

# EX42000 シリーズ

産業用/非管理型 5ポート 10/100BASE イーサネット スイッチ



## 概要

EtherWAN の EX42000 シリーズはコンパクトな産業用、非管理型、過酷な環境でも簡単に設置できるデザインしたファストイーサネットスイッチです。

EX42000 シリーズはファストイーサネット 5ポートを標準装備し、または長い距離の接続ができる 100FX ファイバーポート1個を選択できます。10/100Mbps 伝送スピード、全/半二重 auto-negotiation とオート MDI/MDIX 対応などの豊富な特徴を備え、ネットワークデバイスと問題なく接続します。

EX42000 は高速なファストイーサネットループット、Quality of Service (QoS)、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) エコ省エネ準拠をサポートする豊富な機能を搭載、DINレールに対応するコンパクトなケースで、工場、倉庫、屋外などの環境に理想的なソリューションを提供します。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### 産業用グレード

- » -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F) 操作温度に対応します。
- » DINレール取付け対応

### ファイバーの接続

- » 100BASE-FX 1ポートまで、SC と ST を選択できます。

### データポートに4kVのサージ保護

- » EN 61000-4-5準拠に従い、4kVサージ保護を強化

### ブロードキャストストーム保護

- » 30 Frames/10ms for 100Mbps
- » 30 Frames/100ms for 10Mbps

## 仕様

### 技術規格

#### Standards

- IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
- IEEE 802.3x full-duplex flow control
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)

#### Forward and Filtering Rate

- 14,880pps for 10Mbps
- 148,810pps for 100Mbps

#### Packet Buffer Memory

- 448K bits

#### Processing Type

- Store-and-Forward
- Auto Negotiation
- Half-duplex back-pressure and IEEE 802.3x full-duplex flow control
- Auto MDI/MDIX

#### Address Table Size

- 1K MAC addresses
- 

### 電源

#### 電源入力

- Terminal block: 12 to 48VDC

#### 消費電力

- 1.82W Max. 0.14A@12VDC, 0.07A@24VDC, 0.038A@48VDC

#### 保護

- 逆極性保護
- 

### 物理仕様

#### 筐体

- Plastic case
- IP30

### 寸法

- 26 x 70 x 110mm (W x D x H)  
(1.02" x 2.76" x 4.33")

### 重量

- 0.2Kg (0.44lbs.)

### 取付方法

- DIN-Rail (Top hat type 35mm)
- 

## インターフェース

### イーサネットポート数

- 10/100BASE-TX: 5 or 4 ports
- 100BASE-FX: 0 or 1 port

### LED 表示

- Per Unit: Power (Green)
  - Per Port: Link/Activity (Green), Speed (Yellow)
- 

## 環境条件

### 使用温度範囲

- -10 to 60°C (14 to 140°F)  
Tested @ -20 to 70°C (-4 to 158°F)

### 保存温度範囲

- -40 to 85°C (-40 to 185°F)

### 使用湿度範囲

- 5% to 95% (結露なきこと)
- 

## 信頼性認証

### ISO

- Manufactured in an ISO 9001 facility

### Safety

UL 62368

## EMI

FCC Part 15B, Class A

VCCI Class A

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61000-6-4

## EMS

EN 61000-6-2

- EN 61000-4-2 (ESD Standards)
- EN 61000-4-3 (Radiated RFI Standards)
- EN 61000-4-4 (Burst Standards)
- EN 61000-4-5 (Surge Standards)  
Signal ports:  $\pm 4\text{kV}$  line-to-ground
- EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)
- EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

## Environmental Test Compliances

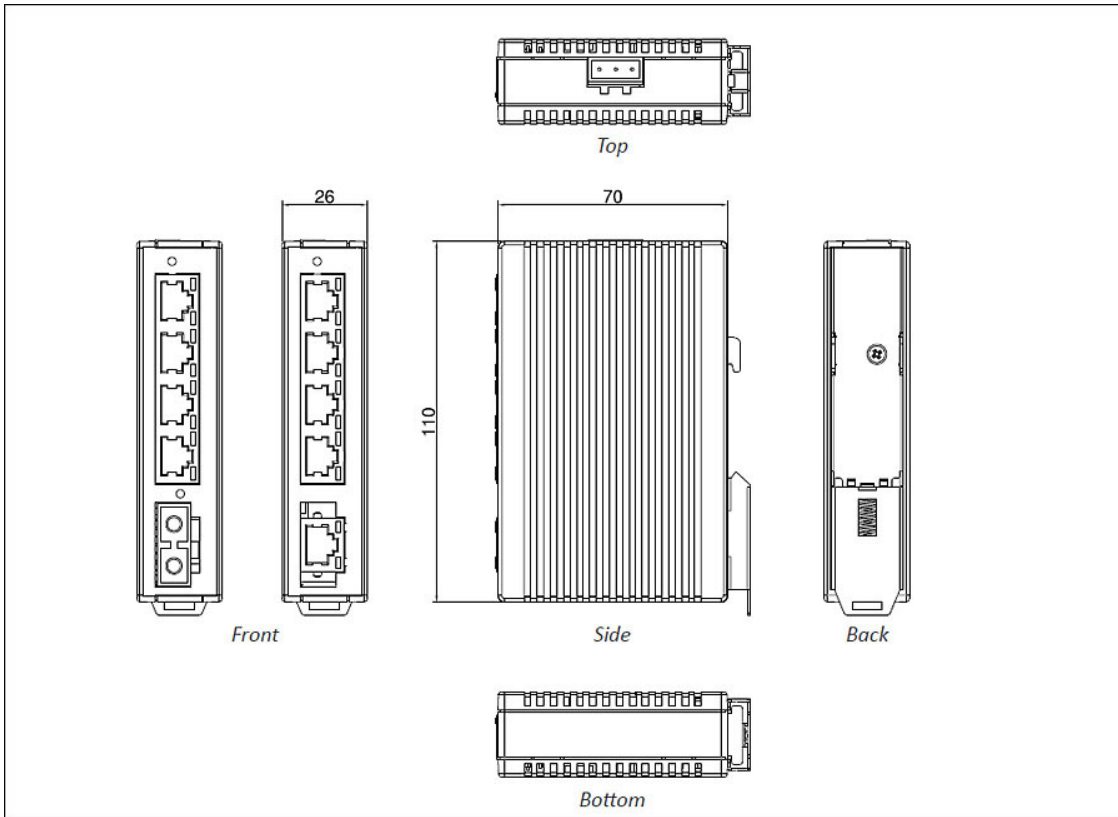
IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

---

# 寸法図



## 製品型番

### 型番

EX42005-00-1-A	5-port 10/100BASE-TX Industrial Unmanaged Ethernet Switch with 4kV surge protection
EX42014-XY-1-A	4-port 10/100BASE-TX +1-port 100BASE-FX Industrial Unmanaged Ethernet Switch with 4kV surge protection

\* DINレールマウントキットを含む。

### 100FX 光ポート オプション (XY)

1A	Multi Mode (SC) - 2Km
1B	Multi Mode (ST) - 2Km
2A	Single Mode (SC) - 20Km
2D	Single Mode (ST) - 20Km
2E	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
2G	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km

\* 他の100FX光ポートオプションについて、別途お問い合わせください。

### オプション関連製品

HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
HDR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EDR-75-24	75W/3.2A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EX41-145046-X	Power Supply 45W 12VDC with Open Wire (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA

