

КАТАЛОГ

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: okw@nt-rt.ru || www.owon.nt-rt.ru

• XDG2000 серия

Генераторы сигналов произвольной формы



- + Максимальная частота сигналов 100МГц
- + 500 Мвыб/с частота выборки, разрешение по вертикали 1мкГц
- + 14 бит разрешение по вертикали, 10Mbit длина волны
- + Комплексный выходной сигнал: 6 основных форм и 150 встроенных произвольных форм сигнала
- + Комплексные функции модуляции : AM, FM, PM, FSK, 3FSK, 4FSK, PSK, OSK, ASK, BPSK, PWM, развертка и импульсные
- + Встроенный высокоточный счетчик частоты, поддерживаемый диапазон 100мкГц - 200МГц
- + Поддержка прикладных программных пакетов SCPI и LabVIEW
- + 7 дюймовый (800 x 480 пикселей) сенсорный экран

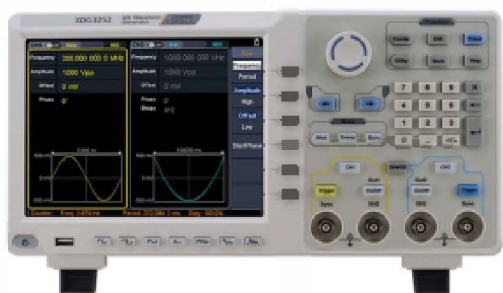
+ Характеристики

Модель	XDG2100	XDG2080	XDG2060	XDG2035	XDG2030
Каналы	2				
Частота выхода	100МГц	80МГц	60МГц	35МГц	30МГц
Скорость выборки	500 Мвыб/с				
Разрешение по вертикали	14 бит				
Формы сигнала					
Стандартные формы	синусоида, квадратные, импульс, пилообразные, шум, гармонические				
Произвольные формы	Экспоненциальное нарастание/падение фронта импульса, $\sin(x)/x$, пошаговая волна и другие. Всего 150 встроенных форм сигнала, а также определённые пользователем произвольные формы				
Частота (разрешение 1мкГц)					
Синусоида	1мкГц - 100МГц	1мкГц - 80МГц	1мкГц - 60МГц	1мкГц - 35МГц	1мкГц - 30МГц
Квадрат	1мкГц - 30МГц	1мкГц - 30МГц	1мкГц - 30МГц	1мкГц - 15МГц	1мкГц - 15МГц
Импульс	1мкГц - 25МГц	1мкГц - 25МГц	1мкГц - 25МГц	1мкГц - 25МГц	1мкГц - 25МГц
Пилообразный	1мкГц - 3МГц				
Шум	60МГц (-3dB, стандартно)				
Произвольная форма	1мкГц - 15МГц				
Амплитуда					
Амплитуда (50Ω)	1мВ(pp) - 10В(pp) (≤ 25МГц), 1мВ(pp) - 5В(pp) (≤ 60МГц) 1мВ(pp) - 2.5В(pp) (≤ 100МГц)				
Разрешение	0.1 мВ(pp) или 4 е.м.р.				
Диапазон смещения AD+DC)	±5 В (Rн=50 Ом), ±10 В (высокое сопротивление)				
DC разрешение смещения	0.1 мВ(pp) или 4 е.м.р.				
Сопротивление нагрузки	50Ом (стандартно)				
Произвольная форма сигнала					
Длина волны	2 точки - 10М точек				
Модуляция					
Тип	AM, DSB-AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, 3FSK, 4FSK, OSK, PWM, SUM				

Модель	XDG2100	XDG2080	XDG2060	XDG2035	XDG2030
Частотомер					
Функция	Период частоты, +Ширина, -Ширина, +Duty, и -Duty				
Частотный диапазон	100mHz - 200МГц				
Разрешение по частоте	7 цифр				
Вход / Выход					
Дисплей	7 дюймов (800 x 480 пикселей) сенсорный экран				
Входной режим	Счётчик частоты, вход внешней модуляции, вход внешнего триггера, выход внутренней синхронизации, вход/выход сигнала внешней опорной синхронизации				
Коммуникационный интерфейс	USB Host, USB Device, LAN, COM				
Размеры/вес					
Габариты (Ш ЧВЧД)	340 x 177 x 90 (мм)				
Вес	2.50 кг				

• XDG3000 серия

Генераторы сигналов



XDG3000 – серия двухканальных генераторов сигналов произвольной формы (полоса до 250 МГц), производства компании OWON, являются новым поколением генераторов сигналов произвольных форм, обеспечивающим лучшую временную и амплитудную точность в генерации.

Архитектура генератора базируется на основе улучшенной технологии прямого цифрового синтеза (Advanced DDS) что значительно расширяет возможности создания сложных форм сигналов. Большой 8" дисплей с разрешением 800x600.

Генераторы OWON серии XDG3000 отличаются повышенной точностью, стабильностью, малыми искажениями.

+ Характеристики

Модель	XDG3252	XDG3202	XDG3162	XDG3102	XDG3082
Каналы	2				
Частота выхода	250МГц	200МГц	160МГц	100МГц	80МГц
Скорость выборки	1.25ГВ/с				
Разрешение по вертикали	14 бит				
Формы сигнала					
Стандартные формы	синусоида, квадратные, импульс, пилообразные, шум, гармонические				
Произвольные формы	Экспоненциальное нарастание/падение фронта импульса, $\sin(x)/x$, пошаговая волна и другие. Всего 152 встроенных форм сигнала, а также определённые пользователем произвольные формы				
Частота (разрешение 1мкГц)					
Синусоида	1мкГц - 250МГц	1мкГц - 200МГц	1мкГц - 160МГц	1мкГц - 100МГц	1мкГц - 80МГц
Квадрат	1мкГц - 50МГц	1мкГц - 50МГц	1мкГц - 50МГц	1мкГц - 40МГц	1мкГц - 30МГц
Импульс	1мкГц - 25МГц	1мкГц - 25МГц	1мкГц - 25МГц	1мкГц - 25МГц	1мкГц - 25МГц
Пилообразный	1мкГц - 5МГц				
Шум	120МГц (-3дВ, стандартно)				
Произвольная форма	1мкГц - 50МГц				
Амплитуда					
Амплитуда (50Ω)	1мВ(pp) - 10В(pp) (≤ 40МГц), 1мВ(pp) - 5В(pp) (≤ 80МГц) 1мВ(pp) - 2.5В(pp) (≤ 120МГц), 1мВ(pp) - 1В(pp) (≤ 250МГц)				
Амплитуда (высокое сопротивление)	2мВ(pp) - 20В(pp) (≤ 40МГц), 2мВ(pp) - 10В(pp) (≤ 80МГц) 2мВ(pp) - 5В(pp) (≤ 120МГц), 2мВ(pp) - 2В(pp) (≤ 250МГц)				
Разрешение	1 мВ(pp) или 4 в.м.р.				
Диапазон смещения AD+DC)	±5 В (Rн=50 Ом), ±10 В (высокое сопротивление)				
DC разрешение смещения	1 мВ(pp) или 4 в.м.р.				
Сопротивление нагрузки	50Ом (стандартно)				
Произвольная форма сигнала					
Длина волны	2 - 1М pts				
Частота	50МГц				
Модуляция					
Тип	AM, FM, PM, PWM, FSK, 3FSK, 4FSK, PSK, OSK, ASK, BPSK, sweep, and burst				
Частота	2 mHz -100 кГц (AM, FM, PM, PWM), 2 mHz - 1МГц (FSK, 3FSK, 4FSK, PSK, OSK, ASK, BPSK),				

Модель	XDG3252	XDG3202	XDG3162	XDG3102	XDG3082
Частотомер					
Функция	Период частоты, +Ширина, -Ширина, +Duty, и -Duty				
Частотный диапазон	100mHz - 200МГц				
Разрешение по частоте	7 цифр				
Вход / Выход					
Дисплей	8 дюймов (800 x 600 пикселей) TFT LCD				
Входной режим	Счётчик частоты, вход внешней модуляции, вход внешнего триггера, выход внутренней синхронизации, вход/выход сигнала внешней опорной синхронизации				
Коммуникационный интерфейс	USB Host, USB Device, LAN				
Размеры/вес					
Габариты (Ш ЧВЧД)	340 x 177 x 90 (мм)				
Вес	2.50 кг				

• AG серия



Генераторы сигналов произвольной формы

- + Технология DDS, макс. частота выходного сигнала 150МГц
- + Частота дискретизации до 400Мвыб./с, разрешение 32 бита
- + Разрешение по вертикали: 14 бит, до 1М для сигналов произвольной формы
- + Библиотека сигналов: 5 базовых форм и 26 произвольных
- + 32-канальный цифровой сигнал (опция)
- + Расширенные функции модуляции: AM, FM, PM, FSK, ШИМ, свипирование и пакетный режим
- + Поддержка SCPI (кроме AG4151)
- + 3.9 дюйма с высоким разрешением (480 x 320 пикселей) TFT LCD дисплей

+ Спецификация

Модель	AG1012	AG1012F	AG1022	AG1022F	AG2052F	AG2062F
Кол-во каналов	2		2		2	2
Частота вых. сигнала	10МГц		25МГц		50МГц	60МГц
Частота дискретизации	125Мвыб./с			300Мвыб./с		300Мвыб./с
Вертик. разрешение	14 бит					
Формы сигналов						
Стандартные сигналы	синус, меандр, импульс, пилообразный и шум					
Сигналы произвольной формы	возрастание и убывание по экспоненциальному закону, $\text{Sin}(x)/x$, постоянный ток и другие, всего 26 предустановленных сигналов, пользовательские сигналы произв. формы, 32-канальный цифровой сигнал (только для AG4151)					
Частота (разрешение 32 бит)						
Синус	1мГц – 10МГц	1мГц – 25МГц		1мГц – 50МГц	1мГц – 60МГц	
Меандр	1мГц – 5МГц			1мГц – 25МГц	1мГц – 30МГц	
Импульс	1мГц – 5МГц			1мГц – 10МГц	1мГц – 15МГц	
Пила	1мГц – 1МГц					
Шум	25МГц (-3дБ) (тип.)					
Произвольный	1мГц – 10МГц					
Амплитуда						
Амплитуда	1мВ ампл. – 10 В ампл. (50 Ом), 1мВ ампл. – 20 В ампл. (высокий импеданс)					
Разрешение	1мВ ампл. или 14 бит					
Диапазон смещения DC (AD+DC)	$\pm 5\text{В}$ (50 Ом), $\pm 10\text{В}$ (высокий импеданс)					
Разрешение DC смещения	1мВ					
Нагруз. импеданс	50 Ом (тип.)					

Модель	AG1012	AG1012F	AG1022	AG1022F	AG2052F	AG2062F
Сигналы произвольной формы						
Длина волны	2 точек – 8К точек			2 точек – 1М точек		
Разрешение по вертикали	14 бит					
Энергонезависимая память	26 сигналов					
Модуляция						
Режимы модуляции	/	AM, FM, PM, FSK, свиппирование, пакетный режим		AM, FM, PM, FSK, ШИМ, свиппирование, пакетный режим		
Частота модуляции	/	2МГц – 20.00кГц (режим FSK 1мкГц – 100кГц)				
Частотомер						
Функции	/	период, +ширина, –ширина +рабочий цикл, –рабочий цикл				
Диапазон частот	/	100МГц – 200МГц				
Разрешение	/	6 цифр/с				
Вход / Выход						
Дисплей	3.9 дюймов (480 x 320 пикселей) TFT LCD					
Тип	вход/выход внешнего опорного генератора	частотомер вход/выход внешней модуляции, вход/выход внешнего запуска, вход/выход внешнего опорного генератора				
Интерфейсы	USB хост, USB, RS232				USB хост, USB, RS232, LAN	
Общие параметры						
Размеры (ширина x высота x глубина)	235 x 110 x 295 мм					
Вес (без упаковки)	3.00 кг					

+ Аксессуары

Сетевой кабель, USB кабель, инструкция по эксплуатации, кабель Q9, CD-ROM

• AG-S серия



Генераторы сигналов произвольной формы

- + Технология DDS, макс. частота выходного сигнала 100МГц
- + Частота дискретизации 400Мвыб./с
- + Разрешение по вертикали: 14 бит
- + Библиотека сигналов: 5 базовых форм и 45 произвольных
- + Расширенные функции модуляции:
AM, FM, PM, FSK, ШИМ, свипирование, пакетный режим
- + 3.9 дюйма с высоким разрешением (480 x 320 пикселей) TFT LCD дисплей

+ Спецификация

Модель	AG4081	AG4101	AG4121	AG4151
Кол-во каналов	один + триггер			
Частота вых. сигнала	80МГц	100МГц	120МГц	150МГц
Частота дискретизации	400Мвыб./с			
Вертик. разрешение	14 бит			
Формы сигналов				
Стандартные сигналы	синус, меандр, импульс, пилообразный и шум			
Сигналы произвольной формы	возрастание и убывание по экспоненциальному закону, Sin(x)/x, постоянный ток и другие, всего 45 предустановленных сигналов, пользовательские сигналы произв. формы			
Частота (разрешение 32 бит)				
Синус	1мкГц – 80МГц	1мкГц – 100МГц	1мкГц – 120МГц	1мкГц – 150МГц
Меандр	1мкГц – 40МГц		1мкГц – 50МГц	
Импульс	1мкГц – 20МГц		1мкГц – 25МГц	
Пила	1мкГц – 1МГц			
Шум	50МГц (-3дБ) (тип.)			
Произвольный	1мкГц – 10МГц			
Амплитуда				
Амплитуда	10мВ ампл. – 10 В ампл. (50 Ом), 20мВ ампл. – 20 В ампл. (выс.импеданс)			
Разрешение	1мВ ампл. или 4 цифры			
Диапазон смещения DC (AD+DC)	±5В (50 Ом), ±10В (высокий импеданс)			
Нагруз. импеданс	50 Ом (тип.)			

Модель	AG4081	AG4101	AG4121	AG4151
Сигналы произвольной формы				
Длина волны	2 точки – 1М точек			
Частота дискретизации	200Мвыб./с			
Разрешение по вертикали	14 бит			
Энергонезависимая память	64 Мбайт			
Модуляция				
Режимы модуляции	AM, FM, PM, FSK, ШИМ, свиппирование, пакетный режим			
Частота модуляции	2МГц – 20.00кГц (режим FSK 1мГц – 100кГц)			
Частотомер				
Функции	/			
Диапазон частот	/			
Разрешение	/			
Вход / Выход				
Дисплей	4 дюймов (480 x 320 пикселей) TFT LCD			
Тип	вход/выход внешней модуляции, вход/выход внешнего запуска, вход/выход внешнего опорного генератора			
Интерфейсы	USB хост, USB, RS232, LAN			
Общие параметры				
Размеры (ширина x высота x глубина)	235 x 110 x 295 мм			
Вес (без упаковки)	3.00 кг			

+ Аксессуары

Сетевой кабель, USB кабель, инструкция по эксплуатации, кабель Q9, CD-ROM

• XDS2102A

Осциллографы цифровые многофункциональные



- + 12-бит АЦП высокого разрешения, более детальное восстановление формы сигнала
- + 20 млн. отсчетов – длина записи и 55 тыс. осциллограмм в секунду – скорость обновления осциллограмм
- + Низкий уровень шума, диапазон коэффициента вертикального отклонения 1 мВ/дел.–10 В/дел.
- + Широкие возможности запуска и функция декодирования последовательных шин (протоколы RS232, SPI, I2C, CAN включены в стандартную комплектацию!)
- + Поддержка системы команд дистанционного управления SCPI и LabVIEW
- + Ультратонкий дизайн корпуса, экономия пространства на рабочем месте
- + Широкий набор интерфейсов: USB host, USB device, порт USB для принтера PictBridge, LAN
- + Порт VGA – лучшее решение для передачи видео на внешний монитор и обучающих демонстраций
- + 8 дюймов ЖК-дисплей высокого разрешения 800 x 600

+ Характеристики

Модель	XDS2102A
Полоса пропускания	100МГц
Частота дискретизации	1ГВывб/с (8 бит) 500МВывб/с (12 бит)
Разрешение (А/D)	12 бит
Глубина памяти	20М
Частота обновления	55,000 wfms/s
Коэффициент развертки	2нс/дел - 1000с/дел, шаг 1~2~5
Время нарастания импульса	≤3.5нс
Каналы	2 + 1 (внешний)
Дисплей	8" цветной LCD, 800 x 600 пикселей
Входной импеданс	1МОм ± 2%, i15пФ ± 5пФ
Изоляция канала	50Гц : 100 : 1, 10МГц : 40 : 1
Напряжение сигнала	1МОм ≤ 300Vrms
DC точность усиления	усредн. 16: ±(3% показаний + 0.05дел) для курсора напряжения
Коэф-т ослабления пробника i	0.001X - 1000X, шаг 1 - 2 - 5
Фильтр НЧ (АС, — 3дБ)	≥10Hz (на входе, АС развязка, —3дБ)
Выборка / Реле времени, точность	±1 ppm (TYP, Tа=+25°C)
Интерполяция	sin(x) / x
Точность интервала времен (полная полоса пропускания)	одиночный: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.6нс); усредненный >16: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.4нс)

Развязка	DC, AC, и GND	
Чувствительность	1мВдел - 10В/дел	
Синхронизация	Edge, Video, Pulse, Slope, Runt, Windows, Timeout, Nth Edge, Logic, I ² C, SPI, RS232 и CAN	
Декодирование (опционально)	I ² C, SPI, RS232 и CAN	
Режим запуска	автоматический, нормальный, одиночный	
Уровень триггера	±2В (1мВ/дел - 50мВ/дел), ±20В (100мВ/дел - 1В/дел), ±200В (2В/дел - 10В/дел)	
Видео синхронизация	NTSC, PAL и SECAM стандарт	
Курсорные измерения	Δ напряжение, и Δ время между курсорами, Δнапряжение и Δ время между курсорами, автокурсоры	
Автоматич. измерения	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Period, Week RMS, Cursor RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Phase, Preshoot, Rise Time, Fall Time,+Width, -Width, +Duty, -Duty, Duty Cycle, Delay A→B ↑, Delay A→B↓, +Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count	
Математич. функции	+ , - , Ч, ч, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt, User Defined Function, digital filter (low pass, high pass, band pass, band reject)	
Память	50 осциллограмм	
Lissajou's	Полоса	полная полоса
	Сдвиг фаз	±3 градуса
Интерфейсы	USB хост, USB устройство, USB порт PictBridge, Trig Out (P/F), LAN, и VGA (опционально)	
Частотомер	есть	
Питание	100В - 240В AC, 50/60Гц, CAT II	
Мощность потребления	< 15Вт	
Предохранитель	2А, T class, 250В	
Размеры (Ш x В x Д)	340 x 177 x 90 мм	
Вес	2.40 кг	

