | Программное обеспечение National Instruments SignalExpress Tektronix Edition Interactive Measurement – базовая версия – Полнос | 1 |
| 7. | Ограниченная гарантия на весь срок службы – охватывает материалы и потраченное на ремонт рабочее время; гарантируется отсутствие | 1 |
| 8. | Пассивные пробники: TRP0101: 100 МГц пассивный пробник для TDS2001C/TDS2002C/TDS2004C, TRP0201: 200 МГц пассивный пробник для TD | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83