

# ADAM-E5017 ADAM-E5017UH ADAM-E5024

8-ch Analog Input Module for EtherCAT  
8-ch Ultra High Speed Analog Input Module  
for EtherCAT

4-ch Analog Output Module for EtherCAT



ADAM-E5017

RoHS  
COMPLIANT  
2002/95/EC

CE FCC

FM  
APPROVED



ADAM-E5017UH

RoHS  
COMPLIANT  
2002/95/EC

CE FCC



ADAM-E5024

RoHS  
COMPLIANT  
2002/95/EC

CE FCC

FM  
APPROVED

## Specifications

### General

- Certification CE, FCC, FM
- Connectors 1 x Plug-in screw terminal (# 14 ~ 22 AWG)
- Power Consumption 1.25 W (max.)

### Analog Input

- Accuracy Voltage mode:  $\pm 0.1\%$  or better  
Current mode:  $\pm 0.2\%$  or better
- Bandwidth 13.1 Hz @ 50 Hz  
15.72 Hz @ 60 Hz
- Channels 8 differential
- CMR @ 50/60 Hz 92 dB min.
- Input Impedance Voltage:  $2 M\Omega$   
Current:  $120\Omega$  (Build-in  
 $120\Omega$  resistor for Current  
input)
- Input Range  $\pm 150\text{ mV}$ ,  $\pm 500\text{ mV}$ ,  $\pm 1\text{ V}$ ,  
 $\pm 5\text{ V}$ ,  $\pm 10\text{ V}$ ;  $\pm 20\text{ mA}$
- Resolution 16-bit
- Sampling Rate 10 samples/sec. (total)
- Span Drift  $\pm 25\text{ PPM}/^{\circ}\text{C}$
- Zero Drift  $\pm 6\text{ }\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$

### Protection

- Isolation Voltage  $3,000\text{ V}_{\text{DC}}$
- Fault and Overvoltage Protection Withstands overvoltage up to  $\pm 35\text{ V}$

Note: The voltage difference between any two pins must not exceed  $\pm 15\text{ V}$

## Specifications

### General

- Certification CE
- Connectors 1 x Plug-in screw terminal (# 14 ~ 22 AWG)
- Power Consumption 2.2 W (max.)

### Analog Input

- Accuracy  $\pm 0.1\%$  or better
- Bandwidth 200 kHz
- Channels 8 differential
- Differential Non-linear  $\pm 1\text{ LSB}$
- Input Impedance Voltage:  $2 M\Omega$   
Current:  $120\Omega$  (Build-in)
- Integral Non-linear  $\pm 1\text{ LSB}$
- Input Range  $\pm 10\text{ V}$ ,  $+0 \sim 10\text{ V}$ ,  
 $0 \sim 20\text{ mA}$ ,  $+4 \sim 20\text{ mA}$
- Low pass filter Configured by User
- Resolution 12-bit
- Sampling Rate Depends on base unit 100  
Samples/sec max (Total):  
one ADAM-E5017UH  
installed
- Signal Input Bandwidth 200 kHz for both voltage  
and current inputs

### Protection

- Isolation Voltage  $3,000\text{ V}_{\text{DC}}$

#### Note:

- 1) The voltage difference between any two pins must not exceed 15 V
- 2) Distinct range settings allowed on each channel

## Specifications

### General

- Certification CE, FCC, FM
- Connectors 1 x Plug-in screw terminal (# 14 ~ 22 AWG)
- Power Consumption 2.9 W (max.)

### Analog Output

- Accuracy  $\pm 0.1\%$  of FSR for current  
output  
 $\pm 0.2\%$  of FSR for voltage  
output
- Channels 4
- Current Load Resistor  $0 \sim 500\Omega$  (source)
- Output Type mA, V
- Output Range  $0 \sim 20\text{ mA}$ ,  $4 \sim 20\text{ mA}$ ,  
 $0 \sim 10\text{ V}$
- Programmable Output Slope  $0.125 \sim 128.0\text{ mA/sec.}$   
 $0.0625 \sim 64.0\text{ V/sec.}$
- Resolution 12-bit
- Resolution  $\pm 0.015\%$  of FSR
- Span Temperature Coefficient  $\pm 25\text{ PPM}/^{\circ}\text{C}$
- Zero Drift Voltage:  $\pm 30\text{ }\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$   
Current:  $\pm 0.2\text{ }\mu\text{A}/^{\circ}\text{C}$

### Protection

- Isolation Voltage  $3,000\text{ V}_{\text{DC}}$

## Ordering Information

- ADAM-E5017

8-ch Analog Input Module  
for EtherCAT

## Ordering Information

- ADAM-E5017UH

8-ch Ultra High Speed  
Analog Input Module for  
EtherCAT

## Ordering Information

- ADAM-E5024

4-ch Analog Output  
Module

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru