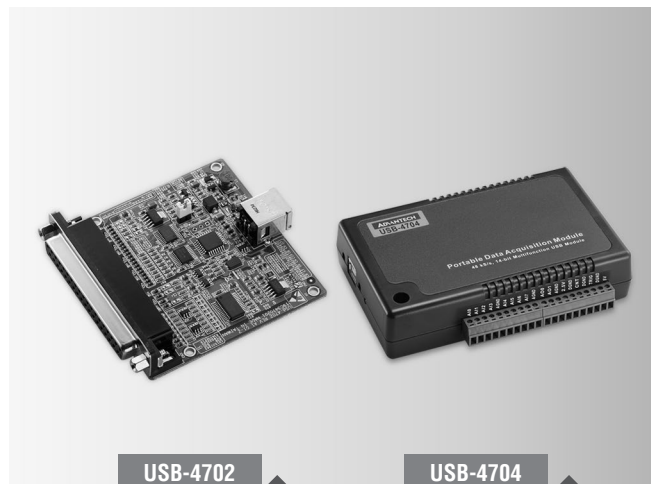


USB-4702 USB-4704

10 kS/s, 12-bit, 8-ch Multifunction DAQ USB Module

48 kS/s, 14-bit, 8-ch Multifunction DAQ USB Module



USB-4702

USB-4704



Features

- Supports USB 2.0
- Portable
- Bus-powered
- 8 analog input channels
- 12-bit (USB-4702), 14-bit (USB-4704) resolution AI
- Sampling rates up to 10 kS/s (USB-4702), 48 kS/s (USB-4704)
- 8-ch DI/8-ch DO, 2-ch AO and one 32-bit counter

Introduction

USB-4702/4704 are low-cost USB 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, USB-4702/4704 are the perfect way to add measurement and control capability to any USB capable computer. It obtains all required power from the USB port, so no external power connection is ever required. With the features of USB-4702/4704, they are your most cost effective choice of lab or production line test & measurement tool.

Specifications

Analog Input

- Channels** 8 single-ended/4 differential (software programmable)
- Resolution** USB-4702: Single-ended: 11 bits
Differential: 12 bits
SUB-4704: Single-ended: 13 bits
Differential: 14 bits
- Max. Sampling Rate** USB-4702: 10 kS/s max.
USB-4704: 48 kS/s max.

Note: The sampling rate for each channels will be affected by used channel number. For example, if 4 channels of USB-4702 are used, the sampling rate is 10k/4 = 2.5 kS/s per channel.

- FIFO Size** 512 samples
- Overvoltage Protection** 30 Vp-p
- Input Impedance** 127 k Ω
- Sampling Modes** Software, onboard programmable pacer, and external
- Input Range (V, software programmable) & Absolute Accuracy**

Single Ended	± 10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Differential	N/A	± 1	± 1.25	± 2	± 2.5	± 4	± 5	± 10	± 20
Absolute Accuracy (% of FSR)*									
USB-4702	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
USB-4704	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15

*: ± 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) 0~5
- Slew Rate** 0.7 V/ μ s
- Driving Capability** 5 mA
- Output Impedance** 51 Ω
- Operation Mode** Single output
- Accuracy** Relative: ± 12 LSB
Differential non-linearity: ± 5 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** TTL
- Output Voltage** Logic 0: 0.4 V max. @ 4 mA (sink)
Logic 1: 3.5 V min. @ 4 mA (source)

Counter

- Channels** 1
- Resolution** 32 bits
- Compatibility** 3.3 V/TTL
- Max. Input Frequency** 5 MHz

General

- Bus Type** USB 2.0
- I/O Connector** USB-4702: 1 x DB37 female connector
USB-4704: Onboard screw terminal
- Dimensions (L x W)** USB-4702: 70 x 70 mm (2.76" x 2.76")
USB-4704: 132 x 80 x 32 mm (5.2" x 3.15" x 1.26")
- Power Consumption** Typical: 5 V @ 100 mA
Max.: 5 V @ 500 mA
- Operating Temperature** 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)
- Storage Temperature** -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
- Storage Humidity** 5 ~ 95% RH non-condensing

Ordering Information

- USB-4702-AE** 10 kS/s, 12-bit, 8-ch Multi. USB Module
- USB-4704-AE** 48 kS/s, 14-bit, 8-ch Multi. USB Module

Accessories

- PCL-10137-1E** DB37 Cable, 1m
- PCL-10137-2E** DB37 Cable, 2m
- PCL-10137-3E** DB37 Cable, 3m
- ADAM-3937-BE** DB37 DIN-rail Wiring Board
- 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