• XDS2102AV

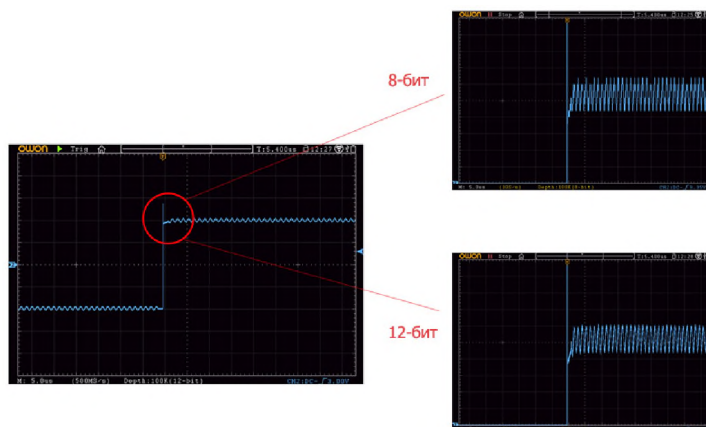
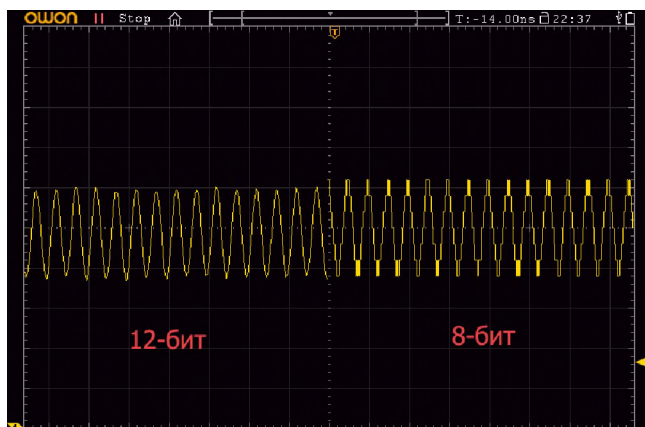
Осциллографы цифровые многофункциональные



- + 12-бит АЦП высокого разрешения, более детальное восстановление формы сигнала
- + 20 млн. отсчетов – длина записи и 55 тыс. осциллограмм в секунду – скорость обновления осциллограмм
- + Низкий уровень шума, диапазон коэффициента вертикального отклонения 1 мВ/дел.–10 В/дел.
- + Широкие возможности запуска и функция декодирования последовательных шин (протоколы RS232, SPI, I2C, CAN включены в стандартную комплектацию!)
- + Поддержка системы команд дистанционного управления SCPI и LabVIEW
- + Ультратонкий дизайн корпуса, экономия пространства на рабочем месте
- + Широкий набор интерфейсов: USB host, USB device, порт USB для принтера PictBridge, LAN
- + Порт VGA – лучшее решение для передачи видео на внешний монитор и обучающих демонстраций
- + 8 дюймов ЖК-дисплей высокого разрешения 800 x 600

+ Характеристики

Параметр	Значение
Максимальная частота	100 МГц
Количество каналов	2
Частота дискретизации	1 ГГц
Чувствительность	1 мВ/дел ~ 10 В/дел
Коэффициент развертки	2 нс/дел – 1000 с/дел
Максимальная глубина памяти	20М
Дисплей	20 см
Интерфейсы	USB-host, USB-device, LAN, VGA, PictBridge
Дополнительные характеристики	12-битный



• XDS3000 серия

Цифровые осциллографы



Концепция серии XDS3000 предполагает набор множества функций и дополнительных опций. Так в одном единственном приборе объединено максимум возможностей. Пользователь может подобрать нужные ему опции как во время игры в конструктор.

Осциллографы серии XDS3000 оснащены большим ЖКИ дисплеем диагональю 8" с разрешением 800 x 600 точек.

Оборудование поддерживает такие интерфейсы: USB host, USB device, LAN, VGA. Последний обеспечивает совместную работу с дисплеем, проектором. Опционально доступно батарейное питание.

+ Характеристики

Модель	XDS3062A	XDS3102A	XDS3102AP*	XDS3202A*	XDS3102	XDS3202E	XDS3202*	XDS3302*
Полоса пропускания	60МГц	100МГц	100МГц	200МГц	100МГц	200МГц		300МГц
Частота дискретизации	1ГВыб/с				1ГВыб/с		2ГВыб/с	2.5ГВыб/с
Разрешение (A/D)	12 бит		14 бит		8 бит			
Глубина памяти	40М							
	75,000 wfms/s							
Коэффициент развертки	2нс/дел - 1000с/дел		1нс/дел - 1000с/дел		2нс/дел - 1000с/дел		1нс/дел - 1000с/дел	
	step by 1 - 2 - 5							
Время нарастания импульса	≤5.8нс	≤3.5нс		≤1.7нс	≤3.5нс	≤1.7нс		≤1.17нс
Каналы	2+1 (внешний)							
Дисплей	8" цветной LCD, 800 x 600 пикселей							
Входной импеданс	1МОм ± 2%, 15пФ ± 5пФ; (*50Ω ± 2%)							
Изоляция канала	50Гц : 100 : 1, 10МГц : 40 : 1							
Напряжение сигнала	1МΩ ≤ 300Vrms; 50Ω ≤ 5Vrms							
DC точность усиления	±1.5%				±3%			
DC точность	усредн. 16: ±(3% показаний + 0.05 дел) для курсора напряжения							
Коэф-т ослабления пробников	0.001X - 1000X, шаги 1 - 2 - 5							
Фильтр НЧ (АС, -3дБ)	≥10Гц (на входе, АС развязка, -3дБ)							
Выборка / Реле времени, точность	± 1ppm (Typical, Ta = +25°C)							
Интерполяция	sin(x)/x, x							
Точность интервала времени (полная полоса пропускания)	одиночный: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.6нс); усредненный >16: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.4нс)							
Развязка	DC, AC и GND							
Чувствительность	1мВ/дел - 10В/дел							
Синхронизация	Edge, Video, Pulse, Slope, Runt, Windows, Timeout, Nth Edge, Logic, I ² C, SPI, RS232 и CAN (опционально)							
Декодирование (опционально)	I ² C, SPI, RS232, and CAN							
Режим запуска	автоматический, нормальный, одиночный							
Уровень триггера	±2В (1мВ/дел - 50мВ/дел), ±20В (100мВ/дел - 1В/дел), ±200В (2В/дел - 10В/дел)							
Видео синхронизация	NTSC, PAL и SECAM							
Курсорные измерения	ΔΔ напряжение и Δ время между курсорами, ΔV и ΔT между курсорами, автокурсоры							

Модель	XDS3062A	XDS3102A	XDS3102AP*	XDS3202A*	XDS3102	XDS3202E	XDS3202*	XDS3302*
Автоматич. измерения	Vампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, Время нарастания, Время затухания импульса, Задержка A→B, Задержка A→B, +Ширина, -Ширина, +Раб.цикл, -Раб.цикл							
Математич. функции	+, -, x, ч, FFT, FFT rms, Intg, Diff, Sqrt, User Defined Function, digital filter (low pass, high pass, band pass, band reject)							
Память	100 осциллограмм							
Фигуры Лиссажу	Полоса	полная полоса						
	Сдвиг фаз	±3 градуса						
Интерфейсы	USB хост, USB устр-во, Pass / Fail, LAN, VGA (опция)							
Частотомер	есть							
Питание	100 - 240 В AC, 50 / 60Гц, CAT II							
Мощность потребления	< 15Вт							
Предохранитель	2A, T class, 250В							
Аккумулятор (опция)	3.7В, 13200 мА							
Размеры (ширина x высота x глубина)	340 x 177 x 90 (мм)							
Вес	2.60 кг							

• XDS3000-E серия

Цифровые осциллографы



Компания OWON анонсировала новые 4-х каналные модели осциллографов серии XDS3000E.

Серия представлена моделями XDS3064E и XDS3104E с полосой 60МГц и 100 МГц соответственно.

Особенностью новинок является высокая скорость выборки в реальном времени: 1 ГВ/с, большой объем встроенной памяти: 40 М точек, и АЦП: 8 бит, а так же расширенная функциональность, высокая скорость захвата осциллограмм: до 45,000 форм сигналов/секунду.

Осциллографы серии XDS3000E оснащены большим ЖКИ дисплеем диагональю 8" с разрешением 800 x 600 точек (опционально доступен сенсорный ёмкостной дисплей).

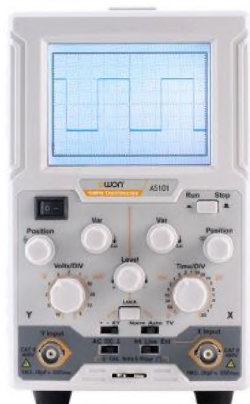
+ Характеристики

Модель	XDS3064E	XDS3104E	XDS3064AE	XDS3104AE	XDS3104A	XDS3104	XDS3204AE	XDS3204E
Полоса пропускания	60MHz	100MHz			100MHz		200MHz	
Частота дискретизации	1ГВб/с							
Разрешение (A/D)	8 бит		14 бит			8 бит	14 бит	8 бит
Глубина памяти	40М							
Коэффициент развертки	45,000 wfms/s				70,000wfms/s			
	2нс/дел - 1000с/дел, шаг 1 - 2 - 5				1нс/дел - 1000с/дел, шаг 1 - 2 - 5			
Время нарастания импульса	≤5.8нс	≤3.5нс	≤5.8нс	≤3.5нс			≤1.17нс	
Каналы	4							
Дисплей	8" цветной LCD, 800 x 600 пикселей							
Входной импеданс	1МОм ± 2%, 15пФ ± 5пФ; (*50Ω ± 2%)							
Изоляция канала	50Гц : 100 : 1, 10МГц : 40 : 1							
Напряжение сигнала	1МΩ ≤ 300Vrms;							
DC точность усиления	±3%							
DC точность	усредн. 16: ±(3% показаний + 0.05 дел) для курсора напряжения							
Коэф-т ослабления пробников	0.001X - 1000X, шаги 1 - 2 - 5							
Фильтр НЧ (АС, -3дБ)	≥10Гц (на входе, АС развязка, -3дБ)							
Выборка / Реле времени, точность	± 1ppm (Typical, Ta = +25°C)							
Интерполяция	sin(x)/x, x							
Точность интервала времени (полная полоса пропускания)	одиночный: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.6нс); усредненный >16: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.4нс)							
Развязка	DC, AC и GND							
Чувствительность	1мВ/дел - 10В/дел							
Синхронизация	Edge, Video, Pulse, Slope, Runt, Windows, Timeout, Nth Edge, Logic, I ² C, SPI, RS232 и CAN (опционально)							
Декодирование (опционально)	I2C, SPI, RS232, CAN							
Режим запуска	автоматический, нормальный, одиночный							
Уровень триггера	±2В (1мВ/дел - 50мВ/дел), ±20В (100мВ/дел - 1В/дел), ±200В (2В/дел - 10В/дел)							
Видео синхронизация	NTSC, PAL и SECAM							
Курсорные измерения	ΔΔ напряжение и Δ время между курсорами, ΔV и ΔT между курсорами, автокурсоры							

Модель	XDS3064E	XDS3104E	XDS3064AE	XDS3104AE	XDS3104A	XDS3104	XDS3204AE	XDS3204E
Автоматич. измерения	Vампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, Время нарастания, Время затухания импульса, Задержка A→B, Задержка B→A, +Ширина, -Ширина, +Раб.цикл, -Раб.цикл							
Математич. функции	+, -, x, ч, FFT, FFT rms, Intg, Diff, Sqrt, User Defined Function, digital filter (low pass, high pass, band pass, band reject)							
Память	100 осциллограмм							
Фигуры Лиссажу	Полоса	полная полоса						
	Сдвиг фаз	±3 градуса						
Интерфейсы	USB хост, USB устр-во, Pass / Fail, LAN, VGA (опция)							
Частотомер	есть							
Питание	100 - 240 В AC, 50 / 60Гц, CAT II							
Мощность потребления	< 15Вт							
Предохранитель	2А, T class, 250В							
Аккумулятор (опция)	3.7В, 13200 мА							
Размеры (ширина x высота x глубина)	340 x 177 x 90 (мм)							
Вес	2.60 кг							

•AS101

Осциллографы одноканальные



- + Идеальный вариант для обучения
- + Реализован цифровыми средствами
- + Простая панель управления повторяет панель аналогового осциллографа
- + 1 канал
- + Полоса пропускания: 10 МГц, частота дискретизации: до 100 МГц
- + Скорость захвата до 130'000 осциллограмм/с, позволяет захватывать однократные и редко повторяющиеся сигналы
- + 3.7 дюйма цветной ЖК-дисплей (320x240 пикселей)
- + Компактный корпус (288 x 195 x 117 мм, вес 1.8 кг)
- + 4 с до готовности к работе после включения

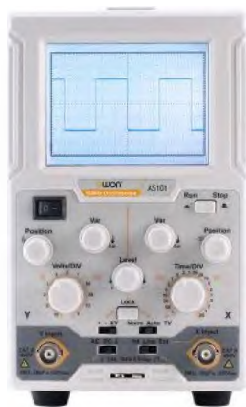
+ Характеристики

Характеристики настольного осциллографа	
Полоса пропускания	10 МГц
Количество каналов	1
Максимальная частота дискретизации в реальном времени	100 МВ _{выб} / с
Входные параметры	
Развязка входа	DC, AC, GND
Входной импеданс	1 МОм ± 2 %, 20 пФ ± 5 пФ
Максимальное входное напряжение	± 400 В
Скорость захвата осциллограмм	130000 осц. / с
Горизонтальная система	
Интерполяция формы волны	sin (x) / x
Коэффициент развёртки	50 нс / дел - 0,1 с / дел, 1, 2, 5 шаг
Точность	± 100 ppm
Соотношение	≥ 2.5:1
Вертикальная система	
Вертикальная развёртка	5 мВ / дел - 10 В / дел
Время нарастания	≤ 30 нс
Смещение	± 10 дел
Низкочастотный отклик (-3 дБ)	≥ 10 Гц (на входе BNC)
Соотношение	≥ 2.5:1
Система синхронизации	
Режимы триггера	фронт, видео сигнал
Диапазон уровня запуска триггера	± 4 деления от центра экрана
Точность уровня триггера	± 0,3 дел
Источник триггера	внутренний, линейный, внешний
Тип триггера	автоматический, нормальный, TV

Блокировка триггера	есть
Входной импеданс внешнего триггера	1 МОм ± 2%, 20 пФ ± 5 пФ
Максимальное входное напряжение внешнего триггера	400 В
<i>Запуск по фронту</i>	
Режим запуска	запуск по нарастающему фронту, по ниспадающему фронту
<i>Запуск по видео сигналу</i>	
Стандарт сигнала	NTSC, PAL, SECAM
<i>Триггерный выход зонда компенсатора</i>	
Выходное напряжение	0,5 В ± 2%
Частота	прямоугольная волна 1 кГц (± 1%)
Система измерения	
Режим	X-Y
Чувствительность	X: 0,5 В / дел Y: 0,1 В / дел - 1 В / дел
Полоса пропускания (-3 дБ)	DC: 0 - 1 МГц AC: 10 Гц - 1 МГц
Общие характеристики	
Тип дисплея	3.7 дюймов TFT LCD - экран, 320 * 240 точек, 65536 цветов
Питание	100 - 240 В AC RMS, 50 - 60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	< 15 Вт
Предохранитель	T, 1 А, 250 В
Рабочая температура	от 0 °С до 40 °С
Температура хранения	от -20 °С до 60 °С
Относительная влажность	до 90%
Рабочая высота	рабочая до 3000 м хранения до 15000 м
Метод охлаждения	естественная конвекция
Габариты	288 x 192 x 117 мм
Вес нетто	1,8 кг
Комплектация	цифровой осциллограф OWON AS101 - 1 шт
	щуп для осциллографа - 1 шт кабель питания - 1 шт щуп регулировки - 1 шт инструкция по эксплуатации - 1 шт

•AS201

Осциллографы одноканальные



- + Идеальный вариант для обучения
- + Реализован цифровыми средствами
- + Простая панель управления повторяет панель аналогового осциллографа
- + 1 канал
- + Полоса пропускания: 20 МГц, частота дискретизации: до 100 МГц
- + Скорость захвата до 130'000 осциллограмм/с, позволяет захватывать однократные и редко повторяющиеся сигналы
- + 3.7 дюйма цветной ЖК-дисплей (320x240 пикселей)
- + Компактный корпус (288 x 195 x 117 мм, вес 1.8 кг)
- + 4 с до готовности к работе после включения

+ Характеристики

Характеристики настольного осциллографа	
Полоса пропускания	20 МГц
Количество каналов	1
Максимальная частота дискретизации в реальном времени	100 МВ _{выб} / с
Входные параметры	
Развязка входа	DC, AC, GND
Входной импеданс	1 МОм ± 2 %, 20 пФ ± 5 пФ
Максимальное входное напряжение	± 400 В
Скорость захвата осциллограмм	130000 осц. / с
Горизонтальная система	
Интерполяция формы волны	sin (x) / x
Коэффициент развёртки	50 нс / дел - 0,1 с / дел, 1, 2, 5 шаг
Точность	± 100 ppm
Соотношение	≥ 2.5:1
Вертикальная система	
Вертикальная развёртка	5 мВ / дел - 10 В / дел
Время нарастания	≤ 30 нс
Смещение	± 10 дел
Низкочастотный отклик (-3 дБ)	≥ 10 Гц (на входе BNC)
Соотношение	≥ 2.5:1
Система синхронизации	
Режимы триггера	фронт, видео сигнал
Диапазон уровня запуска триггера	± 4 деления от центра экрана
Точность уровня триггера	± 0,3 дел
Источник триггера	внутренний, линейный, внешний
Тип триггера	автоматический, нормальный, TV

Блокировка триггера	есть
Входной импеданс внешнего триггера	1 МОм ± 2%, 20 пФ ± 5 пФ
Максимальное входное напряжение внешнего триггера	400 В
<i>Запуск по фронту</i>	
Режим запуска	запуск по нарастающему фронту, по ниспадающему фронту
<i>Запуск по видео сигналу</i>	
Стандарт сигнала	NTSC, PAL, SECAM
<i>Триггерный выход зонда компенсатора</i>	
Выходное напряжение	0,5 В ± 2%
Частота	прямоугольная волна 1 кГц (± 1%)
Система измерения	
Режим	X-Y
Чувствительность	X: 0,5 В / дел Y: 0,1 В / дел - 1 В / дел
Полоса пропускания (-3 дБ)	DC: 0 - 1 МГц AC: 10 Гц - 1 МГц
Общие характеристики	
Тип дисплея	3.7 дюймов TFT LCD - экран, 320 * 240 точек, 65536 цветов
Питание	100 - 240 В AC RMS, 50 - 60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	< 15 Вт
Предохранитель	T, 1 А, 250 В
Рабочая температура	от 0 °С до 40 °С
Температура хранения	от -20 °С до 60 °С
Относительная влажность	до 90%
Рабочая высота	рабочая до 3000 м хранения до 15000 м
Метод охлаждения	естественная конвекция
Габариты	288 x 192 x 117 мм
Вес нетто	1,8 кг
Комплектация	цифровой осциллограф OWON AS101 - 1 шт
	щуп для осциллографа - 1 шт кабель питания - 1 шт щуп регулировки - 1 шт инструкция по эксплуатации - 1 шт

• TDS7074

Цифровые осциллографы с сенсорным дисплеем



OWON TDS7074 представляет собой цифровой осциллограф, выполненный специалистами известной китайской корпорации в габаритных размерах 380x180x115 миллиметров и массе около 1,5 килограмм. Прибор имеет четыре рабочих канала. Отображение полученных сведений производится при помощи сенсорного цветного дисплея вида TFT.

