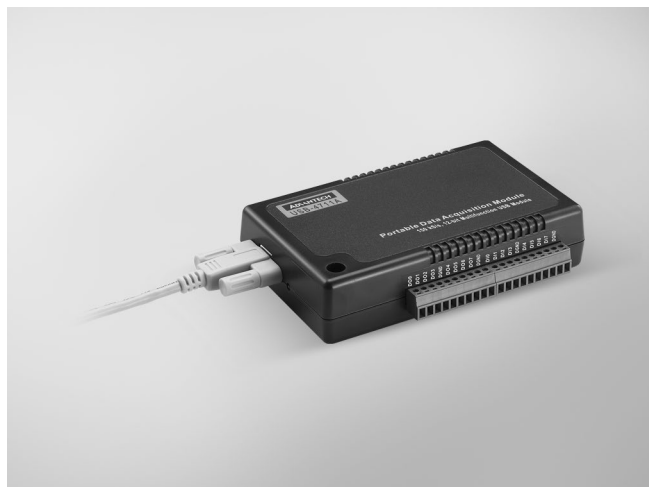


USB-4711A

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



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.