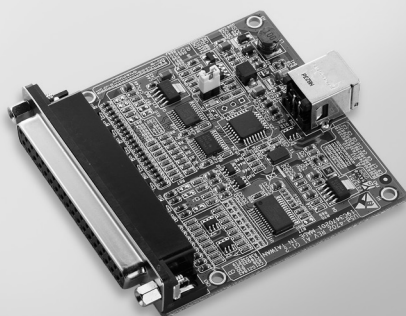


USB-4702

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

NEW



CE FCC



Features

- Supports USB 2.0
- Bus-powered
- 8 analog input channels
- 12-bit resolution AI
- Sampling rate up to 10 kS/s
- 8-ch DI/8-ch DO, 2-ch AO and one 32-bit counter

Introduction

USB-4702 is a low-cost USB data acquisition module. You no longer need to open the chassis to install DAQ modules. Just plug in the module, then get the data. It's easy and efficient. The USB-4702 is 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, it is 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** 12 bits
- **Max. Sampling Rate** 10 kS/s max.
- **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)
Single ended: ± 10
Differential: $\pm 1, \pm 1.25, \pm 2, \pm 2.5, \pm 4, \pm 5, \pm 10, \pm 20$

Analog Output

- **Channels** 2
- **Resolution** 12 bits
- **Output Rate** Static update
- **Output Range** (V, software programmable) 0~5 V
- **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** 3.3 V/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** 1 x DB37 female connector
- **Dimensions (L x W)** 70 x 70 mm (2.76" x 2.76")
- **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 (refer to IEC 68-2-3)

Ordering Information

- **USB-4702** 10 kS/s, 12-bit, 8-ch Multi. USB Module
- **PCL-10137-1** DB37 Cable, 1m
- **PCL-10137-2** DB37 Cable, 2m
- **PCL-10137-3** DB37 Cable, 3m
- **ADAM-3937** DB37 DIN-rail Wiring Board



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.