Его диагональ измеряется двадцатью сантиметрами, а разрешение составляет 800x600 точек. Для удобства пользователя предусмотрено многоязычное меню экрана, в том числе доступен русский язык. Интерфейсы устройства представлены LAN, USB device и host, встроенным VGA.

+ Характеристики

- Полоса пропускания осциллографа Owon TDS7074: 70 МГц
- Макс. частота дискретизации в реальном времени: 1 ГГц
- Количество каналов: 4
- Глубина памяти 7.6М, вертикальное разрешение 8 бит
- Чувствительность осциллографа: 2 мВ/дел - 10 В/дел
- Коэффициент развертки: 2 нс/дел ~ 100 с/дел
- Максимальная скорость регистрации до 50 000 осциллограмм в секунду
- Сохранение во внутреннюю память: 4 осциллограммы (запись/чтение)
- Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение
- Синхронизация: по фронту, по видео (PAL, SECAM, NTSC- поле/строка), по длительности импульса, по скорости нарастания
- Типы развертки: авто, норм, однократный
- Интерполяция $\sin(x)/x$, режим растяжки окна (ZOOM)
- Автоматические измерения 20 параметров, встроенный частотомер
- Курсорные измерения (ΔU , Δt)
- Математические функции: сложение, вычитание, умножение, деление, FFT
- Дисплей: сенсорный, цветной TFT 800x600, диагональ 20 см
- Многоязычное меню дисплея, включая русский
- Интерфейсы Owon TDS7074: USB device, USB host, LAN, встроенный VGA
- Габариты Owon TDS7074: 380x180x115 (мм), масса 1.5 кг

• TDS серия

Цифровые осциллографы с сенсорным дисплеем



- + Полоса пропускания макс. 200МГц, частота дискретизации до 2ГВыб./с в реальном времени
- + Глубина памяти 7.6М
- + Максимальная скорость регистрации до 50 000 осциллограмм в секунду
- + Режим растяжки окна (горизонталь / вертикаль) и сохранение точек БПФ
- + Голосовые инструкции
- + Дисплей 8 дюймов 800 x 600 пикселей высокого разрешения
- + Интерфейсы: USB, VGA и LAN

+ Характеристики

Модель	TDS7104	TDS8104	TDS8204
Полоса пропускания	100МГц		200МГц
Каналы	4		
Частота дискретизации	1ГВыб./с	2ГВыб./с	
Скорость регистрации	50,000 осцил./с		
Дисплей	сенсорный цветной 8" LCD		
Развязка	DC, AC и GND		
Входной импеданс	1МОм ± 2%, 10пФ ± 5пФ ; 50 Ом ± 1%		
Кэф-т ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X		
Макс. входное напр-е	1МОм входной импеданс: 400В (PK – PK) (DC + AC, PK – PK) ; 50 Ом входной импеданс: 5В (PK – PK) (DC + AC, PK – PK)		
Изоляция каналов	50Гц: 100 : 1; 10МГц: 40 : 1		
Интерполяция	sin(x)/x		
Глубина памяти	7.6М		
Коэффициент развертки	2нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5		
Точность курсора времени (полная олоса пропускания)	одиночный: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.6нс), усредненный >16: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.4нс)		
Разрешение по вертикали (A/D)	разрешение 8 бит (4 канала одновременно)		
Чувствительность	2мВ/дел – 10В/дел (на входе)		
Аналог.полоса пропускания	100МГц		200МГц
Фильтр НЧ (АС, -3дБ)	≥5Гц (на входе, АС развязка, -3дБ)		
Время нараст-я импульса	≤3.5нс		≤1.7нс

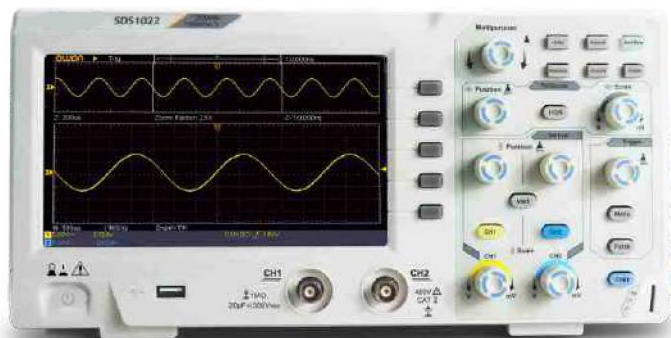
Модель		TDS7104	TDS8104	TDS8204
DC точность		±3%		
Синхронизция		по фронту, по длительности импульса, видео		
Типы развертки		авто, ждущий, однократный		
Уровень триггера		±6 дел. от центра экрана		
Точность уровня триггера (тип.)		±0.3 дел		
Видео синхронизация		NTSC, PAL, SECAM		
Автоматические измерения		V ампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, Время нараст-я импульса, Время затухания импульса, Задержка A→V \int , Задержка A→V \uparrow , +Ширина, -Ширина, +Раб.цикл, -Раб.цикл		
Математические функции		сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ		
Память		4 опорные осциллограммы		
Фигуры Лиссажу	Полоса пропускания	полная полоса пропускания		
	Сдвиг фаз	±3 градуса		
Курсорные измерения		Δ напряжение и Δ время между курсорами		
Интерфейсы		USB хост, USB, VGA, LAN		
Питание		100 – 240 В AC, 50/60Гц, CAT II		
Размеры (ширина x высота x глубина)		380 x 180 x 115 мм		
Вес (без упаковки)		1.50 кг		

+ Аксессуары

Сетевой кабель, CD-ROM, инструкция по эксплуатации, USB кабель, пробники, отвертка для регулировки пробников, мягкий чехол (опция).

• SDS1000 серия

Цифровые осциллографы



- + Полоса пропускания: 20МГц – 100МГц
- + 2 канала
- + Скорость выборки: 100Мвыб./с – 1Гвыб./с
- + 7 дюймов LCD дисплей высокого разрешения

+ Характеристики

Модель	SDS1022	SDS1052	SDS1102
Полоса пропускания	20МГц	50МГц	100МГц
Частота дискретизации	100МВ/с	500МВ/с	1Гвыб./с
Коэффициент развертки	5нс/дел – 100 с/дел, шаги 1 – 2 – 5	2нс/дел – 100 с/дел, шаги 1 – 2 – 5	
Время нарастания импульса	≤ 17.5нс	≤ 7нс	≤ 3.5нс
Каналы	2		
Дисплей	7" цветной LCD, 800 x 480 пикселей		
Входной импеданс	1МОм ± 2%, 20пФ ± 5пФ		
Изоляция канала	50МГц: 100 : 1, 10МГц: 40 : 1		
Макс. входное напр-е	400В (PK – PK) (DC + AC, PK – PK)		
DC точность усиления	±3%		
Длина записи	10К		
DC точность	усредн. 16: ±(3% показаний + 0.05 дел) для курсора напряжения		
Кэф-т ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X		
Фильтр НЧ (AC, –3дБ)	≥ 105Гц (на входе, AC развязка, –3дБ)		
Выборка / Реле времени, точность	±100ppm		
Интерполяция	sin(x) / x		
Точность интервала времени (полная полоса пропускания)	одиночный: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.6нс); усредненный >16: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.4нс)		
Развязка	DC, AC, and GND		
Разрешение по верт.	8 бит (2 канала одновременно)		
Чувствительность	5мВ/дел – 5В/дел		
Синхронизация	по спаду, видео		
Режим запуска	автоматический, нормальный, одиночный		
Уровень триггера	±5 divisions from screen center		
Видео синхронизация	NTSC, PAL и SECAM		
Курсорные измерения	ΔΔ напряжение и Δ время между курсорами		

Модель	SDS1022	SDS1052	SDS1102
Автоматич. измерения	Vампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, Время нарастания, Время затухания импульса, Задержка A→B, Задержка A→B		
Математич. функции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ		
Память	16 осциллограмм		
Фигуры	Полоса	полная полоса	
Лиссажу	Сдвиг фаз	±3 градуса	
Интерфейсы	USB хост, USB устр-во		
Частотомер	есть		
Питание	100В – 240В AC, 50/60Гц, CAT II		
Мощность потребления	< 15Вт		
Предохранитель	2А, Т класс, 250В		
Размеры (ширина x высота x глубина)	301 x 152 x 70 мм		
Вес	1.10 кг		

+ Аксессуары

Сетевой провод, CD-ROM, USB кабель, инструкция по эксплуатации, пробники, отвертка для регулировки пробников, аккумулятор (опция), мягкий чехол (опция).

• SDS-E серия

2-е поколение бюджетных запоминающих осциллографов



- + Полоса пропускания: 30МГц – 125МГц
- + Скорость выборки: 250Мвыб./с – 1ГВыб./с
- + 100К глубина памяти (10М опция, кроме SDS5032E)
- + Сверхплоский корпус
- + 8 дюймов TFT дисплей высокого разрешения
- + Функция Pass / Fail
- + Функция измерений Добавить / Удалить
- + Пользовательское меню



+ Характеристики

Модель	SDS5032E	SDS6062E	SDS7072E	SDS7102E	SDS7122E
Полоса пропускания	30МГц	60МГц	70МГц	100МГц	125МГц
Скорость выборки (реал. время)	250Мвыб./с	500Мвыб./с	1ГВыб./с		
Коэффициент развертки (с/дел)	4нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 4	2нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5			
Время нараст-я импульса (на входе, тип.)	≤11нс	≤5.8нс	≤5нс	≤3.5нс	≤2.8нс
Каналы	2 + 1 (внешний)				
Дисплей	8" цветной LCD, TFT дисплей, 800 x 600 пикселей, 65535 цветов				
Входной импеданс	1МОм ± 2%, 15пФ ± 5пФ				
Изоляция каналов	50Гц: 100 : 1, 10МГц: 40 : 1				
Макс. входное напр-е	400В (PK – PK) (DC+AC, PK – PK)				
DC усиление, точность	±3%				
Глубина памяти	10К, 100К (опция 10М)				
DC точность (усред.)	усредн. ≥16±(3% показаний + 0.05 дел) для курсора напряжения				
Коэф-т ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X				
Фильтр НЧ (AC, -3дБ)	≥5Гц (на входе, AC развязка, -3дБ)				

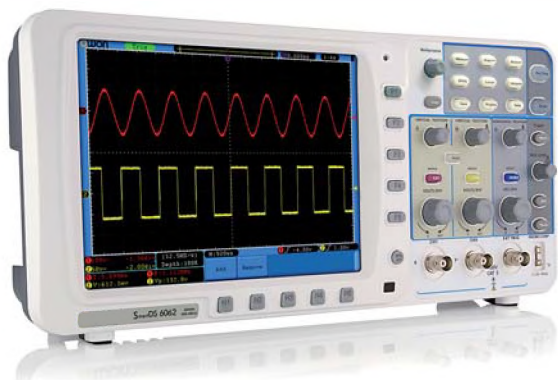
Модель		SDS5032E	SDS6062E	SDS7072E	SDS7102E	SDS7122E
Выборка / Реле времени, точность		±100ppm				
Интерполяция		sin(x)/x				
Точность интервала времени (полная полоса пропускания)		одиночный: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.6нс), усредненный >16: ±(1 интервал + 100ppm x показания + 0.4нс)				
Развязка		DC, AC и GND				
Разрешение по вертикали (A/D)		8 бит (2 канала одновременно)				
Чувствительность		5мВ/дел – 5В/дел (на входе)				
Синхронизация		по фронту, по спаду, видео, по скорости нарастания	по фронту, по спаду, видео, по скорости нарастания, поочередный запуск			
Режим запуска		автоматический, нормальный, одиночный				
Уровни триггера		±6 делений от центра экрана				
Видео синхронизация		NTSC, PAL и SECAM				
Курсорные измерения		Δ напряжение и Δ время между курсорами				
Автоматические измерения		Vампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, Время нараст-я импульса, Время затухания импульса, Задержка A→B \int , Задержка A→B \downarrow , +Ширина, -Ширина, +Раб.цикл, -Раб.цикл				
Математические функции		сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ				
Память		15 осциллограмм				
Фигуры Лиссажу	Полоса пропускания	±3 градуса				
	Сдвиг фаз					
Интерфейсы		USB хост, USB устр-во, Pass / Fail, LAN, VGA (опция)				
Частотомер		есть				
Питание		100В – 240В AC, 50/60Гц CAT II				
Мощность потребления		менее 18Вт				
Предохранитель		2А, Т класс, 250В				
Аккумулятор		нет				
Размеры (ширина x высота x глубина)		348 x 170 x 78 (мм)				
Вес (без упаковки)		1.50 кг				

+ Аксессуары

Сетевой шнур, инструкция по эксплуатации, CD-ROM, USB кабель, пробники, регулировочная отвертка для пробников, мягкая сумка для переноски (опция, в комплект не входит).

• Smart DS серия

Цифровые осциллографы



- + Полоса пропускания: 60МГц – 300МГц, два канала
- + Частота дискретизации: 500МВ/с – 3.2ГВ/с
- + Память 10М на каждый канал
- + Многофункциональность: автомасштабирование, тест Pass / Fail, измерения тока
- + Поддержка SCPI
- + Дистанционное управление по LAN
- + Привлекательный дизайн, портативные размеры
- + Широкий дисплей 8 дюймов 800 x 600 пикселей
- + Возможность работы на аккумуляторе



+ Характеристики

Модель	SDS6062	SDS7072	SDS7102	SDS8102	SDS8202	SDS8302	SDS9302
Полоса пропускания	60МГц	70МГц	100МГц		200МГц	300МГц	
Частота дискретизации	500МВ/с	1ГВ/с		2ГВ/с		2.5ГВ/с	3.2ГВ/с
Коэффициент развертки	5нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5	2нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5		1нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5			
Время нарастания импульса	≤5.8нс	≤5нс	≤3.5нс		≤1.7нс	≤1.17нс	
Дисплей	8"цветной LCD, 800 x 600 пикселей, 65535 цветов						
Каналы	2 + 1 (внешний)						
Глубина памяти	10М						
Развязка	DC, AC и GND						
Входной импеданс	1МОм ± 2%, 10пФ ± 5пФ						
Изоляция канала	50МГц: 100 : 1, 10МГц: 40 : 1						
Макс. входное напр-е	400В (PK – PK) (DC + AC, PK – PK)						
DC точность усиления	±3%						
DC точность	усредн. ≥16: ±(3% показаний + 0.05 дел) для курсора напряжения						
Коэф-т ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X						
Фильтр НЧ (АС, –3дБ)	≥5Гц (на входе, АС развязка, –3дБ)						
Выборка / Реле времени, точность	±100ppm						

Модель	SDS6062	SDS7072	SDS7102	SDS8102	SDS8202	SDS8302	SDS9302
Интерполяция	sin(x)/x						
Точность интервала времени (полная полоса пропускания)	<p>одиночный: $\pm(1 \text{ интервал} + 100\text{ppm} \times \text{показания} + 0.6\text{нс})$;</p> <p>усредненный >16: $\pm(1 \text{ интервал} + 100\text{ppm} \times \text{показания} + 0.4\text{нс})$</p>						
Разрешение по верт.	8 бит (2 канала одновременно)						
Чувствительность	2мВ/дел – 10В/дел						
Синхронизация	по фронту, по спаду, видео, по скорости нарастания, поочередный запуск						
Режим запуска	автоматический, нормальный, одиночный						
Уровень триггера	± 6 делений от центра экрана						
Сбор данных	выборка, пиковый детектор, усреднение						
Видео синхронизация	NTSC, PAL и SECAM						
Курсорные измерения	Δ напряжение и Δ время между курсорами						
Автоматич. измерения	<p>Vампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, Время нарастания, Время затухания импульса, Задержка A→V\downarrow, Задержка A→V\uparrow, +Ширина, –Ширина, +Раб.цикл, –Раб.цикл</p>						
Математич. функции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ						
Память	15 осциллограмм						
Фигуры Лиссажу	Полоса	полная полоса					
	Сдвиг фаз	± 3 градуса					
Интерфейсы	USB хост, USB устр-во, Pass / Fail, LAN, VGA (опция) или RS232 (опция)						
Частотомер	есть						
Питание	100В – 240В AC, 50/60Гц, CAT II						
Мощность потребления	< 24Вт						
Предохранитель	2А, Т класс, 250В						
Аккумулятор (опция)	7.4В, 8000мА						
Размеры (ширина x высота x глубина)	340 x 155 x 70 (мм)						
Вес (без упаковки)	1.80 кг						

+ Аксессуары

Сетевой провод, CD-ROM, USB кабель, инструкция по эксплуатации, пробники, отвертка для регулировки пробников, аккумулятор (опция), мягкий чехол (опция).

