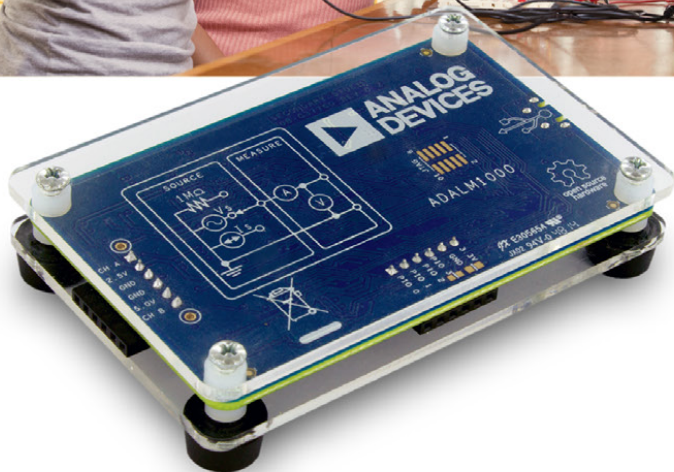


Active Learning Enabled by the ADALM1000 Active Learning Module



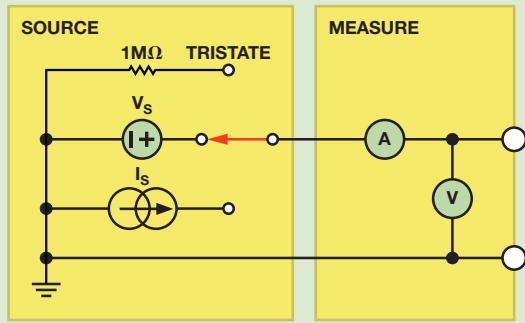
Optional parts kit.

ADI Is Making It Possible to Engage with Aspiring Engineering Students Earlier in the Education Cycle

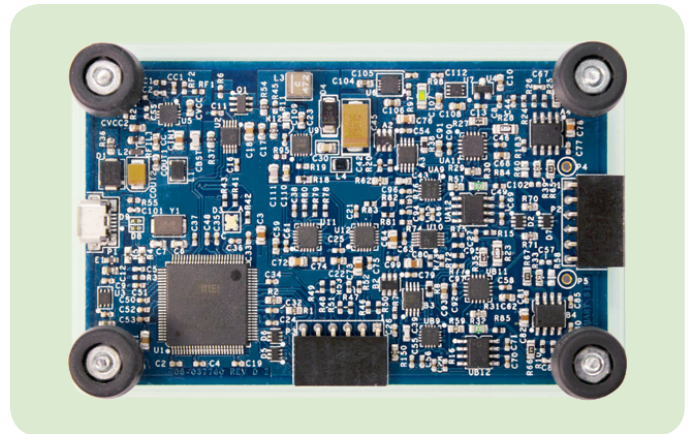
The ADALM1000 Active Learning Module provides an inexpensive and easy to use evaluation platform that helps introduce the fundamentals of electrical engineering concepts in a hands-on environment. The ADALM1000 allows students to experience real-time engineering design scenarios earlier in the education process by starting in high school and continuing all the way through college. This valuable hands-on experience will help form the solid foundation for students to build from as they pursue advanced engineering and science degrees and ultimately careers.

Program Benefits:

- Provides access to real circuits and concepts used in an actual real-time engineering environment
- Available online resources support educators and guide students to master difficult engineering concepts
- Hands-on activities stimulate and accelerate learning and build interest in fundamental engineering concepts
- Helps to develop critical thinking skills needed for career development
- Free downloadable lectures, labs, and course materials make curriculum deployments a breeze



ADALM1000 block diagram per channel.



Bottom view of the ADALM1000 board.

ADALM1000 Functionality:

- Two channels signal generation—voltage or current output
- Two channels signal measurement
- Two fixed power supplies
- Four digital signals
- USB power/communications

Two Analog Inputs/Two Analog Outputs

Sample rate/bits	100 kSPS/16-bit
Voltage range	0 V to 5 V
Current range	-200 mA to +200 mA
Sampling style	Continuous streaming: 100%
Supplies	5 V (200 mA) 2.5 V (200 mA)

Features

Current control and measurement	Yes
Open-source hardware	Yes
Open-source software	GUI, drivers, firmware
Compatibility	Windows, Linux, OS-X
LRC meter capable	Yes

To order your ADALM1000 kit and optional parts kit, go to www.analog.com/ADALM1000



Analog Devices, Inc.
Worldwide Headquarters
 Analog Devices, Inc.
 One Technology Way
 P.O. Box 9106
 Norwood, MA 02062-9106
 U.S.A.
 Tel: 781.329.4700
 (800.262.5643,
 U.S.A. only)
 Fax: 781.461.3113

Analog Devices, Inc.
Europe Headquarters
 Analog Devices, Inc.
 Wilhelm-Wagenfeld-Str. 6
 80807 Munich
 Germany
 Tel: 49.89.76903.0
 Fax: 49.89.76903.157

Analog Devices, Inc.
Japan Headquarters
 Analog Devices, KK
 New Pier Takeshiba
 South Tower Building
 1-16-1 Kaigan, Minato-ku,
 Tokyo, 105-6891
 Japan
 Tel: 813.5402.8200
 Fax: 813.5402.1064

Analog Devices, Inc.
Asia Pacific Headquarters
 Analog Devices
 5F, Sandhill Plaza
 2290 Zuchongzhi Road
 Zhangjiang Hi-Tech Park
 Pudong New District
 Shanghai, China 201203
 Tel: 86.21.2320.8000
 Fax: 86.21.2320.8222

How the ADALM1000 Can Be Used

This versatile platform can be used to explore electronics, physics, chemistry, and much more.

- Measure ac and dc characteristics of attached parts/systems
- Measure mechanical efficiency and motor constants
- Analyze physical constants such as gravity, Planck's constant, and Boltzmann's constant
- Measure pH over time with off the shelf probes
- Control electrolytic cell potential and reaction rate
- Explore battery charge and discharge profiles
- Examine photovoltaic (solar) cell parameters and performance



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.