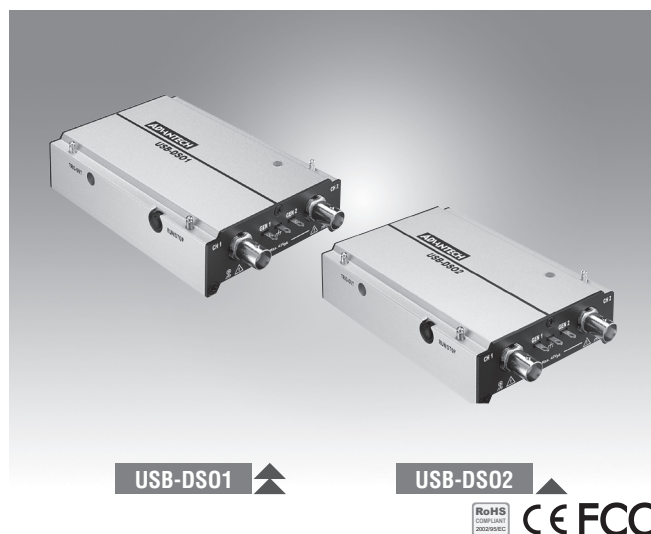


USB-DSO1 USB-DSO2

8-bit ,1GS/s 2-ch Digital Storage Oscilloscope

16-bit ,1GS/s 2-ch Digital Storage Oscilloscope



Features

- Up to 1GS/s maximum sample rate
- 200 MHz bandwidth
- Up to 128 MS/ch of waveform memory
- PC based user interface (USB 2.0)
- Stackable up to 12 channels
- Built-in two function generators
- Support Trigger and FFT function
- Small size for portable usage (135 x 80 x 26 mm³)
- 8 ~ 16 bits resolution for various applications (USB-DSO2 only)

Introduction

USB-DSO are USB digital storage oscilloscopes which provide you a flexible and convenient way to measure signal. It provides 200MHz bandwidth and up to 1GS/s sample rate. It also equips up to 128MS/ch waveform memory for high speed data acquisition. You can acquire and analyze data in your laptop or PC by using friendly software.

Specifications

Acquisition

- Mode** Sample, Average, Envelope, Peak detect, High resolution
- Sampling**
 - USB-DSO1: 1 GS/s @ 1 Ch; 500 MS/s @ 2 Ch
 - USB-DSO2: 8 bits, 1 GS/s @ 1 Ch; 500 MS/s @ 2 Ch
 - 12 bits, 500 MS/s @ 1 Ch; 250 MS/s @ 2 Ch
 - 14/15 bits, 100 MS/s @ 2 Ch
 - 16 bits, 100 MS/s @ 1 Ch
- Record length**
 - USB-DSO1: 8 bits, 128MS/ch @1 Ch; 64MS/ch @2 Ch
 - USB-DSO2: 8 bits, 128MS/ch @1 Ch; 64MS/ch @2 Ch
 - 12/14/15/16 bits, 32MS/ch

Input

- Input channels** 2 (Ch1, Ch2)
- Input coupling** AC/DC
- Input impedance** 1 M Ω || 18 pF
- Overvoltage protection** ± 100 V (DC+AC peak)
- Ch-Ch crosstalk** $\geq 100 : 1$
- Ch-Ch skew** 100 ps between two channels with the same scale & coupling settings

Vertical

- Bandwidth** 200 MHz @ 1-channel; 100 MHz @ 2-channels
- Rise Time** 1.75 ns @ 200 MHz; 3.5 ns @ 100 MHz
- Resolution**
 - USB-DSO1: 8 bits
 - USB-DSO2: 8, 12, 14, 15, 16 bits
- Input Sensitivity** 2 mV/div to 10 V/div (Full Scale: ± 4 div/screen, ± 1 div beyond screen)
- Position range** ± 4 divisions
- Offset range** ± 150 V @ 2, 5, 10 V/div; ± 1.5 V @ 0.2, 0.5, 1 V/div; ± 1.5 V @ 2, 5, 10, 20, 50, 100 mV/div
- DC accuracy** $\pm 3\%$ of full-scale
- Bandwidth limit** 20 MHz, 100 MHz or Full

Horizontal

- Time scale** 2 ns/div to 100 s/div (10 div/screen)
- Time resolution** 40 ps
- Time accuracy** ± 10 ppm
- Delay range** Pre-trigger: 0 to 100% of 1 screen; Post-trigger up to 50 sec.

Trigger

- Trigger mode** Auto, Normal, Single, Untriggered-Roll (Max S/R up to 250KS/s, maximum speed is PC-dependent)
- Source** Ch1, Ch2, Ext. (TTL only)
- Coupling** DC, LF reject (50kHz), HF reject (50kHz), Noise reject
- Trigger range** ± 4 div from window center
- Vertical sensitivity** 1 div or 5 mV @ < 10 mV/div; 0.6 div @ ≥ 10 mV/div
- Trigger type** Edge, Video/TV, Pulse Width
- Basic trigger** Rising, Falling, Alternate, Either

I/O port

- Trig-In** TTL 3.3 V level (Rising/Falling)
- Trigger pulse approval** > 8 ns
- Trig-Out** TTL 3.3 V

Function Generator

- Output channels** 2 (Gen.1, Gen.2)
- Output impedance** 600 Ω
- Frequency** DC to 1MHz
- Amplitude** 0 V to 2.5 V (to 1 M Ω load) ± 50 mV
- FG mode** Sine, Square, Pulse, Triangle, Ramp, DC

Stack

- Max. channels expand** 12 ch (6x DSO, 1 Master & 5 Slaves)
- Trigger source** All channels available
- Skew between devices** Skew between Master & Slave ± 1 ns @ 1-channel; Skew between Master & Slave ± 2 ns @ 2-channel

Ordering Information

- USB-DSO1-AE** 8-bit ,1GS/s 2-ch Digital Storage Oscilloscope
- USB-DSO2-AE** 16-bit ,1GS/s 2-ch Digital Storage Oscilloscope

Package includes DSO device, USB 2.0 Cable, Stack cable and two 250MHz Probe.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А