• MSO серия

Осциллографы и логические анализаторы



- + Два в одном (осциллограф + логический анализатор)
- + Цветной дисплей 8 дюймов LCD
- + Сохранение данных на внешний USB носитель
- + Автоматическое измерение 20 параметров

Запоминающий осциллограф

- + Полоса пропускания: 25МГц – 200МГц
- + Частота дискретизации до 2ГВыб/с
- + Автомасштабирование
- + БПФ

Логический анализатор

- + Полоса пропускания: 40МГц – 200МГц
- + Частота дискретизации: 1ГВыб/с макс.
- + 16 каналов

[Цифровой осциллограф] Спецификация

Модель	MSO7062TD	MSO7102TD	MSO8102T	MSO8202T
Полоса пропускания	60МГц	100МГц		200МГц
Частота дискретизации (реал. время)	1ГВыб/с		2ГВыб/с	
Время нарастания	≤5.8нс	≤3.5нс		≤1.7нс
Дисплей	8.0" цветной LCD , TFT экран, 640 x 480 пикселей			
Каналы	два + внешний источник			
Кэф-т развертки (с/дел)	2нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5		1нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5	
DC точность (усред.)	усреденная >16: ±(3% показаний + 0.05дел) для курсора напряжения			
Чувствительность	2мВ/дел – 10В/дел			
Точность DC усиления	±3%			
Вертик. разрешение	8 бит (2 канала одновременно)			
Интерполяция	sin(x)/x			
Макс. входное напр-е	400В (DC + AC, PK – PK)			
Кэф-т ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X			
Типы развертки	по фронту, видео, по длительности импульса, поочередный запуск каналов, по скорости нарастания			
Сбор данных	выборка, пиковый детектор, усреднение			
Глубина памяти	макс 2М точек			

Модель		MSO7062TD	MSO7102TD	MSO8102T	MSO8202T
Память		4 осциллограммы			
Автоматические измерения		Vампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, время нарастания, Время затухания импульса, Задержка A→B \downarrow , Задержка A→B \uparrow , +Ширина, -Ширина, +Раб.цикл, -Раб.цикл			
Математические функции		сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ			
Питание		100 – 240V AC, 50Гц / 60Гц, CAT II			
Фигуры Лиссажу	Полоса пропускания	60МГц	100МГц		200МГц
	Сдвиг фазы	±3 градуса			
Интерфейсы		USB хост и USB устройство			
Предохранитель		1А, Т класс, 250В			
Размеры (ширина x высота x глубина)		370 x 180 x 120 (мм)			
Вес (без упаковки)		2.20 кг			

[Логический анализатор] Спецификация

Модель		MSO7062TD	MSO7102TD	MSO8102T	MSO8202T
Частота дискретизации (реал.время)		20Выб/с – 2ГВыб/с			
Полоса пропускания		100МГц			200МГц
Каналы		16			
Глубина памяти		макс. 4М на каждый канал			
Входной импеданс		660кОм ± 5%, 15 ± 5пФ			
Режимы запуска		по фронту, по шине, по шаблону, последовательный, по длительности			
Нстройки положения триггера		до, в середине и в конце срабатывания			
Пороговое напряже		±6В (4 настройки)			
Входной сигнал		±30В			
Поиск данных		есть			
Формат данных		бинарный, десятичный, шестнадцатиричный			
Цифровой фильтр		0, 1, 2 опция			
Настройки памяти		10 настроек			
USB носитель		есть			

+ Аксессуары

Сетевой провод, CD-ROM, инструкция по эксплуатации, USB кабель, пробники, отвертка для регулировки пробников, модуль логического анализатора, аккумулятор (опция), мягкий чехол (опция)

• HDS серия

Портативные осциллографы



- + Два в одном (осциллограф + мультиметр)
- + Функция автомасштабирования
- + 20 автоматических измерений
- + Полоса пропускания: 20МГц – 60МГц
- + Сохранение данных на внешний USB носитель
- + Аккумулятор (6 часов автономной работы)

+ Спецификации

Модель	HDS1021M	HDS1022M	HDS2062M
Полоса пропускания	20МГц	20МГц	60МГц
Частота дискретизации (реал. время)	100МВыб/с	100МВыб/с	250МВыб/с
Коэф-т развертки (с/дел)	5нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2.5 – 5		5нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5
Время нарастания (на входе, тип.)	≤ 17.5нс		≤ 5.8нс
Дисплей	3.5 дюйма цветной TFT дисплей (320 x 240 пикселей)	3.7 дюйма цветной TFT дисплей (640 x 480 пикселей)	
Каналы	один	два	
Входной импеданс	1МОм ± 2%, 18пФ ± 5пФ	1МОм ± 2%, 20пФ ± 5пФ	
Глубина памяти	макс. 6К точек на каждый канал		
Интерполяция	sin(x)/x		
Коэф-т ослабления щупов	1X, 10X, 100X, 1000X		
Развязка	DC, AC и GND		
DC точность (усред.)	усред. > 16: ± (3% показ. + 0.05дел) для курсора напряжения	усред. > 16: ± (5% показаний + 0.05дел) для курсора напряжения	
Чувствительность	5мВ/дел – 5В/дел (на входе)		
Вертик. разрешение	8 бит		
Макс. входное напр-е	400V (PK – PK) (DC + AC, PK – PK, 1МОм входной импеданс, коэф-т ослабления 10 : 1), CAT II		

Модель		HDS1021M	HDS1022M	HDS2062M
Синхронизация		по фронту, видео		
Типы развертки		автоматический, нормальный, одиночный		
Уровень триггера		± 6 дел от центра экрана		
Сбор данных		выборка, пиковый детектор, усреднение		
Точность DC усиления		$\pm 3\%$	$\pm 5\%$	
Автоматические измерения		Vампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, Время нарастания, Время затухания импульса, Задержка A→V \downarrow , Задержка A→V \uparrow , +Ширина, -Ширина, +Раб.цикл, -Раб.цикл		
Математические функции		-	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ	
Память		4 осциллограммы		
Фигуры Лиссажу	Полоса пропускания	-	полная полоса пропускания	
	Сдвиг фазы	-	± 3 градуса	
Интерфейсы		USB		
Питание		100В–240В AC, 50/60Гц		
Аккумулятор		7.4В, 6 часов автономной работы		
Размеры (ширина x высота x глубина)		180 x 115 x 40 (мм)		
Вес (без упаковки)		645 г		

+ Мультиметр

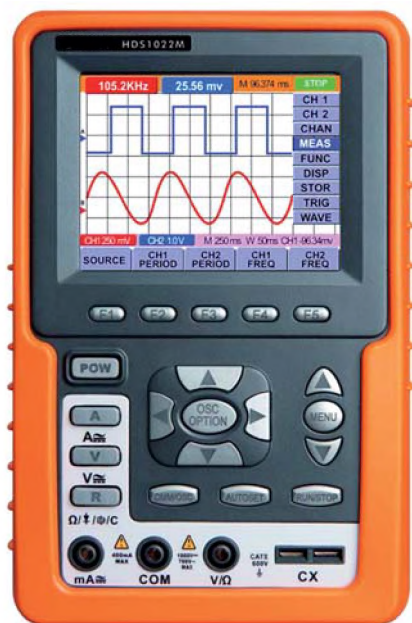
Показания полной шкалы	3з/4 разряда (макс. 4000)	Тест диодов	0 – 1.5В
Входной импеданс	10 МОм	Прозвон цепи	<50 (± 30) зуммер
Напряжение	пост.: 400мВ, 4В, 40В, 400В, 1000В: $\pm(1\% \pm 1$ цифра); макс.вход: DC 1000В перем.: 4В, 40В, 400В: $\pm(1\% \pm 3$ цифры), 750В: $\pm(2\% \pm 3$ цифры); частота: 40Гц – 400Гц; макс. вход: AC 400В (виртуал. значение)		
Ток	DC: 40мА, 400мА: $\pm(1.5\% \pm 1$ цифра), 20А: $\pm(3\% \pm 3$ цифры) AC: 40мА: $\pm(1.5\% \pm 3$ цифры), 400мА: $\pm(2\% \pm 1$ цифра), 20А: $\pm(5\% \pm 3$ цифры)		
Сопротивление	400Ом: $\pm(1\% \pm 3$ цифры), 40кОм – 4МОм: $\pm(1\% \pm 1$ цифра), 40МОм: $\pm(1.5\% \pm 3$ цифры)		
Емкость	51.2нФ – 100мкФ: $\pm(3\% \pm 3$ цифры)		

+ Аксессуары

Провод питания, CD-ROM, инструкция по эксплуатации, USB кабель, пробники, отвертка для регулировки пробников, щупы для мультиметра, адаптер 5В, модуль для измерения емкости, мягкий чехол (опция), металлический дипломат.

• HDS-N серия

Портативные осциллографы



- + Два в одном (осциллограф + мультиметр)
- + Функция автомасштабирования
- + БПФ
- + Автоматические измерения 20 параметров
- + Полоса пропускания: 20МГц – 100МГц
- + Сохранение данных на внешний USB носитель
- + Аккумуляторные батареи (6 часов работы)
- + Запись и воспроизведение осциллограмм (для HDS2062M-N, HDS3102M-N)
- + Поддержка SCPI

+ Характеристики

Модель	HDS1022M-N	HDS2062M-N	HDS3102M-N
Полоса пропускания	20МГц	60МГц	100МГц
Частота дискретизации (реал. время)	100МВыб/с	500МВыб/с	1ГВыб/с
Коэф-т развертки (с/дел)	5нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2.5 – 5		5нс/дел – 100с/дел, шаги 1 – 2 – 5
Время нарастания (на входе, тип)	≤ 17.5нс	≤ 5.8нс	≤ 3.5нс
Дисплей	3.7 дюйма цветной дисплей с TFT панелью (640 x 480 пикселей, 65535 цветов)		
Каналы	два		
Входной импеданс	1Мом ± 2%, 20пФ ± 5пФ	1Мом ± 2%, 15пФ ± 5пФ	
Глубина памяти	макс. 6К точек на каждый канал		
Интерполяция	sin(x)/x		
Коэф-т ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X		
Развязка	DC, AC и GND		
DC точность (усред.)	усредн. >16: ±(5% показаний + 0.05 дел) для курсора напряжения		
Чувствительность	5мВ/дел – 5В/дел (на входе)		
Вертик. разрешение	8 бит (2 канала одновременно)		
Макс. входное напр-е	400В (PK – PK) (DC + AC, PK – PK, 1Мом входной импеданс, коэф-т ослабления 10 : 1), CAT II		

Модель	HDS1022M-N	HDS2062M-N	HDS3102M-N
Синхронизация	по фронту, видео, поочередный запуск каналов		
Режимы запуска	автоматический, нормальный, одиночный		
Уровень триггера	± 6 дел от центра экрана		
Сбор данных	выборка, пиковый детектор, усреднение		
Точность DC усиления	$\pm 3\%$		
Автоматические измерения	Вампл., Vavg, Vrms, Частота, Период, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Полож. выброс, Отриц. выброс, Время нарастания, Время затухания импульса, Задержка A→V \downarrow , Задержка A→V \uparrow , +Ширина, -Ширина, +Раб.цикл, -Раб.цикл		
Математические функции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ		
Память	4 осциллограммы		
Фигуры Лиссажу	Полоса пропускания	полная полоса пропускания	
	Сдвиг фазы	± 3 градуса	
Интерфейсы	USB		
Питание	100В–240В AC, 50/60Гц		
Аккумулятор	7.4В, 6 часов автономной работы		
Размеры (ширина x высота x глубина)	180 x 115 x 40 (мм)		
Вес (без упаковки)	645 г		

+ Мультиметр

Показания полной шкалы	3з/4 разряда (макс. 4000)	Тест диодов	0 – 1.5В
Входной импеданс	10 МОм	Прозвон цепи	<50 (± 30) звуковой сигнал
Напряжение	пост.: 400мВ, 4В, 40В, 400В, 1000В: $\pm(1\% \pm 1$ цифра); макс.вход: 1000В перем.: 4В, 40В, 400В: $\pm(1\% \pm 3$ цифры), 750В: $\pm(2\% \pm 3$ цифры); частота: 40Гц – 400Гц; макс.вход: AC 400В (виртуальное значение)		
Ток	пост.: 40мА, 400мА: $\pm(1.5\% \pm 1$ цифра), 10А: $\pm(3\% \pm 3$ цифры) перем.: 40мА: $\pm(1.5\% \pm 3$ цифры), 400мА: $\pm(2\% \pm 1$ цифра), 20А: $\pm(5\% \pm 3$ цифры)		
Импеданс	400Ом: $\pm(1\% \pm 3$ цифры), 40кОм– 4МОм: $\pm(1\% \pm 1$ цифра), 40МОм: $\pm(1.5\% \pm 3$ цифры)		
Емкость	51.2нФ – 100мкФ: $\pm(3\% \pm 3$ цифры)		

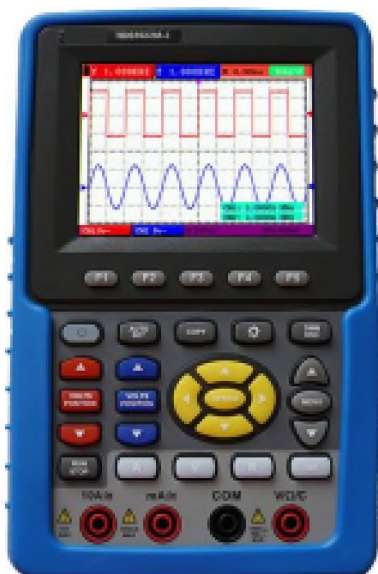
+ Аксессуары

Провод питания, CD-ROM, инструкция по эксплуатации, USB кабель, пробники, отвертка для регулировки пробников, щупы для мультиметра, адаптер 5В, модуль для измерения емкости (опция), мягкий чехол (опция), металлический дипломат



• HDS-I серия

Двухканальные скопметры



- + Количество каналов: 2
- + Полоса пропускания: 20 МГц
- + Частота дискретизации: 100 МВыб/с
- + 3 в 1: осциллограф, мультиметр, анализатор спектра

+ Характеристики

Характеристики портативного осциллографа HDS1022M-I	
Количество каналов	2
Полоса пропускания	20 МГц
Максимальная частота дискретизации в реальном времени	100 МВыб / с
Входные параметры	
Развязка входа	DC, AC, GND
Входной импеданс	1 МОм ± 2 %, 20 пФ ± 5 пФ
Установка коэффициента затухания датчика	1 X, 10 X, 100 X, 1000 X
Максимальное входное напряжение	± 400 В CAT II
Напряжение изоляции	1000 : 1
Время задержки между каналами	150 пс
Горизонтальная система	
Интерполяция формы волны	sin (x) / x
Глубина хранения	6 Кб
Коэффициент развёртки	5 нс / дел - 100 с / дел
Диапазон частоты дискретизации	0,25 Выб / с - 100 МВыб / с
Точность	± 100 ppm
Точность измерения времени интервала (полная полоса пропускания)	одиночный: ± (1 интервал времени выборки + 50 ppm x чтение + 0,6 нс) > 16 средних значений: ± (1 интервал времени выборки + 50 ppm x чтение + 0,4 нс)
Вертикальная система	
Вертикальное разрешение	8 бит
Вертикальная развёртка	5 мВ / дел - 5 В / дел
Время нарастания	≤ 17,5 нс
Смещение	± 2 В (5 мВ / дел - 200 мВ / дел) ± 50 В (500 мВ / дел - 5 В / дел)
Низкочастотный отклик (-3 дБ)	≤ 10 Гц (на входе BNC)
Точность измерения постоянного тока (режим выборки среднего значения)	разница напряжений между любыми двумя точками на осциллограмме после усреднения захваченных осциллограмм превышает 16: ± (5% считывания + 0,05 деления)
Система синхронизации	
Режимы триггера	фронт (нарастающий, ниспадающий), видео (NTSC, PAL и SECAM), альтернативный
Диапазон уровня запуска триггера	± 6 деления от центра экрана
Точность уровня триггера	± 0,3 дел
Смещение триггера	655 делений для предварительного запуска и 4 деления для последующего запуска
Диапазон удержания триггера	100 нс - 10 с

Частотомер	
Разрешение	6 цифр
Частотный диапазон	АС от 2 кГц до полной полосы пропускания
Система измерения	
Курсорные измерения	разность напряжений между курсорами ΔV разность времени между курсорами ΔT
Автоматическое измерение	V_{pp} , V_{avg} , V_{rms} , $Freq$, $Period$, V_{max} , V_{min} , V_{top} , V_{base} , V_{amp} , $Overshoot$, $Preshoot$, $+ Duty$, $- Duty$, время нарастания, время спада, задержка $A \rightarrow B$, положительная ширина импульса, отрицательная ширина импульса
Хранение формы волны	4 формы волны
Мультиметр	
Максимальное разрешение	4000 отсчетов
Режимы тестирования	напряжение, ток, сопротивление, емкость
Входное сопротивление	10 МОм
Напряжение постоянного тока	400 мВ, 4 В, 400 В, 1000 В, с точностью $\pm (1\% + 1)$
Напряжение переменного тока (40 Гц - 400 Гц)	4 В, 40 В, 400 В, с точностью $\pm (1,2\% + 3)$
Постоянный ток	40 мА, 400 мА, с точностью $\pm (1,5\% + 1)$ 10 А с точностью $\pm (3\% + 3)$
Переменный ток	40 мА с точностью $\pm (1,5\% + 3)$ 400 мА с точностью $\pm (2\% + 1)$ 10 А с точностью $\pm (3\% + 3)$
Сопротивление	400 Ом, с точностью $\pm (1\% + 3)$
	4 кОм, 40 кОм, 400 кОм, 4 МОм, с точностью $\pm (1\% + 1)$ 40 МОм, с точностью $\pm (1,5\% + 3)$
Емкость	51.2 нФ - 100 мкФ, с точностью $\pm (3\% + 3)$
Диод	0 - 1,5 В
Общие характеристики	
Дисплей	3,7 дюймов, TFT ЖК - экран, 640 x 480, 65536 цветов
Питание	100 - 240 В АС, 50 / 60 Гц
Потребляемая мощность	< 6 Вт
Выходное напряжение	10 В DC
Выходной ток	1500 мА
Батарея	литий ионная 7.4 В, емкость 3500 мАч
Интерфейс	USB
Диодные измерения	есть
Режимы выбора диапазона мультиметра	автоматический / ручной
Рабочая температура	от 0°C до 50°C
Температура хранения	от -20°C до 60°C
Габариты	180 x 113 x 40 мм
Вес нетто	645 г
Комплектация	
	портативный осциллограф OWON HDS1022M-I - 1 шт щупы для осциллографа - 2 шт измерительные провода - 1 комплект адаптер питания - 1 шт кабель питания - 1 шт USB кабель - 1 шт модуль для измерения емкости - 1 шт зажим для тестирования 1 кГц / 5 В прямоугольного сигнала - 1 шт диск с ПО - 1 шт инструкция по эксплуатации - 1 шт

• HDS200 серия

Портативные осциллографы



- + 3 в одном: осциллограф + мультиметр + генератор сигналов
- + 3,5-дюймовый цветной ЖК-дисплей с высоким разрешением и высокой контрастностью, подходящий для наружного использования
- + 18650 литиевая батарея, полное энергопотребление ≤ 3 Вт, может работать непрерывно около 6 часов
- + Интерфейс USB Type-C, поддержка power bank, поддержка подключения программного обеспечения ПК
- + Функция самокалибровки
- + Поддержка SCPI, облегчение вторичной разработки

