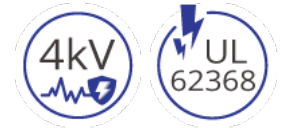


# EX42011 シリーズ

産業用 10/100BASE-TX と 100BASE-FX 変換するメディアコンバータ



## 概要

EX42011 シリーズは 10/100BASE-T と 100BASE-FX ファイバーのメディア転換を提供します。特に事故が許されず重要で苛酷な環境でも、耐衝撃、抗振動、ノイズ対抗、-10 ~ 60°C の広温度範囲を対応します。Link down alarming と多様なファイバー選択でき、EX42011 は産業用環境で理想なメディアコンバータです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### プラグアンドプレイ

» プラグアンドプレイで簡単に設置、他の設定は不要、ストアアンドフォワードのデータ通信を提供します

### 広電源入力範囲

» 12 から 48VDC までの電圧入力範囲

### データポートに4kVのサージ保護

» EN61000-4-5準拠に従い、4kVサージ保護を強化

## 仕様

### 技術規格

#### Standards

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
- IEEE 802.3x Full duplex and flow control

#### 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
- 

### 電源

#### 電源電圧

- 12 to 48VDC (Terminal Block)

#### 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 (0.44bs.)

### 取付方法

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

## インターフェース

### イーサネットポート数

- 10/100BASE-TX: 1 port
- 100BASE-FX: 1 port

### LED 表示

- Per Unit: Power 1
  - 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

- -25 to 85°C (-13 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)

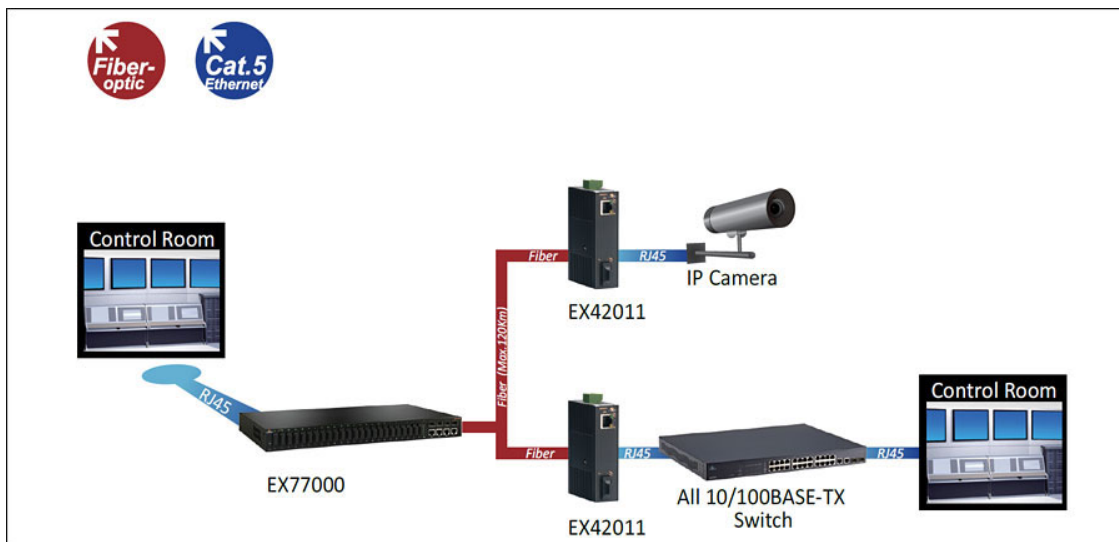
## Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration Resistance)

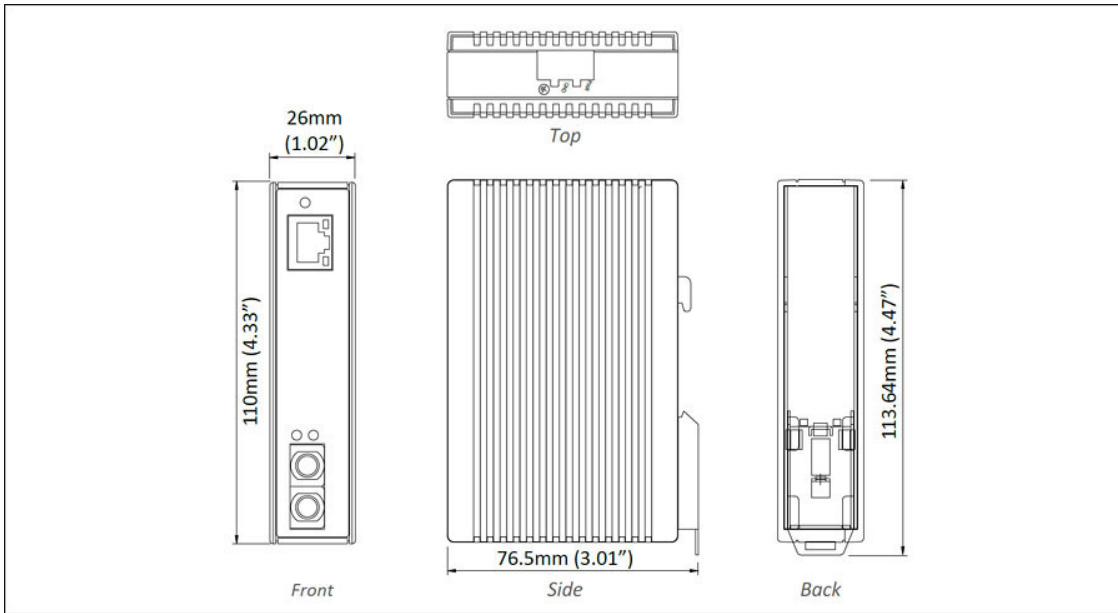
IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

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

## 応用例



## 寸法図



## 製品型番

### 型番

EX42011-XY-1-A	10/100BASE-TX to 100BASE-FX Industrial Media Converter 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 (1310nm)
1B	Multi Mode (ST) - 2Km (1310nm)
2A	Single Mode (SC) - 20Km (1310nm)
2B	Single Mode (SC) - 40Km (1310nm)
2D	Single Mode (ST) - 20Km (1310nm)
1H	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-2Km
1J	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-5Km
2E	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
2F	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-40Km
1I	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-2Km
1K	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-5Km
2G	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km
2H	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-40Km

\* 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
EDR-120-24	120W/5A 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

---



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20220721

EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.