

ADAM-5000/ECAT

4-Port Distributed High Speed I/O System for EtherCAT



Features

- 32-bit ARM RISC Processor
- 4 slots with various digital and analog I/O modules is just a single EtherCAT node on the network.
- Supports EtherCAT Distributed Clock (DC) mode and SyncManager mode
- Supports the Modular Device Profile (MDP) when all modules are a pure I/O function
- Configure I/O module parameters and upgrade via a utility
- Node addresses can be fixed by rotary switches, or set by software.
- Compatible with Advantech Common Motion SDK or other EtherCAT master through ENI file generation
- 8-bit DIP switch for Mode setting and three rotate switch for up to 4,096 slave IDs (x1, x10, x100)

* I/O modules are optional

Introduction

The ADAM-5000/ECAT 4-slot distributed flexible system can provide high-speed, high-precision remote I/O for EtherCAT. It is the link between the EtherCAT automation control network and the EtherCAT I/O modules ranging from basic DI/O's to high-speed AI/O models for different application scenarios. All our EtherCAT devices have been designed and tested to meet Advantech's stringent requirements on noise immunity. Fast, accurate, highly-efficient data transmission and easy remote configuration make ADAM-5000/ECAT the perfect match in industrial automation architecture.

Specifications

Control System

- **CPU** 32-bit ARM RISC Processor
- **I/O Slots** 4
- **Memory** Flash ROM: 64M SPI
RAM: 4G DDR3
- **LED Indicators** Power LED
System status LED
EtherCAT RUN LED
EtherCAT ERROR LED
EtherCAT Port 0 LINK LED
EtherCAT Port 1 LINK LED

Communications

- **Data Transfer Rate** Up to 100 Mbps
- **Communication Cycle Time** 100 us
- **Interface** 2 x RJ-45
- **Wiring** UTP, category 5 or greater

Power

- **Power Consumption** 2.5 W @ 24 V_{DC}
(not including I/O modules)
- **Power Input** 10 ~ 30 V_{DC}

Software

- **API** Advantech Common Motion Library
- **Windows Utility** Network setting, I/O configuration

Protection

- **I/O Module Isolation** 3.000 V_{DC}
- **LAN Communication** 1.500 V_{DC}
- **Overvoltage Protection** Yes
- **Power Reversal Protection** Yes

General

- **Certification** CE, FCC class A
- **Connectors** 1 x Screw-terminal for RS-485 (communication)
1 x DB9-M for RS-232 (internal use)
1 x Screw-terminal for power input
2 x RJ-45 for LAN
- **Dimensions (W x H x D)** 231 x 110 x 75 mm
- **Mounting** DIN-rail, wall

Environment

- **Operating Humidity** 5 ~ 95%, non-condensing
- **Operating Temperature** - 10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)
- **Storage Temperature** - 25 ~ 85°C (-13 ~ 185°F)

Ordering Information

- **ADAM-5000/ECAT-AE** 4-slot EtherCAT Distributed High Speed I/O System



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.