+ Характеристики

Модель	HDS242	HDS272	HDS242S	HDS272S
Полоса пропускания	40MHz	70MHz	40MHz	70MHz
Каналы	2		2-канальный осциллограф + 1 канальный генератор	
Частота дискретизации	125MВыб/с			
Модель приобретения	Нормальный, пиковое обнаружение			
Глубина памяти	8К			
Дисплей	3,5 дюйма LCD			
Частота обновления сигнала	10,000 wfms/s			
Развязка	Постоянный ток, переменный ток и земля			
Входной импеданс	1 МОм + 2%, параллельно с 16 пФ + 10 пФ			
Коэф-т ослабления пробником i	1X, 10X, 100X, 1000X, 10000X			
Макс. входное напряжение	400В (DC + AC, PK PK, входное сопротивление 1 МОм) (Затухание 10:1)			
Предел пропускной способности (типовой)	20МГц			
Коэффициент развертки	5нс/дел - 1000с/дел, шаг 1-2-5			
Чувствительность	10мВ/дел - 10В/дел			
Разрешение (A/D)	8 бит			
Синхронизация	Edge			
Режим запуска	автоматический, нормальный, одиночный			
Автоматич. измерения	Частота, период, амплитуда, макс., Мин., Среднее, PK-PK			
Курсорные измерения	ΔV , ΔT , ΔT и ΔV между курсорами			
Интерфейс	USB Type-C			

Мультиметр (стандарт)

Максимум. разрешение	20000
Режим тестирования	Проверка напряжения, тока, сопротивления, емкости, диодов и целостности цепи
Входное сопротивление	10МОм
Максимальное входное напряжение	750 В переменного тока, 1000 В постоянного тока
Максимальный входной ток	Постоянный ток: 10А переменный ток: 10А
Диод	0- 2В

Генератор сигналов (только для HDS242S и HDS272S)

Частотный выход	Синус	0.1Гц - 25МГц
	Квадрат	0.1Гц - 5МГц
	Рампа	0.1Гц - 1МГц
	Пульс	0.1Гц - 5МГц
	Произвольный	0.1Гц - 5МГц
Частота выборки	125МВыб/с	
Каналы	1	
Диапазон амплитуды	20mVpp-5Vpp	
Длина волны	8К	
Вертикальное разрешение	14 бит	
Выходное сопротивление	50 Ом	

• ТАО3000 серия

Осциллографы планшетные двухканальные



- + Двойные каналы, полоса пропускания 70 МГц - 120 МГц, частота дискретизации 1 ГС / с
- + Дополнительный 14-разрядный АЦП высокого разрешения
- + Максимальная длина записи 40М
- + Максимальная частота обновления 45000 в/с/с

+ Характеристики

Модель	ТАО3072	ТАО3102	ТАО3122	ТАО3072А	ТАО3102А	ТАО3122А
Пропускная способность	70MHz	100MHz	120MHz	70MHz	100MHz	120MHz
Частота дискретизации	1 Гвыб/с					
Вертикальное разрешение (A / D))	8 бит			8 бит / 12 бит / 14 бит		
Длина записи	40М					
Частота обновления формы волны	45 000 wfms/s					
Горизонтальная шкала (с / дел)	1 нс/дел - 1000 с/дел, шаг 1 - 2 - 5					
канал	2					
дисплей	8 " цветной ЖК-дисплей с разрешением 800 x 600 пикселей, сенсорный экран					
Входное сопротивление	1 МОм ± 2%, параллельно с 15 пФ ± 5 пФ					

Макс. Входное напряжение	1 МОм ≤ 300 В;
DC Gain Точность	±3%
Коэффициент затухания зонда	0,001X - 1000X, шаг 1 - 2 - 5
Точность выборки / время реле	± 2.5ppm
Входная связь	DC, AC, GND
Вертикальная чувствительность	1 мВ / дел - 10 В / дел (на входе)
Тип триггера	Край, Видео, Импульс, Наклон, Склон, Окна, Тайм-аут, N-й Край, Логика, I2C, SPI, RS232, и МОЖЕТ (опционально)
Расшифровка шины (опционально)	I2C, SPI, RS232, CAN
Режим триггера	Авто, Обычный и Одиночный
Автоматическое измерение	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, период, среднеквадратичное значение недели, среднеквадратичное значение курсора, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, PhaseA → B ↑, PhaseA → B ↓, предварительная съемка, время нарастания, время спада, {{0}} Width, -Width, + Duty, -Duty, Duty Cycle,
Макс. Входное напряжение	1 МОм ≤ 300 В;
DC Gain Точность	±3%
Коэффициент затухания зонда	0,001X - 1000X, шаг 1 - 2 - 5
Точность выборки / время реле	± 2.5ppm
Входная связь	DC, AC, GND

Вертикальная чувствительность	1 мВ/дел - 10 В/дел (на входе)
Тип триггера	Край, Видео, Импульс, Наклон, Склон, Окна, Тайм-аут, N-й Край, Логика, I2C, SPI, RS232, и МОЖЕТ (опционально)
Расшифровка шины (опционально)	I2C, SPI, RS232, CAN
Режим триггера	Авто, Обычный и Одиночный
Автоматическое измерение	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, период, среднеквадратичное значение недели, среднеквадратичное значение курсора, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, PhaseA → B ↑, PhaseA → B ↓, предварительная съемка, время нарастания, время спада, {{0}} Width, -Width, + Duty, -Duty, Duty Cycle, Задержка A → B ↑, Задержка A → B ↓, + Количество импульсов, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count, Площадь, зона цикла
Waveform Math	+, -, Ч, ч, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt, пользовательская функция, цифровой фильтр
Хранение формы волны	100 сигналов
Интерфейс связи	USB-хост, USB-устройство, USB-порт для PictBridge, LAN и WIFI (дополнительно)
Частотомер	доступный
аккумулятор	7,4 В, 8000 мАч operation 5 часов работы
Размеры (ШxВxГ)	270x191x48 (мм)
Вес устройства	Около 1,7 кг

+ Характеристики мультиметра (применимо только для модели с 2 каналами)

• ТАО3000 серия

Осциллографы планшетные четырехканальные



- + Максимальная частота частоты 100 МГц, 1GS/s частота выборки
- + Макс 14-битное высокое разрешение ADC
- + Длина записи Max 40M; максимум 45000 wfms/s скорость обновления волновой формы
- + Низкий уровень звука
- + 8-дюймовый 800 x 600 с высоким разрешением LCD

+ Характеристики

Модели	ТАО3074	ТАО3104	ТАО3074А	ТАО3104А
Пропускной способности	70 МГц	100 МГц	70 МГц	100 МГц
Частота выборки	1 Гвыб/с			
Вертикальное разрешение (А/D)	8 битов		8 бит/12 битов/14 битов	
Длина записи	40М			
Скорость обновления волны	45000 wfms/s			
Горизонтальная шкала (ы/див)	2 нс/дел - 1000 с/дел, шаг за шагом 1 - 2 - 5			
Каналы	4			
Отображения	8"цветной дисплей LCD, 800 x 600 пикселей, многосенсорный экран			
Ввод Impedance	1МОм 2%, параллельно с 15пФ и 5пФ			
Напряжение Макс Введите	1МОм 300vrms;			
Фактор затухания зонда	0.001X - 1000X, шаг за шагом 1 - 2 - 5			
Входная связь	DC, AC, GND			

Вертикальная чувствительность	1 мВ/дел - 10 В/дел (при входе)
Тип триггера	Край, Видео, Пульс, Склон, Рант, Windows, Тайм-аут, Nth Edge, Логика, I2C, SPI, UART (RS232) и CAN (по желанию)
Расшифровка автобусов (по желанию)	I2C, SPI, UART (RS232), МОЖЕТ
Режим триггера	Авто, нормальный и односторонний
Автоматическое измерение	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Период, Неделя RMS, Cursor RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Фаза АЗБ, Фаза АЗБ↓, Preshoot, Время подъема, Время падения, Ширина, -Ширина, -Долг, -Долг, Долг Цикл, Задержка А'В, Задержка А'В, ↓, "Пульс Граф, -Импульс граф,
Волновая математика	K,-, 3,3, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt, функция определения пользователя, цифровой фильтр
Хранение волновой формы	100 волновых форм
Интерфейс коммуникации	USB-хост, USB-устройство, Trig Out (Pass/Fail), LAN и WIFI (по желанию)
Частотомер	Доступны
Батареи	7.4В, 8000мАч, 5 часов работы
Размер (WxHxD)	270 x 191 x 48 (мм)
Вес устройства	Около 1,7 кг

• VDS6102, VDS6102A

Осциллографы-приставки к ПК



- + Максимальная частота 100 МГц;
- + Кол-во каналов 2;
- + Частота дискретизации 1 ГГц;
- + Чувствительность 2 мВ/дел ~ 5 В/дел;
- + Коэффициент развертки 5 нс/дел - 100 с/дел;
- + Максимальная глубина памяти 10М;
- + Дисплей приставка к ПК;
- + АЦП осциллографа 14 бит;
- + Интерфейсы LAN, USB-device;
- + Wi-Fi опционально.

+ Характеристики

Параметр	VDS6102	VDS6102A
Полоса пропускания	100 МГц	
Число входов	2 + 1 (генератор)	
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб/с	
Время нарастания	3.5 нс	
Коэффициент развертки	5 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом из ряда 1-2-5	
Режимы регистрации	Обычный, пиковый детектор, усреднение	
Максимальная длина записи	10М	
Связь входа	Открытый вход (DC), закрытый вход (AC), заземление	
Входное сопротивление	1 МОм &rt; 2%, параллельно с 15 пФ &rt; 5 пФ	
Вертикальное отклонение	2 мВ/дел ~ 5 В/дел	
Вертикальное разрешение (АЦП)	8 бит	14 бит
Максимальное входное напряжение	40 Впик-пик (постоянное+переменное)	
Коэффициенты ослабления пробника	1X, 10X, 100X, 1000X	
Взаимовлияние каналов	50 Гц: 100:1, 10 МГц: 40:1	
Тип интерполяции	Sin(x)/x	
Диапазон смещения	&rt; 2 В (2 мВ/дел – 50 мВ/дел); &rt; 20 В (100 мВ/дел – 500 мВ/дел); &rt; 40 В (1 В/дел – 5 В/дел)	
Низкочастотный предел для закрытого входа	≥ 5 Гц (на входе BNC, уровень -3 дБ)	
Тип запуска	По фронту (Edge), по видеосигналу (Video), по скорости нарастания (Slope), по длительности импульса (Pulse)	
Стандарты видеосигнала	NTSC, PAL и SECAM	
Режим запуска	авто, ждущий, однократный	
Режим XY	Полоса пропускания	полная полоса
	Разность фаз	&rt; 3 градуса

<p>Автоматические измерения</p>	<p>Амплитудное значение напряжения (V_{pp}), максимальная амплитуда напряжения (V_{max}), минимальная амплитуда напряжения (V_{min}), напряжение, соответствующее вершине прямоугольного импульса (V_{top}), напряжение, соответствующее основанию прямоугольного импульса (V_{base}), амплитуда импульса (V_{amp}), среднее значение напряжения (V_{avg}), среднеквадратическое значение напряжения (V_{rms}), 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 ($Delay\ A\rightarrow B$), задержка между срезами сигналов разных каналов ($Delay\ A\rightarrow B$), длительность положительного импульса ($+Width$), длительность отрицательного импульса ($-Width$), коэффициент заполнения для положительного импульса ($+Duty$), коэффициент заполнения для отрицательного импульса ($-Duty$)</p>
Коммуникационные интерфейсы	USB (Type-C), LAN; Wi-Fi (опционально)
Потребляемая мощность	Меньше 8 Вт
Размеры	190 x 120 x 18 мм
Масса	Около 0.38 кг
Встроенный генератор сигналов	
Параметр	Значение
Стандартные сигналы	Синусоидальный (0.1 Гц - 5 МГц), прямоугольный (0.1 Гц - 200 кГц), треугольный (1 Гц - 10 кГц), импульсный (1 Гц - 10 кГц)
Максимальная частота	5 МГц
Максимальная частота дискретизации	25 Мвыб/с
Число каналов	1
Вертикальное разрешение	8 бит
Амплитуда	10 мВ _{пик-пик} - 5 В _{пик-пик}
Смещение по пост. току	±2.5 В
Выходное сопротивление	50 Ом (типовое)

•VDS6074, VDS6104, VDS6074A, VDS6104A

Осциллографы-приставки к ПК



- + 4 канала
- + Полоса пропускания до 100 МГц и максимальная частота дискретизации в реальном времени 1GS/s
- + 8 бит, 12 бит, 14 бит
- + Максимальная длина записи 10М
- + Поддержка SCPI, LABVIEW
- + Поддержка вторичной разработки платформы Windows/ Linux/ Android/ ios
- + USB typ-c , более быстрая передача данных, поддержка питания широкого напряжения 5-15В
- + Wi-Fi неограниченная передача, более удобная в использовании. (Требуются аксессуары Wi-Fi)

+ Характеристики

Модель	VDS6074	VDS6104	VDS6074A	VDS6104A
Полоса пропускания	70MHz	100MHz	70MHz	100MHz
Каналы	4			
Частота дискретизации	1ГВыб/с			
Модель приобретения	Общая выборка, пиковое обнаружение, среднее значение			
Глубина памяти	10М			
Размеры (Ш x В x Д)	190 x 120 x 18 мм			
Вес	0,45 кг			
Развязка	Постоянный ток, переменный ток и земля			
Входной импеданс	1 МОм + 2%, параллельно с 1 6 пФ + 10 пФ			
Коэф-т ослабления пробника i	1X, 10X, 100X, 1000X			
Макс. входное напряжение	40В (DC + AC)			
Предел пропускной способности (типовой)	20МГц			
Коэффициент развертки	1нс/дел - 1000с/дел, шаг 1-2-5			
Чувствительность	2мВ/дел - 5В/дел			
Разрешение (A/D)	8 бит	8/12/14 бит		
Синхронизация	Edge, Pulse, Video, Slope			
Режим запуска	автоматический, нормальный, одиночный			
Автоматич. измерения	Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, Delay A→B , Delay A→B , +Width, -Width, +Duty, -Duty			
Курсорные измерения	Δ V, и Δ T, между курсорами			
Интерфейс	USB устройство (Typ-c) ; USB хост ; LAN, WiFi (опционально)			

• RDS1021

Осциллографы-приставки к персональному компьютеру



Цифровой осциллограф-приставка к персональному компьютеру OWON RDS1021 карандашного типа.

Осциллограф имеет 1 канал с полосой пропускания 25 МГц при частоте дискретизации до 100 Мвыб/сек., а также компактные размеры, русифицированное программное обеспечение.

Цифровой осциллограф-приставка к персональному компьютеру OWON RDS1021 имеет встроенный в корпус Track Ball, который позволяет работать с осциллограммой, не используя компьютер.

+ Характеристики

- Лёгкий, эргономичный, портативный USB-осциллограф в виде ручки.
- Полоса пропускания осциллографа OWON RDS1021: 25 МГц
- Частота выборки в реальном времени: 100 МГц
- Количество каналов: 1
- Разрешение 8 бит
- Глубина памяти 5к
- Коэффициент вертикального отклонения: 5 мВ/дел ~ 5 В/дел
- Коэффициент развертки: 5 нс/дел ~ 100 с/дел
- Типы развертки: авто, ждущий, однократный
- Режимы синхронизации: по фронту, по скорости нарастания, по длительности импульса
- Курсорные измерения (ΔU , Δt)
- Атенюатор: $\times 1/\times 10$
- Сравнение сигнала с предварительно заданной маской
- Автоматические измерения 18 параметров, встроенный частотомер
- Математическая функция быстрого преобразования Фурье
- Встроенный в корпус Track Ball позволяет работать с осциллограммой, не используя компьютер
- Максимальное входное напряжение: 50 В (DC+AC, размах)
- Автоматическая установка оптимального режима развертки и синхронизации
- Программное обеспечение с русскоязычным интерфейсом (Windows XP/Vista/7/8)
- Интерфейсы OWON RDS1021: USB2.0 (дополнительное питание не требуется)
- Габариты OWON RDS1021: 150x20x18 (мм), вес 35 г

• SP серия

Цифровые лабораторные блоки питания



- + Регулируемый источник питания с одновременным отображением напряжения, тока и мощности
- + Выходное напряжение: 0 - 30 В (регулируемое)
- + Выходной ток: 0 - 5 А (регулируемый)
- + Защита от: перенапряжения, перегрузки по току

+ Спецификация

Модель	SP3051	
Каналы	1	
Мощность	150Вт	
Выходное напряжение/ ток	0 - 30В / 0 - 5А	
Дисплей	3.7", 4-разрядный LCD	
Габариты	295 x 194 x 117 мм	
Вес	2.30 кг	
Интерфейс передачи данных	RS232	
Номинальная мощность (0°C-40°C)	Напряжение	0 - 30В
	Ток	5А
Регулирование нагрузки	Напряжение	≤30мВ
	Ток	≤50мА
Line Resolution	Напряжение	≤10мА
	Ток	≤20мА
Разрешение	Напряжение	10мВ
	Ток	10мА
Обратное разрешение	Напряжение	10мВ
	Ток	10мА
Точность считывания (в течение 12 мес) (25°C±5°C)	Напряжение	≤0.3% + 10мВ
	Ток	≤0.3% + 20мА
Точность считывания (25°C±5°C)	Напряжение	≤0.3% + 10мВ
	Ток	≤0.3% + 20мА
Пулсация и шум (20Гц-20МГц)	Напряжение (Vp-p)	≤30mVp-p
	Напряжение (rms)	≤3mVrms
	Ток (rms)	≤30mArms
Температура на выходе (0°C-40°C)	Напряжение	≤0.3% + 10мВ
	Ток	≤0.3% + 20мА
Коэффициент обратного считывания	Напряжение	≤0.3% + 10мВ
	Ток	≤0.3% + 20мА
Время отклика	≤1.0мс	
Хранение данных	5 ячеек памяти	
Рабочая температура	0-40°C	

• P4000 серия

Источники питания линейные



- + Сохранение во внутреннюю память до 5 наборов параметров обеспечивает легкость настройки прибора
- + Компактный корпус
- + Поддержка протокола SCPI
- + Низкий уровень пульсаций и шумов соответствует потребностям высокоточных испытаний
- + Защита от перегрузки по напряжению/ по току
- + Разнонаправленная охлаждающая система с интеллектуальным принудительным обдувом
- + Поддержка порта RS232 (скачать программное обеспечение)
- + Может использоваться: ремонт мобильной электроники или ноутбуков; проверка различных схем или электромоторов; зарядка батарей

