

ADAM-6541 Series

Ethernet to FiberOptic Converters



Features

- Provides 1 x 10/100 Mbps Ethernet port with RJ45 connector
- Provides 1 x 100 Mbps multi-mode fiber optic port
- Supports full/half duplex flow control and internal jumper for setting
- Supports store and forward transmission
- Supports auto-negotiation
- Supports MDI/MDI-X auto crossover
- Provides surge protection (EFT) 3,000 V_{DC} for power line
- Provides 4,000 V_{DC} Ethernet ESD protection
- Supports +10 ~ 30 V_{DC} power input
- Provides flexible mounting : DIN-rail, Panel Mounting, Piggy-back
- Supports operating temperature from 0 ~ 60°C

Introduction

ADAM-6541 is designed to convert Ethernet networks to fiber networks. It does so by transparently converting Ethernet signals to optic signals. The advantages of fiber optics are wide bandwidth, EMI immunity and long-distance transmission capability. Therefore, ADAM-6541 is an ideal solution for “fiber to building” applications at central offices or local sites.

ADAM-6541 supports MDI/MDIX auto detection, so you don't need to use crossover wires. It also includes a switch controller that can sense the transmission speed (10/100 Mbps) automatically. Both the Ethernet port and the fiber port have memory buffers that support store-and-forward mechanisms. This assures data can be transmitted properly.

ADAM-6541 is extremely compact and can be mounted in three different ways: DIN-rail, Wall and Stack. ADAM-6541 can work normally from 0 ~ 60°C and accepts a wide voltage range from +10 ~ 30 V_{DC}. Besides, it also provides 3,000 V_{DC} surge (EFT) protection against over-voltage, so it is suitable for harsh operating environments.

Specifications

Communications

- **Standard** IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
- **LAN** 10/100Base-TX, 100Base-FX
- **Transmission Distance**
 - Ethernet : Up to 100 m
 - Fiber: Multi-mode : Up to 2 km
 - Single-mode : Up to 20 km
- **Transmission Speed** Up to 100 Mbps

Interface

- **Connectors**
 - 1 x RJ-45
 - 1 x SC type fiber connector (ADAM-6541) or 1 x ST type fiber connector (ADAM-6541/ST)
 - 2-pin removable screw terminal (power)
- **LED Indicators** ADAM-6541, ADAM-6541/ST : Power, Full/Link (100BASE-FX), 100/10M (Ethernet)

Power

- **Power Consumption** ADAM-6541, ADAM-6541/ST : Max. 3W
- **Power Input** 1 x Unregulated 10 ~ 30 VDC

Mechanism

- **Dimensions (W x H x D)** 70 x 112 x 27 mm
- **Enclosure** IP30, ABS+PC with solid mounting kits
- **Mounting** DIN 35 rail, Wall, Stack

Protection

- **ESD (Ethernet)** 4,000 V_{DC}
- **Isolation (Ethernet)** 1,500 Vrms
- **Surge (EFT for power)** 3,000 V_{DC}

Environment

- **Operating Temperature** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
Stack: 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)
- **Storage Temperature** - 10 ~ 70°C (-14 ~ 158°F)
- **Operating Humidity** 20 ~ 95% (non-condensing)
- **Storage Humidity** 0 ~ 95% (non-condensing)
- **MTBF** 550,000 hrs

Certification

- **Safety** UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.60950
- **EMC** U.S.A.: FCC Part 15 CISPR 22
EU: EN55011, EN61000-6-4
EN55022 Class A,
EN61000-3-2/3
EN55024,
IEC61000-4-2/3/4/5/6/8/11
EN61000-6-2

Ordering Information

- **ADAM-6541** Ethernet to Multi-mode SC Type Fiber Optic Converter
- **ADAM-6541/ST** Ethernet to Multi-mode ST Type Fiber Optic Converter



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.