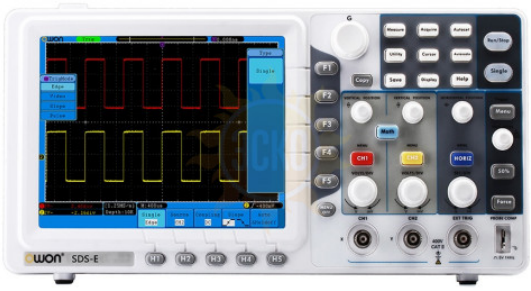
циллограф цифровой

Артикул: 710428



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО SDS7102E:

- Полоса пропускания: 100 МГц;
- Максимальная частота дискретизации: 1 Гвыб/с;
- Максимальная длина записи: 1 млн. точек (опция: 10 млн. точек);
- 8 дюймовый TFT ЖК-дисплей с высоким разрешением;
- Ультратонкий корпус;
- Функция допускового контроля (Pass/Fail);
- Покадровый регистратор с функцией просмотра;
- Выход VGA (опция);
- Коммуникационные USB, LAN порты.

Характеристики SDS7102E

Параметр	Значение
Полоса пропускания	100 МГц
Число входов	2 + 1 (внешний запуск)
Регистрация	
Режимы	обычный, пиковый детектор, усреднение
Максимальная частота дискретизации (режим реального времени)	оба канала - 500 Мвыб/с; один канал - 1 Гвыб/с
Входы	
Связь входа	открытый вход (DC), закрытый вход (AC), заземление
Импеданс входа	1 МОм±2 % параллельно с 15 пФ±3 пФ
Коэффициенты ослабления пробника	1X, 10X, 100X, 1000X
Максимальное входное напряжение	400 Впик (постоянное + переменное)
Взаимовлияние каналов	50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1
Время задержки между каналами (типовое)	150 пс
Ограничение полосы пропускания	20 МГц
Горизонтальная система	
Диапазон частоты дискретизации	оба канала - 0,5 выб/с~500 Мвыб/с один канал - 0,5 выб/с~1 Гвыб/с
Тип интерполяции	(sin x)/x
Длина записи	оба канала - 1 млн. точек (возможен апгрейд до 10 млн. точек) один канал - 1 млн. точек (возможен апгрейд до 10 млн. точек)
Диапазон коэффициента развертки (SEC/DIV) (с шагом из ряда 1-2-5)	2 нс/дел. ~ 100 с/дел.
Погрешность дискретизации	±100 промилле
Погрешность измерения интервала времени (ΔT) (0 Гц ~ 100 МГц)	однократный сигнал: ±(время выборки + 10-4 × измеренное значение + 0.6 нс) усреднение >16: ±(время выборки + 10-4 × измеренное значение + 0.4 нс)
Вертикальная система	
АЦП	8 бит, синхронная оцифровка двух каналов
Диапазон коэффициентов вертикального отклонения	2 мВ/дел.~10 В/дел.