+ Спецификация

Модель	P4305	P4603
Каналы	1	
Мощность	150Вт	180Вт
Выходное напряжение/ ток	0 - 30В / 0 - 5А	0 - 60В / 0 - 3А
Дисплей	3.7 дюйма ЖК-дисплей	
Габариты	117мм(Д) x 194мм (В) x 295мм (Ш)	
Вес	5.60 кг	5.80 кг
Интерфейс передачи данных	Rs232, USB (опционально)	
Номинальная мощность (0°C-40°C)	Напряжение	0 - 30В
	Ток	5А
Регулировка нагрузки	Напряжение	≤0.01%+3мВ
	Ток	≤0.01% + 3мА
Регулировка линейного напряжения	Напряжение	≤0.01% + 3мВ
	Ток	≤0.01% + 3мА
Разрешение	Напряжение	1 мВ
	Ток	1 мА
Обратное разрешение	Напряжение	1 мВ
	Ток	1 мА
Точность считывания (в течение 12 мес) (25°C±5°C)	Напряжение	≤0.03% + 10мВ
	Ток	≤0.1% + 5мА
Точность считывания (25°C±5°C)	Напряжение	≤0.03% + 10мВ
	Ток	≤0.1% + 5мА
Пульсация и шум (20Гц-20МГц)	Напряжение (Vp-p)	≤4mVp-p
	Напряжение (rms)	≤1mVrms
	Ток (rms)	≤4mArms
Температура на выходе (0°C-40°C)	Напряжение	≤0.03% + 10мВ
	Ток	≤0.1% + 5мА
Коэффициент обратного считывания	Напряжение	≤0.03% + 10мВ
	Ток	≤0.1% + 5мА
Время отклика	100 мкс	
Хранение данных	5 ячеек памяти	
Рабочая температура	0-40°C	

• DP серия

Программируемые DC источники питания



[ODP3031]



[ODP3032]

- + ODP3032: два независимых регулируемых канала; ODP3031: один регулируемый канал
- + Макс. разрешение выходного сигнала: 1мВ / 1мА
- + Высокая стабильность и малые пульсации: <300 мкВ эфф. / 2 мВ ампл.
- + Память до 100 групп характеристик для создания сигналов произвольной формы
- + Память до 10 групп системных настроек
- + Защита от перегрузки и переплюсовки
- + Система автоматического охлаждения
- + 9.9 см дисплей высокого разрешения (480 x 320 пикс.) TFT LCD дисплей
- + Выходные интерфейсы: USB 2.0, RS232

+ Дисплей

Модель	ODP3031	ODP3032
Тип дисплея	3.9 дюймов цветной ЖК	
Разрешение дисплея	480 x 320 пикселей	
Цвета	65536 цветов, TFT экран	

+ Общие характеристики

Модель	ODP3031	ODP3032
Размеры (длина x высота x глубина)	298 x 202 x 450 мм	
Вес (без упаковки)	7.00 кг	9.80 кг

+ Спецификации

Модель		ODP3031		ODP3032	
Канал		Один програм. канал	Фикс. выход 3.3В / 5В	Два программируемых канала	Фикс. выход 5В
DC выходной сигнал	напр-е	0 – 30В	3.3В / 5В	0– 30В (независ. / парал.) 0 – 60В (послед.) –30В – 30В (плюс–минус)	5В
	ток	0 – 3А	3А	0 – 3А (независ. / послед. / плюс–минус), 0 – 6А (парал.)	3А
Регулировка линейного напр-я	CV	$\leq 0.01\% + 3\text{мВ}$	$\leq 3\text{мВ}$	$\leq 0.01\% + 3\text{мВ}$	$\leq 3\text{мВ}$
	CC	$\leq 0.1\% + 3\text{мА}$		$\leq 0.1\% + 3\text{мА}$	
Регулировка нагрузки	CV	$\leq 0.01\% + 3\text{мВ}$	$\leq 0.1\% + 3\text{мВ}$	$\leq 0.01\% + 3\text{мВ}$	$\leq 0.01\% + 3\text{мВ}$
	CC	$\leq 0.2\% + 3\text{мА}$		$\leq 0.2\% + 3\text{мА}$	
Шумы и пульсация (20Гц – 7МГц)	CV	$\leq 300\text{ мкВ эфф.} / 2\text{ мВ ампл.}$		$\leq 300\text{ мкВ эфф.} / 2\text{ мВ ампл.}$	
	CC	$\leq 3\text{мА эфф.}$		$\leq 3\text{мАrms}$	
Настройка разрешения	напр-е	1мВ	–	1мВ	–
	ток	1мА	–	1мА	–
Настройка точности (25°C ± 5°C)	напр-е	$\leq 0.05\% + 3\text{мВ}$	–	$\leq 0.05\% + 3\text{мВ}$	–
	ток	$\leq 0.1\% + 3\text{мА}$	–	$\leq 0.1\% + 3\text{мА}$	–
Разрешение считывания	напр-е	1мВ (<10В), 10мВ (≥10В)	–	1мВ (<10В), 10мВ (≥10В)	–
	ток	1мА	–	1мА	–
Точность считывания (25°C ± 5°C)	напряже- ние	$\leq 0.05\% + 3$ цифры	–	$\leq 0.05\% + 3$ цифры	–
	ток	$\leq 0.1\% + 3$ цифры	–	$\leq 0.1\% + 3$ цифры	–

+ Аксессуары

Сетевой кабель, USB кабель, инструкция по эксплуатации, предохранитель, CD-ROM.

• DP серия

Программируемые DC источники питания



- + Три независимых управляемых канала
- + Максимальное выходное разрешение : 1 мВ / 1 мА
- + Низкая рябь / низкий уровень шума
- + Мульти - рабочий режим : индивидуальный, параллельный и последовательный
- + Защита от перенапряжения / перегрузки тока
- + Функция регистрации данных: можно записывать считанное обратное напряжение и ток, отображать записанные данные в диаграмме
- + 4-дюймовый ЖК-дисплей с высоким разрешением (480 x 320 пикселей)
- + USB, RS232 и LAN
- + Система автоматического охлаждения
- + Поддержка SCPI и LabVIEW

+ Общие характеристики

Модель		ODP3033		ODP3063		ODP6033		all 3 models
Каналы		1	2	1	2	1	2	3
DC выходной сигнал (0°C - 40°C)	Напряжение	0 - 30В		0 - 30В		0 - 60В		0 - 6В
	Ток	3А		6А		3А		3А
Регулировка нагрузки	Напряжение	≤0.01% + 3мВ						
	Ток	≤0.01% + 3мА						
Регулировка линейного напр-я	Напряжение	≤0.01% + 3мВ						
	Ток	≤0.01% + 3мА						
Настройка разрешения	Напряжение	1мВ						
	Ток	1мА						
Разрешение считывания	Напряжение	1мВ						
	Ток	1мА						
Настройка точности (25°C ± 5°C) (в течение 12 мес)	Напряжение	≤0.03% + 10мВ						
	Ток	≤0.1% + 8мА						≤0.1% + 5мА
Read Back Accuracy (25°C ± 5°C)	Напряжение	≤0.03% + 10мВ						
	Ток	≤0.1% + 8мА						≤0.1% + 5мА
Шумы и пульсация (20Гц - 20МГц)	Напряжение (Vp-p)	≤4mVp-p						
	Напряжение (rms)	≤1mVrms						
	Ток (rms)	≤5mArms						
Выходной температурный коэффициент (0°C - 40°C)	Напряжение	≤0.03% + 10мВ						
	Ток	≤0.1% + 5мА						
Считывание обратного температурн. коэффициента	Напряжение	≤0.03% + 10мВ						
	Ток	≤0.1% + 5мА						
Точность параллельн. настроек	Напряжение	≤0.02% + 5мВ						
	Ток	≤0.1% + 30мА						
Программируемый выход	Память	10 ячеек памяти						
	Параметры времени	секунды						
Хранение данных		10К ячеек (данных напряжение, ток и мощности)						
Температура		0 - 40°C						
Интерфейс передачи данных		USB, RS232, LAN						

• OW16A

Мультиметры цифровые



- + Цифровой дисплей 3 5/6 разряда
- + True RMS и автовыбор диапазона измерения
- + Компактный размер
- + Бесконтактный датчик наличия напряжения
- + Измерение температуры
- + Подсветка дисплея
- + Автоотключение
- + Противоударный холстер

+ Спецификация

- Разрядность шкалы мультиметра OWON OW16A: 5999 отсчетов
- Среднеквадратичное измерение напряжения и тока True RMS
- Постоянное напряжение: 6/60/600 В: $\pm 0.5\%$, 1000 В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 6/60/600 В: $\pm 0.8\%$, 750 В: $\pm 1.0\%$
- Постоянный ток: 600мк/6000 мкА: $\pm 0.8\%$, 60м/600 мА: $\pm 0.8\%$, 10 А: $\pm 1.2\%$
- Переменный ток: 600мк/6000 мкА: $\pm 1.0\%$, 60м/600 мА: $\pm 1.0\%$, 10 А: $\pm 1.5\%$
- Сопротивление: 600/6к/60к/600к/6 МОм: $\pm 0.8\%$, 60 МОм: $\pm 2.0\%$
- Емкость конденсаторов: 60н/600н/6мк/60 мкФ: $\pm 2.5\%$, 600мк/6м/60 мФ: $\pm 3.0\%$
- Температура: -50°C - 400°C : $\pm 2.5\%$
- Частота: 10/100/1к/10к/100к/10 МГц: $\pm 0.8\%$
- Относительная скважность импульсов: 0.1% – 99.9%
- Режим относительных измерений
- Диодный тест
- Прозвонка соединений
- Удержание показаний DATA HOLD
- Подсветка дисплея
- Индикатор разряженной батареи
- Индикатор наличия переменного напряжения (NCV)
- Режим автоотключения
- Противоударный холстер
- Питание мультиметра OWON OW16A: 2 батареи AA 1.5 В
- Габариты мультиметра OWON OW16A: 147.5x73.5x50 (мм), вес 200 г

• OW16B

Мультиметры цифровые



- + Регистратор данных+мультиметр+измеритель температуры
- + Беспроводная передача данных через модуль Bluetooth (BLE 4.0)
- + Цифровой дисплей 3 5/6 разряда
- + True RMS и автовыбор диапазона измерения
- + Компактный размер
- + Бесконтактный датчик наличия напряжения
- + Интеллектуальная голосовая система считывания показания
- + Отслеживание нескольких мультиметров на одном экране (через мобильное приложение)
- + Графический режим
- + Функция автономной регистрации данных (до 7 дней непрерывной записи)
- + Совместимость с различными ОС: Android, iOS и Windows

+ Спецификация

- Разрядность шкалы мультиметра OWON OW16B: 5999 отсчетов
- Среднеквадратичное измерение напряжения и тока True RMS
- Постоянное напряжение: 6/60/600 В: $\pm 0.5\%$, 1000 В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 6/60/600 В: $\pm 0.8\%$, 750 В: $\pm 1.0\%$
- Постоянный ток: 600мк/6000 мкА: $\pm 0.8\%$, 60м/600 мА: $\pm 0.8\%$, 10 А: $\pm 1.2\%$
- Переменный ток: 600мк/6000 мкА: $\pm 1.0\%$, 60м/600 мА: $\pm 1.0\%$, 10 А: $\pm 1.5\%$
- Сопротивление: 600/6к/600к/6 МОм: $\pm 0.8\%$, 60 МОм: $\pm 2.0\%$
- Емкость конденсаторов: 60н/600н/6мк/60 мкФ: $\pm 2.5\%$, 600мк/6м/60 мФ: $\pm 3.0\%$
- Температура: -50°C - 400°C : $\pm 2.5\%$
- Частота: 10/100/1к/10к/100к/10 МГц: $\pm 0.8\%$
- Относительная скважность импульсов: 0.1% – 99.9%
- Bluetooth модуль
- Автономная регистрация данных (168 часов, 10000 точек)
- Режим относительных измерений
- Диодный тест
- Прозвонка соединений
- Удержание показаний DATA HOLD
- Подсветка дисплея
- Индикатор разряженной батареи
- Индикатор наличия переменного напряжения (NCV)
- Режим автоотключения
- Противоударный холстер
- Питание мультиметра OWON OW16B: 2 батареи AA 1.5 В
- Габариты мультиметра OWON OW16B: 147.5x73.5x50 (мм), вес 200 г

• OW18A

Мультиметры цифровые



- + Цифровой дисплей 3 5/6 разряда
- + True RMS и автовыбор диапазона измерения
- + Функция фонарика
- + Бесконтактный датчик наличия напряжения
- + Измерение температуры
- + Подсветка дисплея
- + Автоотключение
- + Противоударный холстер

+ Спецификация

- Разрядность шкалы мультиметра OWON OW18A: 5999 отсчетов
- Среднеквадратичное измерение напряжения и тока True RMS
- Постоянное напряжение: 60м/600м/6/60/600 В: $\pm 0.5\%$, 1000 В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 600м/6/60/600 В: $\pm 0.8\%$, 750 В: $\pm 1.0\%$
- Постоянный ток: 600мк/6000 мкА: $\pm 0.8\%$, 60м/600 мА: $\pm 0.8\%$, 20 А: $\pm 1.2\%$
- Переменный ток: 600мк/6000 мкА: $\pm 1.0\%$, 60м/600 мА: $\pm 1.0\%$, 20 А: $\pm 1.5\%$
- Сопротивление: 600/6к/60к/600к/6 МОм: $\pm 0.8\%$, 60 МОм: $\pm 2.0\%$
- Емкость конденсаторов: 60н/600н/6мк/60 мкФ: $\pm 2.5\%$, 600мк/6м/60 мФ: $\pm 3.0\%$
- Температура: -50°C - 400°C : $\pm 2.5\%$
- Частота: 10/100/1к/10к/100к/10 МГц: $\pm 0.8\%$
- Относительная скважность импульсов: 0.1% – 99.9%
- Режим относительных измерений
- Диодный тест
- Прозвонка соединений
- Удержание показаний DATA HOLD
- Подсветка дисплея
- Фонарик
- Индикатор разряженной батареи
- Индикатор наличия переменного напряжения (NCV)
- Режим автоотключения
- Противоударный холстер
- Питание мультиметра OWON OW18A: батарея 9 В
- Габариты мультиметра OWON OW18A: 196x88.5x56 (мм), вес 320 г

• OW18B

Мультиметры цифровые



- + Регистратор данных+мультиметр+измеритель температуры
- + Беспроводная передача данных через модуль Bluetooth (BLE 4.0)
- + Цифровой дисплей 3 5/6 разряда
- + True RMS и автовыбор диапазона измерения
- + Функция фонарика
- + Бесконтактный датчик наличия напряжения
- + Интеллектуальная голосовая система считывания показания
- + Отслеживание нескольких мультиметров на одном экране (через мобильное приложение)
- + Графический режим
- + Функция автономной регистрации данных (до 7 дней непрерывной записи)
- + Совместимость с различными ОС: Android, iOS и Windows

+ Спецификация

- Разрядность шкалы мультиметра OWON OW18B: 5999 отсчетов
- Среднеквадратичное измерение напряжения и тока True RMS
- Постоянное напряжение: 60м/600м/6/60/600 В: $\pm 0.5\%$, 1000 В: $\pm 0.8\%$
- Переменное напряжение: 600м/6/60/600 В: $\pm 0.8\%$, 750 В: $\pm 1.0\%$
- Постоянный ток: 600мк/6000 мкА: $\pm 0.8\%$, 60м/600 мА: $\pm 0.8\%$, 20 А: $\pm 1.2\%$
- Переменный ток: 600мк/6000 мкА: $\pm 1.0\%$, 60м/600 мА: $\pm 1.0\%$, 20 А: $\pm 1.5\%$
- Сопротивление: 600/6к/60к/600к/6 МОм: $\pm 0.8\%$, 60 МОм: $\pm 2.0\%$
- Емкость конденсаторов: 60н/600н/6мк/60 мкФ: $\pm 2.5\%$, 600мк/6м/60 мФ: $\pm 3.0\%$
- Температура: -50°C - 400°C : $\pm 2.5\%$
- Частота: 10/100/1к/10к/100к/10 МГц: $\pm 0.8\%$
- Относительная скважность импульсов: 0.1% – 99.9%
- Bluetooth модуль
- Автономная регистрация данных (168 часов, 10000 точек)
- Режим относительных измерений
- Диодный тест
- Прозвонка соединений
- Удержание показаний DATA HOLD
- Подсветка дисплея
- Фонарик
- Индикатор разряженной батареи
- Индикатор наличия переменного напряжения (NCV)
- Режим автоотключения
- Противоударный холстер
- Питание мультиметра OWON OW18B: батарея 9 В
- Габариты мультиметра OWON OW18B: 196x88.5x56 (мм), вес 320 г

• OW18D

Мультиметры цифровые



- + True RMS и автовыбор диапазона измерения
- + Функция фонарика
- + Бесконтактный датчик наличия напряжения
- + Измерение температуры
- + Подсветка дисплея
- + Автоотключение
- + Противоударный холстер

+ Спецификация

- Разрядность шкалы мультиметра OWON OW18D: 20000 отсчетов
- Среднеквадратичное измерение напряжения и тока True RMS
- Постоянное напряжение: 20м/200 мВ: $\pm 0.05\%$, 2/20/200 В: $\pm 0.1\%$, 1000 В: $\pm 0.15\%$
- Переменное напряжение: 20м/200мВ: $\pm 0.5\%$, 2/20/200 В: $\pm 0.5\%$, 750 В: $\pm 0.8\%$
- Постоянный ток: 200 мк/2м/20м/200 мА: $\pm 0.5\%$, 20 А: $\pm 2.0\%$
- Переменный ток: 200 мк/2м/20м/200 мА: $\pm 0.8\%$, 20 А: $\pm 2.5\%$
- Сопротивление: 200 Ом: $\pm 0.5\%$, 2к/20к/200к/2 МОм: $\pm 0.3\%$, 20 МОм: $\pm 0.5\%$, 200 МОм: $\pm 5.0\%$
- Емкость конденсаторов: 2н/20н/200н/2мк/20мк/200мк/2м/20 мФ: $\pm 3.0\%$
- Температура: $-50^{\circ}\text{C} - 400^{\circ}\text{C}$: $\pm 1.0+3^{\circ}\text{C}\%$
- Частота: 20/200/2к/20к/200к/2М/20 МГц: $\pm 0.1\%$
- Относительная скважность импульсов: 0.1% – 99.9%
- Режим относительных измерений
- Диодный тест
- Прозвонка соединений
- Удержание показаний DATA HOLD
- Подсветка дисплея
- Фонарик
- Индикатор разряженной батареи
- Индикатор наличия переменного напряжения (NCV)
- Режим автоотключения
- Противоударный холстер
- Питание мультиметра OWON OW18D: батарея 9 В
- Габариты мультиметра OWON OW18D: 196x88.5x56 (мм), вес 320 г

• OW18E

Мультиметры цифровые



- + Регистратор данных+мультиметр+измеритель температуры
- + Беспроводная передача данных через модуль Bluetooth (BLE 4.0)
- + Цифровой дисплей 4 1/2 разряда (20000 отсчетов)
- + True RMS и автовыбор диапазона измерения
- + Функция фонарика
- + Бесконтактный датчик наличия напряжения
- + Интеллектуальная голосовая система считывания показания
- + Отслеживание нескольких мультиметров на одном экране (через мобильное приложение)
- + Графический режим
- + Функция автономной регистрации данных (до 7 дней непрерывной записи)
- + Совместимость с различными ОС: Android, iOS и Windows

