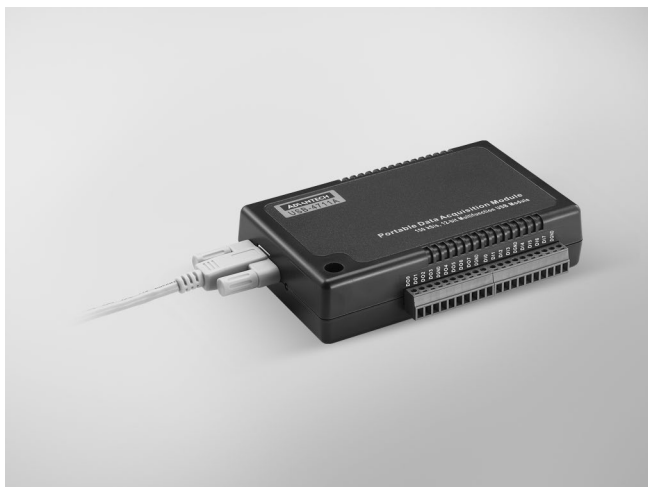


USB-4711A

150 kS/s, 12-bit, 16-ch Multifunction DAQ USB Module



CE FCC RoHS

Features

- Supports USB 2.0
- Portable
- Bus-powered
- 16 analog input channels
- 12-bit resolution AI
- Sampling rate up to 150 kS/s
- 8-ch DI/8-ch DO, 2-ch AO and one 32-bit counter
- Detachable screw terminal on modules
- Suitable for DIN-rail mounting
- One lockable USB cable for secure connection included

Introduction

The USB-4700 series consists of true plug & play data acquisition modules. You no longer need to open the chassis to install DAQ modules. Just plug in the module, then get the data. It's easy to use and efficient. Reliable and rugged enough for industrial applications, yet affordable for home projects, the USB-4700 series module is the perfect way to add measurement and control capability to any USB capable computer. The USB-4700 series is fully plug & play and with onboard terminal block for easy usage. It obtains all required power from the USB port, so no external power connection is ever required. USB-4711A is a multifunction module, with 16-ch Analog Input, 2-ch Analog Output, 16-ch Digital I/O and counter channel which is able to output a constant frequency square wave. With the features of USB-4700 series; USB-4711A is your most cost effective choice of lab or production line test & measurement tool.

Specifications

Analog Input

- **Channels** 16 single-ended/8 differential (software programmable)
- **Resolution** 12 bits
- **Max. Sampling Rate** 150 kS/s max.

Note: The sampling rate for each channels will be affected by used channel number.
Eg. if 4 channels are used, the sampling rate is $150k/4 = 37.5$ kS/s per channel.

- **FIFO Size** 1,024 samples
- **Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- **Input Impedance** 1 G Ω
- **Sampling Modes** Software, onboard programmable pacer, and external
- **Input Range (V, software programmable) & Absolute Accuracy**

Bipolar	± 10	± 5	± 2.5	± 1.25	± 0.625
Absolute Accuracy (% of FSR)*	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4

*: ± 1 LSB is added as the derivative for absolute accuracy

Analog Output

- **Channels** 2
- **Resolution** 12 bits
- **Output Rate** Static update
- **Output Range** (V, software programmable)

Internal Reference	Unipolar	0 ~ 5, 0 ~ 10
	Bipolar	$\pm 5, \pm 10$

- **Slew Rate** 0.125 V/us
- **Driving Capability** 5 mA
- **Output Impedance** 0.1 Ω
- **Operation Mode** Single output
- **Accuracy** Relative: ± 1 LSB
Differential non-linearity: ± 1 LSB

Digital Input

- **Channels** 8
- **Compatibility** 3.3 V/5 V/TTL
- **Input Voltage** Logic 0: 0.8 V max.
Logic 1: 2.0 V min.

Digital Output

- **Channels** 8
- **Compatibility** 3.3 V/TTL
- **Output Voltage** Logic 0: 0.4 V max.@ 6 mA
Logic 1: 2.6 V min.@ 6 mA

Event Counter

- **Channels** 1
- **Compatibility** 3.3 V/TTL
- **Max. Input Frequency** 1 kHz

General

- **Bus Type** USB 2.0
- **I/O Connector** Onboard screw terminal
- **Dimensions (L x W x H)** 132 x 80 x 32 mm (5.2" x 3.15" x 1.26")
- **Power Consumption** Typical: 5 V @ 360 mA
Max.: 5 V @ 450 mA
- **Operating Temperature** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95% RH non-condensing

Ordering Information

- **USB-4711A-AE** 150 kS/s, 12-bit, 16-ch Multi. USB Module

Accessories

- **1960004544** Wallmount Bracket
- **1960005788** VESA Mount Bracket

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9