Диапазон смещения		±1 В (2 мВ/дел.~200 мВ/дел.) ±10 В (200 мВ/дел.~1 В/дел.) ±100 В (2 мВ/дел.~10 В/дел.)
Полоса пропускания для аналогового сигнала		100 МГц
Полоса пропускания при однократной регистрации		полная полоса пропускания
НЧ порог закрытого входа		не ниже 10 Гц (на входе BNC, уровень -3 дБ)
Время нарастания (типовое)		не больше 3,5 нс (на входе BNC)
Погрешность коэффициента усиления при постоянном токе		±3 %
Погрешность коэффициента усиления при постоянном токе (режим усреднения)		усреднение >16: ±(3 % измеренного значения + 0.05 деления) для ΔU
Инверсия осциллограммы		включена/выключена
Измерения		
Курсор		ΔU и ΔT между курсорами
Автоматические измерения		амплитудное значение напряжения (Vpp), максимальная амплитуда напряжения (Vmax), минимальная амплитуда напряжения (Vmin), напряжение, соответствующее вершине прямоугольного импульса (Vtop), напряжение, соответствующее основанию прямоугольного импульса (Vbase), амплитуда импульса (Vamp), среднее значение напряжения (Vavg), среднеквадратическое значение напряжения (Vrms), выброс на вершине прямоугольного импульса (Overshoot), выброс в паузе прямоугольного импульса (Preshoot), частота (Freq), период (Period), длительность фронта импульса (Rise Time), длительность среза прямоугольного импульса (Fall Time), задержка между фронтами сигналов разных каналов (Delay), задержка между срезами сигналов разных каналов (DelayA→B), длительность положительного импульса (+Width), длительность отрицательного импульса (– Width), коэффициент заполнения для положительного импульса (+Duty), коэффициент заполнения для отрицательного импульса (–Duty), среднеквадратическое значение напряжения первого периода осциллограммы (CycleRMS (TR)), среднеквадратическое значение напряжения между двумя курсорами (CursorRMS (CR)), коэффициент заполнения (ScreenDuty (WP)), разность фаз между фронтами каналов CH1 и CH2 (Phase (RP)).
Математические операции		⍰, ⍰, *, / , БПФ (FFT)
Память осциллограмм		15 осциллограмм
Режим XY	полоса	полная полоса пропускания
	разность фаз	±3 градуса
Коммуникационные порты		USB2.0, USB для сохранения в файл, LAN, VGA или RS-232 (опция)
Синхронизация		
Диапазон уровня запуска	внутренний	±6 делений от центра экрана
	внешний	± 600 мВ
	внешний /5	± 3 В
Погрешность уровня запуска (типовое)	внутренний	±0.3 деления
	внешний	±(40 мВ + 6 % от установленного значения)
	внешний /5	± (200 мВ +6 % от установленного значения)
Задержка запуска		в соответствии с длиной записи и коэффициентом развертки
Диапазон временной блокировки запуска		100 нс~10 с
Установка уровня 50 % (типовое)		для входного сигнала с частотой не меньше 50 Гц
Запуск по фронту	условия запуска	по фронту, по срезу
	чувствительность	0.3 дел.
Запуск по длительности импульса	условия запуска	положительный импульс: >, <, = отрицательный импульс: >, <, =
	диапазон длительности	30 нс~10 с
Запуск по видеосигналу	стандарт видеосигнала	NTSC, PAL и SECAM
	диапазон числа строк	1-525 (NTSC) и 1-625 (PAL/SECAM)
Запуск по скорости нарастания	условия запуска	положительный импульс: >, <, = отрицательный импульс: >, <, =
	диапазон установки по времени	24 нс~10 с
Поочередный запуск	запуск по каналу CH1	по фронту, по длительности импульса, по видеосигналу, по скорости нарастания
	запуск по каналу CH2	по фронту, по длительности импульса, по видеосигналу, по скорости нарастания
Общие характеристики		
Дисплей	Тип	8 дюймов, цветной жидкокристаллический
	Разрешение	800 (горизонтальное) × 600 (вертикальное) пикселей
	Цвет	65536 оттенков, матрица TFT
Выход для компенсации пробников	Размах выходного напряжения (типовое)	около 5 В при нагрузке не ниже 1 МОм
	Частота (типовое)	1 кГц, меандр
Питание	Параметры сети питания	~100 – 240 Вскз, 50 Гц, КАТ II
	потребляемая мощность	меньше 15 Вт
	плавкий предохранитель	2 А, класс Т (с задержкой), 250 В
Условия эксплуатации	Температура	рабочая: 0 ~ 40 °C хранения: -20 ~ +60 °C
	Относительная влажность	не больше 90 %
	Высота	рабочая: 3’000 м транспортировка: 15’000 м

	Метод охлаждения	естественное охлаждение
Механические характеристики	Размеры	348 × 170 × 78 мм (Д × В × Ш)
	Масса	около 1.5 кг

Комплектация SDS7102E

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой SDS7102E	1
2.	Пассивный пробник 1,2 м, 1:1 (10:1)	2
3.	CD-диск (программа PC link)	1
4.	Сетевой кабель питания	1
5.	Кабель USB	1
6.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83