+ Спецификация

- Разрядность шкалы мультиметра OWON OW18E: 20000 отсчетов
- Среднеквадратичное измерение напряжения и тока True RMS
- Постоянное напряжение: 20м/200 мВ: $\pm 0.05\%$, 2/20/200 В: $\pm 0.1\%$, 1000 В: $\pm 0.15\%$
- Переменное напряжение: 20м/200мВ: $\pm 0.5\%$, 2/20/200 В: $\pm 0.5\%$, 750 В: $\pm 0.8\%$
- Постоянный ток: 200 мк/2м/20м/200 мА: $\pm 0.5\%$, 20 А: $\pm 2.0\%$
- Переменный ток: 200 мк/2м/20м/200 мА: $\pm 0.8\%$, 20 А: $\pm 2.5\%$
- Сопротивление: 200 Ом: $\pm 0.5\%$, 2к/20к/200к/2 МОм: $\pm 0.3\%$, 20 МОм: $\pm 0.5\%$, 200 МОм: $\pm 5.0\%$
- Емкость конденсаторов: 2н/20н/200н/2мк/20мк/200мк/2м/20 мФ: $\pm 3.0\%$
- Температура: $-50^{\circ}\text{C} - 400^{\circ}\text{C}$: $\pm 1.0+3^{\circ}\text{C}\%$
- Частота: 20/200/2к/20к/200к/2М/20 МГц: $\pm 0.1\%$
- Относительная скважность импульсов: 0.1% – 99.9%
- Bluetooth модуль
- Автономная регистрация данных (168 часов, 10000 точек)
- Режим относительных измерений
- Диодный тест
- Прозвонка соединений
- Удержание показаний DATA HOLD
- Подсветка дисплея
- Фонарик
- Индикатор разряженной батареи
- Индикатор наличия переменного напряжения (NCV)
- Режим автоотключения
- Противоударный холстер
- Питание мультиметра OWON OW18E: батарея 9 В
- Габариты мультиметра OWON OW18E: 196x88.5x56 (мм), вес 320 г

• XDM2041

Мультиметры автоматические



- + Настольный мультиметр со встроенной функцией записи данных до 1 Кб во внутреннюю память
- + Измеряемые параметры: напряжение DC/AC, ток DC/AC, сопротивление, емкость, частота, тест диодов, температура
- + Диапазон измерения напряжения DC/AC: 50 мВ - 1000 В / 500 мВ - 750 В
- + Диапазон измерения тока DC/AC: 500 мкА - 10 А
- + Диапазон измерения сопротивления: 500 Ом – 50 МОм
- + Диапазон измерения емкости: 50 нФ – 50 мФ

+ Спецификация

Характеристики мультиметра	
Выбор пределов измерений	автоматический
Постоянное напряжение (DC)	50 мВ, точность $\pm (0,1\% + 10)$, разрешение 0,001 мВ 500 мВ, точность $\pm (0,025\% + 5)$, разрешение 0,01 мВ 5 В, точность $\pm (0,025\% + 5)$, разрешение 0,0001 В 50 В, точность $\pm (0,03\% + 5)$, разрешение 0,001 В 500 В, точность $\pm (0,1\% + 5)$, разрешение 0,01 В 1000 В, точность $\pm (0,1\% + 5)$, разрешение 0,1 В
Переменное напряжение (AC)	500 мВ - 750 В, точность $\pm (0,5\% + 30)$
Постоянный ток (DC)	500 мкА, точность $\pm (0,35\% + 10)$, разрешение 0,01 мкА 5000 мкА, точность $\pm (0,35\% + 10)$, разрешение 0,1 мкА 50 мА, точность $\pm (0,35\% + 10)$, разрешение 0,001 мА 500 мА, точность $\pm (0,35\% + 10)$, разрешение 0,01 мА 5 А, точность $\pm (0,35\% + 10)$, разрешение 0,0001 А 10 А, точность $\pm (0,8\% + 60)$, разрешение 0,001 А
Переменный ток (AC)	500 мкА - 500 мА, точность $\pm (0,5\% + 20)$ 5 А - 10 А, точность $\pm (1,5\% + 20)$
Сопротивление	500 Ом, точность $\pm (0,1\% + 10)$, разрешение 0,01 Ом 5 кОм, точность $\pm (0,1\% + 5)$, разрешение 0,0001 кОм 50 кОм, точность $\pm (0,1\% + 5)$, разрешение 0,001 кОм 500 кОм, точность $\pm (0,1\% + 5)$, разрешение 0,01 кОм 5 МОм, точность $\pm (0,25\% + 5)$, разрешение 0,0001 МОм 50 МОм, точность $\pm (1,0\% + 10)$, разрешение 0,001 МОм
Емкость	50 нФ - 500 мкФ, точность $\pm (2,5\% + 5)$ 5 мФ - 50 мФ, точность $\pm (5,0\% + 8)$
Частота	10 Гц - 60 МГц, точность $\pm (0,2\% + 8)$
Диодные измерения	3 В
Непрерывность	1000 Ом
Температура	поддержка термопар двух категорий: типа К и термосопротивления РТ100
Количество отсчетов	55000
Функция True RMS	есть
Интервал записи	15 мс - 9999,999 с
Длина записи	1 Кб
Скорость измерения	150 раз в секунду
Точность	0,025%
Общие характеристики	
Дисплей	3,7-дюймовый TFT LCD дисплей, 480 x 320
Питание	220 В, 50 Гц
Интерфейс передачи данных	RS232
Рабочая температура	0°C ~ +40°C
Температура хранения	-20°C ~ +70°C
Влажность	< 80%
Габариты	295 x 235 x 110 мм
Вес нетто	2300 г

• XDM3041

Мультиметры цифровые настольные



- + Ампервольтметр с удержанием текущего, MAX, MIN значений с привязкой ко времени
- + Измеряемые параметры: напряжение DC/AC, ток DC/AC, сопротивление, емкость, частота, тест диодов, температура
- + Диапазон измерения напряжения DC/AC: 600 мВ - 1000 В / 600 мВ - 750 В
- + Диапазон измерения тока DC/AC: 600 мкА - 10 А / 60 мА - 10 А
- + Диапазон измерения сопротивления: 600 Ом - 100 МОм
- + Диапазон измерения емкости: 2 нФ - 10 мФ

+ Спецификация

Характеристики мультиметра	
Выбор пределов измерений	автоматический
Постоянное напряжение (DC)	600 мВ, 6 В, 60 В, 600 В, 1000 В, точность $\pm (0,02\% + 0,01)$
Переменное напряжение (AC)	600 мВ, 6 В, 60 В, 600 В, 750 В, точность $\pm (2,0\% + 0,1)$
Постоянный ток (DC)	600 мкА, точность $\pm (0,06\% + 0,02)$
	6 мА, точность $\pm (0,06\% + 0,02)$
	20 мА, точность $\pm (0,1\% + 0,05)$
	600 мА, точность $\pm (0,2\% + 0,02)$
	6 А, точность $\pm (0,2\% + 0,05)$
10 А, точность $\pm (0,25\% + 0,05)$	
Переменный ток (AC)	60 мА, 600 мА, точность $\pm (2,0\% + 0,1)$
	6 А - 10 А, точность $\pm (2,5\% + 0,2)$
Сопротивление	600 Ом, точность $\pm (0,04\% + 0,01)$
	6 кОм, точность $\pm (0,03\% + 0,01)$
	60 кОм, точность $\pm (0,03\% + 0,01)$
	600 кОм, точность $\pm (0,04\% + 0,01)$
	6 МОм, точность $\pm (0,12\% + 0,03)$
	60 МОм, точность $\pm (0,9\% + 0,03)$
100 МОм, точность $\pm (1,75\% + 0,03)$	
Емкость	2 нФ, точность $\pm (3,0\% + 1,0)$
	20 нФ, точность $\pm (1,0\% + 0,5)$
	200 нФ, точность $\pm (1,0\% + 0,5)$
	2 мкФ, точность $\pm (1,0\% + 0,5)$
	200 мкФ, точность $\pm (1,0\% + 0,5)$
10 мФ, точность $\pm (2,0\% + 0,5)$	
Частота	20 Гц - 1 МГц, точность $\pm (0,01\% + 0,003)$
Диодные измерения	3 В
Непрерывность	1000 Ом
Температура	поддержка термпар двух категорий: типа В/Е/Ј/К/Н/Р/ѕ/Т и термосопротивления РТ100/РТ385
Количество отсчетов	20000
Функция True RMS	есть
Интервал записи	5 мс - 1000 с
Длина записи	1 МБ
Скорость измерения	150 раз в секунду
Точность	0,015%
Общие характеристики	
Дисплей	4-дюйма TFT LCD дисплей, 480 x 320
Питание	100 - 120 В AC (предохранитель 250 В, F1A) 200 - 240 В AC (предохранитель 250 В, F0.5A)
Интерфейс передачи данных	RS232, USB, LAN
Рабочая температура	0°C ~ +40°C
Температура хранения	-20°C ~ +70°C
Влажность	< 80%
Габариты	295 x 235 x 110 мм
Вес нетто	3000 г

• XDM3051

Мультиметры цифровые настольные с графическим дисплеем



- + Прецизионный мультиметр высокой точности с возможностью программной калибровки прибора
- + Измеряемые параметры: напряжение DC/AC, ток DC/AC, сопротивление, емкость, частота, тест диодов, температура
- + Диапазон измерения напряжения DC/AC: 200 мВ - 1000 В / 200 мВ - 750 В
- + Диапазон измерения тока DC/AC: 200 мкА - 10 А / 20 мА - 10 А
- + Диапазон измерения сопротивления: 200 Ом - 100 МОм
- + Диапазон измерения емкости: 2 нФ - 10 мФ

+ Спецификация

Характеристики мультиметра	
Выбор пределов измерений	автоматический
Постоянное напряжение (DC)	200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 1000 В, точность $\pm (0,015\% + 0,004)$
Переменное напряжение (AC)	200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В, 750 В, точность $\pm (1,5\% + 0,1)$
Постоянный ток (DC)	200 мкА, точность $\pm (0,055\% + 0,005)$
	2 мА, точность $\pm (0,055\% + 0,005)$
	20 мА, точность $\pm (0,095\% + 0,02)$
	200 мА, точность $\pm (0,07\% + 0,008)$
	2 А, точность $\pm (0,17\% + 0,02)$
10 А, точность $\pm (0,25\% + 0,01)$	
Переменный ток (AC)	20 мА, 200 мА, точность $\pm (1,5\% + 0,1)$
	2 А - 10 А, точность $\pm (2,5\% + 0,2)$
Сопротивление	200 Ом, точность $\pm (0,03\% + 0,005)$
	2 кОм, точность $\pm (0,02\% + 0,003)$
	20 кОм, точность $\pm (0,02\% + 0,003)$
	200 кОм, точность $\pm (0,02\% + 0,003)$
	2 МОм, точность $\pm (0,04\% + 0,004)$
	10 МОм, точность $\pm (0,25\% + 0,003)$
100 МОм, точность $\pm (1,75\% + 0,004)$	
Емкость	2 нФ, точность $\pm (3,0\% + 1,0)$
	20 нФ, точность $\pm (1,0\% + 0,5)$
	200 нФ, точность $\pm (1,0\% + 0,5)$
	2 мкФ, точность $\pm (1,0\% + 0,5)$
	200 мкФ, точность $\pm (1,0\% + 0,5)$
10 мФ, точность $\pm (2,0\% + 0,5)$	
Частота	20 Гц - 1 МГц, точность $\pm (0,01\% + 0,003)$
Диодные измерения	2 В
Непрерывность	2000 Ом
Температура	поддержка термопар двух категорий: типа В/Е/Ј/К/Н/Р/ѕ/Т и термосопротивления РТ100/РТ385
Количество отсчетов	20000
Функция True RMS	есть
Интервал записи	5 мс - 1000 с
Длина записи	1 Мб
Скорость измерения	150 раз в секунду
Точность	0,015%
Общие характеристики	
Дисплей	4-дюйма TFT LCD дисплей, 480 x 320
Питание	100 - 120 В AC (предохранитель 250 В, F1A) / 200 - 240 В AC (предохранитель 250 В, F0.5A)
Интерфейс передачи данных	RS232, USB, LAN
Рабочая температура	0°C ~ +40°C
Температура хранения	-20°C ~ +70°C
Влажность	< 80%
Габариты	295 x 235 x 110 мм
Вес нетто	3000 г

• D33, B33, B33+



Мультиметры портативные

- + Режим относительных измерений
- + Регистрация максимальных и минимальных значений
- + Диодный тест
- + Прозвонка соединений
- + Удержание показаний DATA HOLD
- + Подсветка дисплея
- + Индикатор разряженной батареи
- + Графическая шкала
- + Режим автоотключения
- + Противоударный холстер
- + Bluetooth-модуль: доступен для B33, B33+
- + Offline-регистратор: доступен для B33+

+ Спецификация

Модель		D33	B33	B33+	
		Диапазон измерений		Разрешение	Погрешность
DC Напряжение	В	400.0мВ / 4.000В / 40.00В / 400.0В		0.1мВ	±(0.5%+2-е.м.р.)
		1000В		1В	±(0.8%+2-е.м.р.)
AC Напряжение	В	4.000В / 40.00В		1мВ	±(0.8%+2-е.м.р.)
		400.0В / 750В		0.1В	±(1%+3-е.м.р.)
DC Ток	мкА	400.0мкА / 4000мкА		0.1мкА	±(0.8%+2-е.м.р.)
	мА	40.00мА / 400.0мА		0.01мА	±(0.8%+2-е.м.р.)
	А	4.000А / 10.00А		1мА	±(1.2%+3-е.м.р.)
AC Ток	мкА	400.0мкА / 4000мкА		0.1мкА	±(1%+3-е.м.р.)
	мА	40.00мА / 400.0мА		0.01мА	±(0.8%+2-е.м.р.)
	А	4.000А / 10.00А		1мА	±(2%+3-е.м.р.)
Сопротивление	400.0 Ом / 4.000 кОм / 40.00 кОм / 400.0 кОм / 4.000 МОм		0.1 Ом	±(0.8%+2-е.м.р.)	
	40.00 МОм		0.01 МОм	±(2%+3-е.м.р.)	
Емкость	40.00нФ / 400.0нФ / 4.000мкФ / 40.00мкФ		0.01нФ	±(2.5%+3-е.м.р.)	
	100.0мкФ		0.1мкФ	±(3%+5-е.м.р.)	
Частота	4.999Гц / 49.99Гц / 499.9Гц / 4.999кГц / 49.99кГц / 499.9кГц / 4.999МГц		1мГц	±(0.8%+2-е.м.р.)	
Коэф. заполнения	0.1% - 99.9% (Vrms = 1В, f = 1кГц)		0.1%	±(1.2%+3-е.м.р.)	
	0.1% - 99.9% (≥1кГц)			±(2.5%+3-е.м.р.)	
Температура	- 50 °С - 400°С		1°С	±(2.5%+3-е.м.р.)	
Дисплей	3999 точек				
Частотная характеристика	40Гц - 400Гц				
Скорость сдвига	3 раза/сек				

• D35, D35T, B35, B35T, B35+, B35T+



Мультиметры портативные

+ Спецификация

Модель		D35	D35T	B35	B35T	B35+	B35T+
		Диапазон измерений				Разрешение	Погрешность
DC Напряжение	мВ	60.00 _{мВ} / 600.0 _{мВ}				0.01 _{мВ}	±(0.5%+2-е.м.р.)
	В	60.00 _{мВ} / 600.0 _{мВ} / 6.000 _В / 60.00 _В				0.1 _{мВ}	
		600.0 _В / 1000 _В				0.1 _В	
AC Напряжение	мВ	60.00 _{мВ} / 600.0 _{мВ}				0.01 _{мВ}	±(0.8%+2-е.м.р.)
	В	60.00 _{мВ} / 600.0 _{мВ} / 6.000 _В / 60.00 _В				1 _{мВ}	±(0.8%+2-е.м.р.)
		600.0 _В / 750 _В				0.1 _В	±(1%+3-е.м.р.)
DC Ток	мкА	600.0 _{мкА}				0.1 _{мкА}	±(0.8%+2-е.м.р.)
	мА	600.0 _{мкА} / 6.000 _{мА} / 60.00 _{мА} / 600.0 _{мА} / 6.000 _А				0.01 _{мА}	±(0.8%+2-е.м.р.)
	А	20.00 _А				1 _{мА}	±(1.2%+3-е.м.р.)
AC Ток	мкА	600.0 _{мкА}				0.1 _{мкА}	±(1%+3-е.м.р.)
	мА	600.0 _{мкА} / 6.000 _{мА} / 60.00 _{мА} / 600.0 _{мА} / 6.000 _А				0.01 _{мА}	±(0.8%+2-е.м.р.)
	А	20.00 _А				1 _{мА}	±(2%+3-е.м.р.)
Сопротивление		600.0 _{Ом} / 6.000 _{кОм} / 60.00 _{кОм} / 600.0 _{кОм} / 6.000 _{МОм} / 10.00 _{МОм}				0.1 _{Ом}	±(0.8%+2-е.м.р.)
		60.00 _{МОм}				0.01 _{МОм}	±(2%+3-е.м.р.)
Емкость		40.00 _{нФ}				0.01 _{нФ}	±(2.5%+3-е.м.р.)
		400.0 _{нФ} / 4.000 _{мкФ} / 40.00 _{мкФ}				0.1 _{нФ}	±(2.5%+3-е.м.р.)
		400.0 _{мкФ} / 4000 _{мкФ}				0.1 _{мкФ}	±(3%+5-е.м.р.)
Частота		9.999 _{Гц} / 99.99 _{Гц} / 999.9 _{Гц} / 9.999 _{кГц} / 99.99 _{кГц} / 999.9 _{кГц} / 9.999 _{МГц}				1 _{мГц}	±(0.8%+2-е.м.р.)
Коэф. заполнения		0.1% - 99.9% (типичное значение: V _{rms} = 1В, f = 1кГц)				0.1%	±(1.2%+3-е.м.р.)
		0.1% - 99.9% (≥1кГц)					±(2.5%+2-е.м.р.)
Температура		(-50°C) - (+400°C)				1°C	±(2.5%+3-е.м.р.)
		(-58°F) - (+752°F)				1°F	±(4.5%+5-е.м.р.)
Дисплей		6000					
Частотная характеристика		(40-400)Гц (B35 / B35+ / D35); (40-1000)Гц (B35T / B35T+ / D35T)					
Скорость сдвига		3 раза /сек					
Диаграмма Скорость сдвига		30 раз /сек					

Удержание данных	√	Max/Min знач.измерений	√
Offline-регистратор	доступен в B35+, B35T+	Bluetooth модуль	доступен в B35, B35+, B35T, and B35T+
Автономная запись	168 часов (7 дней)	Подсветка LCD	√
Длина записи	10,000 точек	Голосовая функция	√
True RMS	доступен в D35T, B35T и B35T+	Input Protection	√
Измерения транзисторов	√	Входное сопротивление	10МОм
Проверка непрерывности	√	Размер дисплея	69 мм x 52 мм
Автомат. отключение	√	Display экрана	67 x 46 мм (effective area 66 x 45 mm)
On-off предупреждения	√	Аккумулятор	3В (1.5В x 2)
Индикатор низк. заряда	√	Размеры (Ш x В x Д)	85 x 185 x 30 (мм)
Спящий режим	√	Вес	0.32 кг
Относительные измерения	√		

• B41+

Мультиметры портативные



- + Bluetooth модуль
- + Автономная регистрация данных (168 часов, 10000 точек)
- + Режим относительных измерений
- + Регистрация максимальных и минимальных значений
- + Диодный тест
- + Прозвонка соединений
- + Удержание показаний DATA HOLD
- + Подсветка дисплея
- + Индикатор разряженной батареи
- + Графическая шкала
- + Режим автоотключения
- + Противоударный холстер

+ Спецификация

Модель		B41T+			
DC напряжение	mB	220mB	0.01mB	±(0.05%+5-е.м.р.)	
		2.2B	0.1 mB		
		22B	1mB	±(0.01%+2-е.м.р.)	
		220B	10mB		
		1000B	0.1B		
AC Напряжение	mB	220mB	0.01mB	≤ 1кГц	±(1.0%+10-е.м.р.)
				> 1кГц	±(1.5%+50-е.м.р.)
	B	2.2B	0.1mB	≤ 1кГц	±(0.8%+25-е.м.р.)
				> 1кГц	±(1.2%+50-е.м.р.)
		22B	1mB	≤ 1кГц	±(0.8%+25-е.м.р.)
				> 1кГц	±(1.2%+50-е.м.р.)
		220B	10mB	≤ 1кГц	±(0.8%+25-е.м.р.)
			> 1кГц	±(2.0%+50-е.м.р.)	
		750B	0.1B	≤ 1кГц	±(1.2%+50-е.м.р.)
			> 1кГц	±(3.0%+50-е.м.р.)	
DC Ток	мкА	220мкВ	0.01мкА	±(0.5%+10-е.м.р.)	
		2200мкВ	0.1мкА		
	мА	22мА	1мкА	±(0.8%+10-е.м.р.)	
		220мА	10мкА		
		20.00А	1мА		
AC Ток	мкА	220мкА	0.01мкА	≤ 1кГц	±(0.8%+10-е.м.р.)
				> 1кГц	±(1.2%+25-е.м.р.)
		2200мкА	0.1мкА	≤ 1кГц	±(0.8%+10-е.м.р.)
			> 1кГц	±(1.5%+50-е.м.р.)	
	мА	22мА	1мкА	≤ 1кГц	±(1.2%+10-е.м.р.)
				> 1кГц	±(1.5%+50-е.м.р.)
		220мА	10мкА	≤ 1кГц	±(1.2%+10-е.м.р.)
			> 1кГц	±(1.5%+50-е.м.р.)	
	20.00А	1мА	≤ 1кГц	±(1.5%+10-е.м.р.)	
		> 1кГц	±(2.0%+50-е.м.р.)		
Сопротивление		220О _М	0.01 МО _М	±(0.5%+30-е.м.р.)	
		2.2кО _М	0.1О _М	±(0.5%+10-е.м.р.)	
		22кО _М	1О _М		
		220кО _М	10О _М		
		2.2МО _М	100О _М	±(0.8%+10-е.м.р.)	
		22МО _М	1кО _М	±(1.5%+10-е.м.р.)	
		220МО _М	10кО _М	±(5%+10-е.м.р.)	

Емкость	22нФ	1пФ	
	220нФ	10пФ	
	2.2мкФ	100пФ	±(3%+5-е.м.р.)
	22мкФ	1нФ	
	220мкФ	10нФ	
	2.2мФ	100нФ	±(4.0%+10-е.м.р.)
	> 220мФ	/	/
Частота	22.00Гц	0.01Гц	
	220.0Гц	0.1Гц	
	22.000кГц	1Гц	
	220.00кГц	10Гц	±(0.1%+4-е.м.р.)
	22.00Гц	100Гц	
	2.2000МГц	1кГц	
	22.000МГц	10кГц	
	> 220МГц	/	/
Коэф. заполнения	5.0% - 94.9% ($V_{rms}=1В$, $f=1кГц$)	0.1%	±(1.2%+3-е.м.р.)
	0.1% - 99.9% ($\geq 1кГц$)		±(2.5%+3-е.м.р.)
Температура	- 50 °С - 400°С	0.1°С	±(1.0%+5-е.м.р.)
	-58 °F - 752 °F	0.1°F	±(1.2%+6-е.м.р.)
Дисплей	21 999 точек		
Частотная характеристика	40Гц - 10000Гц		
Скорость сдвига	3 раза/сек		

• CM240

Клещи токоизмерительные



+ Характеристики

CM240	Диапазон	Точность
Напряжения переменного тока	2В / 20В / 200В	$\pm (1.2\%+5\text{-е.м.р.})$
	600В	$\pm (1.5\%+5\text{-е.м.р.})$
	200мВ	$\pm (0.8\%+5\text{-е.м.р.})$
Напряжение тока DC	2В / 20В / 200В	$\pm (0.8\%+5\text{-е.м.р.})$
	600В	$\pm (1.0\%+5\text{-е.м.р.})$
	2.000А	$\pm (4\% + 20\text{-е.м.р.}) \leq 0.4\text{А}, \pm (3\% + 15\text{-е.м.р.})$
Переменный ток	20.00А	$\pm (3\% + 15\text{-е.м.р.}) \leq 0.4\text{А}, \pm (2\% + 10\text{-е.м.р.})$
	200.0А / 400А	$\pm (2\% + 5\text{-е.м.р.})$
	200.0Ом	$\pm (1.2\%+5\text{-е.м.р.})$
Сопротивление	2.000кОм / 20.00кОм / 200.0кОм	$\pm (1\% + 3\text{-е.м.р.})$
	2.000МОм / 20.00МОм	$\pm (1.5\%+5\text{-е.м.р.})$
Особенности		
Отображение фото	2000	
Автоматический диапазон	√	
Удержание данных Челюсть	√	
потенциала Диод	28 мм	
Зуммер непрерывности	√	
Макс режиме	√	
	√	
Индикатор низкого заряда батареи	√	
Auto Power-off	√	
Общие		
Мощность	2 x 1.5V AAA батареи	
Размеры (Ш x Н x D)	65 x 177 x 28 (мм)	
Вес (без упаковки)	186 г	
Рейтинг надежности	600В, CAT III	

•CP-05+

Клещи токоизмерительные



+ Характеристики

Модель	CP-05+			
Диапазон испытаний	1 мА - 400А			
Разрешение	1мА			
Пропускная способность	DC - 200KHz (± 3 dB)			
Размер клещей	23 мм (макс.)			
Автоматический нуль при включении питания	√			
Источник питания	Аккумуляторная батарея 9V 6F22			
Рабочая температура	0 °C до 50 °C			
Рабочая влажность	От 15% до 70% относительной влажности			
Ассортимент	AC 4A	AC 40A $\pm 2,0\%$ rdg	AC 200A	AC 200A - 400A $\pm 3,0\%$ rdg
Постоянный ток	Точность	± 5 -значный		
	Чувствительность	1mV / 10mA	1mV / 0.1A	1mV / 1A
	Ассортимент DC	4A	40A	200A
Переменный ток	Точность	$\pm 1,5\%$ rdg ± 5 -значный		
	Чувствительность	1mV / 10mA	1mV / 0.1A	1mV / 1A
Размер (Ш x В x Г)	180 x 30 x 44 мм			
Вес устройства	200г			

• CP-07+

Клещи токоизмерительные



+ Характеристики

Модель		CP-07+	
Диапазон испытаний		400мА - 4А	
Разрешение		0.1мА	
Пропускная способность		DC 1MHz (±3dB)	
Размер клещей		5 мм (макс.)	
Автоматический нуль при включении питания		√	
Источник питания		9V 6F22 Battery	
Рабочая температура		0 °C до 50 °C	
Рабочая влажность		От 15% до 70% относительной влажности	
Постоянный ток	Диапазон	DCA 400мА	DCA 4А
	Точность	±1.5%rdg ± 5-значный	
	Чувствительность	1mV/1мА	1mV/10 мА
Переменный ток	Диапазон	ACA 400мА	ACA 4А
	Точность	±2.0%rdg ± 5-значный	
	Чувствительность	1mV/1мА	1mV/10мА
Размер (Ш x В x Г)		215 x 36 x 58 мм	
Вес устройства		200 г	

• HSA1016-TG

Анализаторы спектра портативные



+ Общие характеристики

- Диапазон частот OWON HSA1016-TG: 9 кГц - 1,6 ГГц
- В комплекте следящий генератор
- Разрешение по частоте: 1 Гц
- Стабильность частоты опорного генератора: 2 ppm/год
- Полоса обзора: 0 Гц, 100 Гц - 1.5 ГГц
- Уровень фазовых шумов составляет -80 дБн/Гц при отстройке 10 кГц
- Фильтры RBW (-3 дБ): 100 Гц - 1 МГц с шагом 1-3-10
- Видеофильтры (-3 дБ): 1 Гц - 3 МГц с шагом 1-3-10
- Маркерные измерения
- Мин. уровень собственных шумов анализатора спектра (DANL): -135 дБм в полосе пропускания 100 Гц
- Рабочий диапазон по амплитуде: DANL - +20 дБм
- Установка опорного уровня: -100 дБм - +20 дБм, с шагом 1 дБм
- Количество сохраняемых спектрограмм: 3 + математика
- Режимы детектирования: Normal, Positive-peak, Negative-peak, Sample, RMS, Voltage Average, Quasi-peak
- Время развертки: 10 мс - 1500 с (100 Гц - 1.5 ГГц), 20 мкс - 1500 с (нулевая полоса)
- Режимы запуска: свободный, видео, внешний
- Сохранение данных: на внешний USB-накопитель и внутреннюю флэш-память
- Интерфейсы OWON HSA1016-TG: USB-host, USB-device, LAN, Разъем для наушников

• HSA1036-TG

Анализаторы спектра портативные



+ Общие характеристики

- Диапазон частот OWON HSA1036-TG: 9 кГц - 3,6 ГГц
- В комплекте следящий генератор
- Разрешение по частоте: 1 Гц
- Стабильность частоты опорного генератора: 2 ppm/год
- Полоса обзора: 0 Гц, 100 Гц - 1.5 ГГц
- Уровень фазовых шумов составляет -80 дБн/Гц при отстройке 10 кГц
- Фильтры RBW (-3 дБ): 100 Гц - 1 МГц с шагом 1-3-10
- Видеофильтры (-3 дБ): 1 Гц - 3 МГц с шагом 1-3-10
- Маркерные измерения
- Мин. уровень собственных шумов анализатора спектра (DANL): -135 дБм в полосе пропускания 100 Гц
- Рабочий диапазон по амплитуде: DANL - +20 дБм
- Установка опорного уровня: -100 дБм - +20 дБм, с шагом 1 дБм
- Количество сохраняемых спектрограмм: 3 + математика
- Режимы детектирования: Normal, Positive-peak, Negative-peak, Sample, RMS, Voltage Average, Quasi-peak
- Время развертки: 10 мс - 1500 с (100 Гц - 1.5 ГГц), 20 мкс - 1500 с (нулевая полоса)
- Режимы запуска: свободный, видео, внешний
- Сохранение данных: на внешний USB-накопитель и внутреннюю флэш-память
- Интерфейсы OWON HSA1036-TG: USB-host, USB-device, LAN, Разъем для наушников

• XSA1000TG серия

Анализаторы спектра



- + Частотный диапазон от 9 кГц до 3,6 ГГц
- + Средний уровень шума -160 дБм
- + Фазовый шум -82 дБн / Гц при 1 ГГц и смещение при 10 кГц
- + Общая погрешность амплитуды <1,5 дБ
- + Минимальная ширина полосы разрешения +10 Гц (RBW)
- + Комплект для испытаний соответствует требованиям EMI
- + Дисплей 10,4 дюйма

+ Общие характеристики

Модель	XSA1015-TG	XSA1032-TG	XSA1036-TG
Частота			
Диапазон	9кГц - 1.5 ГГц	9кГц-3.2ГГц	9кГц-3.6ГГц
Разрешение	1Гц		
Диапазон частот			
Диапазон	0 Гц, 100 Гц к максимальной частоте устройства		
Погрешность	± span / (swept points -1)		
Internal reference			
Эталонная частота	10.000000 МГц		
Точность задающей частоты	±[(дни с момента последней калибровки x скорость износа) + температурная стабильность + начальная точность]		
Температурная стабильность	<2.5ppm(15°C~35°C)		
Скорость износа	<1ppm/год		
Считывание данных			
Разрешение по частоте маркера	span/(количество точек развертки -1)		
Погрешность	±(индикация частоты x погрешность эталонной частоты + 1% x диапазон + 10% x разрешение полосы пропускания + разрешение по частоте маркера)		
Частотомер			
Разрешение	1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц		
Погрешность	±(частота маркера x эталонная погрешность частоты + разрешение счетчика)		
Пропускная способность			
Пропускная способность (-3 дБ)	10Гц до 500кГц (in 1 до 10 sequence), 1МГц, 3МГц		
Коэффициент фильтра разрешения	<5 : 1 номинальный (Цифровой прибор, аналогичный шаблону Гаусса)		
Погрешность	<5%		
Пропускная способность видео (-3 дБ)	10Гц до 3МГц		
Амплитуда и электрический уровень			
Диапазон измерения амплитуды	DANL до +20 дБм, закрыть предусилитель		
Контрольный электрический уровень	-80 дБм до +30 дБм, 0.1дБм шаг		
Предусилитель	20 дБ, норма, 9 кГц до 3.6 ГГц		
Диапазон входного аттенюатора	0~40 дБ, при шаге в 1 дБ	0 до 50 дБ, при шаге в 1 дБ	
Макс. входное напряжение тока	50 VDC		
Максимальная продолжит. мощность	30дБм, средняя продолжительная мощность		

Модель	XSA1015-TG	XSA1032-TG	XSA1036-TG
Входные и выходные значения			
Входной разъем RF на передней панели	50 Ом, разъем N-мама		
Выход генератора треков	50 Ом, разъем N-мама		
10 М контрольный входной сигнал	50 Ом, разъем N-мама		
Коммуникационный порт	USB-ХОСТ, USB-УСТРОЙСТВО, LAN, порт наушников, VGA, REF		
Общая техническая спецификация			
Дисплей	TFT LCD, 10.4 дюймов, 800 x 600 пикселей		
Вес (нетто)	5 кг		
Габариты (Ш x В x Д)	421 x 221 x 115 (мм)		
Рабочая температура	0~40 °C		
Температура хранения	-20 °C до +60 °C		
Мощность	100В~240В 50/60Гц		

• T1332

Тепловизоры портативные



- Инфракрасное тепловизионное разрешение 320x240
- Три режима слияния изображений: видимого и инфракрасного
- Три режима улучшения изображения для разных приложений
- Настраиваемая сигнализация предельного значения высокой и низкой температуры
- Программное обеспечение для компьютерного анализа подходит для более профессиональных отраслевых приложений
- Несколько методов измерения. Температура «нигде не спрячется»
- 5 цветовых палитр (Black Hot, White Hot, Rainbow, Iron, Enhanced Iron)
- Большая внутренняя память может хранить до 20000 изображений
- Диапазон измерения температуры от -20 ° C до 350 ° C
- Коэффициент излучения регулируемый (0,01-0,99), по умолчанию 0,95
- Захват изображений с использованием трех хранилищ изображений для многовидового анализа + 3,5-дюймовый ЖК-экран TFT

+ Общие характеристики

Модель	T1332
Разрешение дисплея	320 x 240
Частота кадров	9 Гц
Линза	Объектив с постоянным фокусным расстоянием 6,5 мм
Поле зрения	H:32 V:20
Линза	Горизонтальное поле зрения 66 °
Свет	Светодиодный свет (фонарик)
Измерение температуры	
Точность	± 2 ° C (для температуры окружающей среды от -10 ° C до -330 ° C)
Диапазон измерения температуры	От -20 ° C до -350 ° C
Устройство	
Место хранения	Внутренняя флеш-память 8Гб EMMC
Функция Wi-Fi (опционально)	Поддержка передачи 2,4 г, используется для подключения к компьютеру
Связь и зарядка	USB Type-C
Аккумулятор	Встроенный литий-ионный аккумулятор емкостью 5000 мАч (работает около 4 часов после полной зарядки)
Дисплей	3,5-дюймовый полноцветный IPS-дисплей
Вес	500 г

Архангельск (8182)63-90-72 **Ижевск** (3412)26-03-58 **Магнитогорск** (3519)55-03-13 **Пермь** (342)205-81-47 **Сургут** (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132 **Иркутск** (395)279-98-46 **Москва** (495)268-04-70 **Ростов-на-Дону** (863)308-18-15 **Тверь** (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04 **Казань** (843)206-01-48 **Мурманск** (8152)59-64-93 **Рязань** (4912)46-61-64 **Томск** (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60 **Калининград** (4012)72-03-81 **Набережные Челны** (8552)20-53-41 **Самара** (846)206-03-16 **Тула** (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64 **Калуга** (4842)92-23-67 **Нижний Новгород** (831)429-08-12 **Санкт-Петербург** (812)309-46-40 **Тюмень** (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52 **Кемерово** (3842)65-04-62 **Новокузнецк** (3843)20-46-81 **Саратов** (845)249-38-78 **Ульяновск** (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31 **Киров** (8332)68-02-04 **Новосибирск** (383)227-86-73 **Севастополь** (8692)22-31-93 **Уфа** (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48 **Краснодар** (861)203-40-90 **Омск** (3812)21-46-40 **Симферополь** (3652)67-13-56 **Хабаровск** (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59 **Красноярск** (391)204-63-61 **Орел** (4862)44-53-42 **Смоленск** (4812)29-41-54 **Челябинск** (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73 **Курск** (4712)77-13-04 **Оренбург** (3532)37-68-04 **Сочи** (862)225-72-31 **Череповец** (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89 **Липецк** (4742)52-20-81 **Пенза** (8412)22-31-16 **Ставрополь** (8652)20-65-13 **Ярославль** (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06 **Киргизия** (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: okw@nt-rt.ru || www.owon.nt-rt.ru