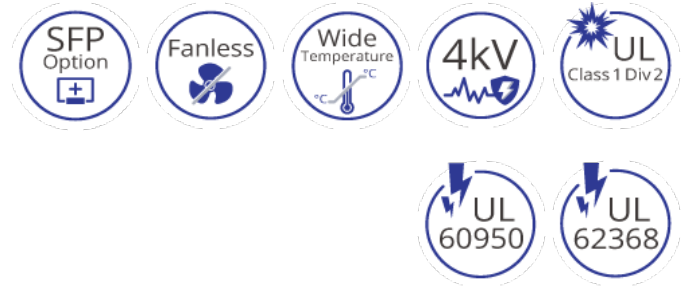


# EX94000 シリーズ

広範囲動作対応/非管理型 4-8ポート 10/100BASE イーサネット スイッチ



## 概要

EtherWAN の EX94000 シリーズは広温度範囲対応産業用、非管理型ファストイーサネットスイッチで、過酷な環境でも簡単に設置できます。EX94000 シリーズは12 から 48VDC の冗長化電源入力及び電力と信号伝送が障害発生時のアラームに対応します。それに、4kV のサージ保護を提供し、危険場所 (Class 1 Div.2) での使用に適合です。

EX94000 シリーズは 8 ファストイーサネット ポートを装備し、或いは長い距離の接続するため、100FX 2ポートに変更することが可能です。10/100Mbps の伝送スピード、全/半二重オートネゴシエーションとオート MDI/MDIX 運行など様々なスイッチ特徴により、ネットワーク デバイスとは問題なく接続します。

EX94000 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) とブロードキャストストーム保護をサポートする豊富な機能を搭載します。EX94000 シリーズは電源或いは信号伝送が障害を発生する時、リレーアラームでユーザーに通知でき、さらに DIP スイッチの設定により、ブロードキャストストーム保護を起動できます。EX94000 シリーズは DINレール取付に対応するコンパクトなメタルケースで過酷な環境応用に理想的なソリューションです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + 広範囲動作温度対応

動作温度は -40～75°C (-40～167°F) と広範囲に対応します。

### + ブロードキャストストーム保護

DIP スイッチでブロードキャストストーム保護を設定でき、産業用アプリケーションの柔軟な運用が可能です。

### + 光ファイバー接続

100BASE-FX 2ポートまで、SC, ST と WDM を選択できます。

### + ハイサージ保護 & 危険な場所での設置が可能

4kV サージ保護を提供します。  
危険場所向けに設計されています(Class 1 Div.2)。

### + 高信頼性

ファンレスのデザイン。  
可動部品なし。

## 仕様

### + Technology

#### 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

### + Power

#### Input Voltage

12-48VDC (Terminal Block)

#### Power Consumption

12VDC@4.34W, 24VDC@4.57W, 48VDC@6.28W

#### Protection

Reverse Polarity Protection

### + Mechanical

#### Casing Material

Aluminum Case

#### IP Rating

IP30

#### Dimensions

50 x 110 x 135mm (W x D x H)  
(1.97" x 4.33" x 5.31")

#### Weight

0.62Kg (1.37lbs)

#### Installation

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

### + Interface

#### Ethernet Ports

10/100BASE-TX: 8, 6 or 4 ports  
100BASE-FX: 0, 2 or 1 ports

#### LED Indicators

Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Fault (Red)

Per Port: Link/Activity (Green)

#### DIP Switches

Enable/Disable Port fault alarm  
Enable/Disable Broadcast Storm Protection

#### Alarm Contact

One relay output with current 1A@250VAC  
Supports normal close and normal open

### + Environmental

#### Operating Temp.

-40 to 75°C (-40 to 167°F)  
Tested @ -40 to 85°C (-40 to 185°F)

#### Storage Temp.

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

#### Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

### + Regulatory

#### ISO

Manufactured in ISO-9001 facility

#### EMI

FCC Part 15B Class A

VCCI Class A

EN 61000-6-4

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 55022 Class A

#### EMS

EN 61000-6-2

- EN 61000-4-2 (ESD)

- EN 61000-4-3 (Radiated RFI)

- EN 61000-4-4 (Burst)

- EN 61000-4-5 (Surge)

Signal ports: ±4kV line-to-earth

DC power ports:

• ±4kV line-to-earth

• ±2kV line-to-line

- EN 61000-4-6 (Induced RFI)

- EN 61000-4-8 (Magnetic field)

**Safety**

UL 60950

UL 62368

**Environmental Test Compliance**

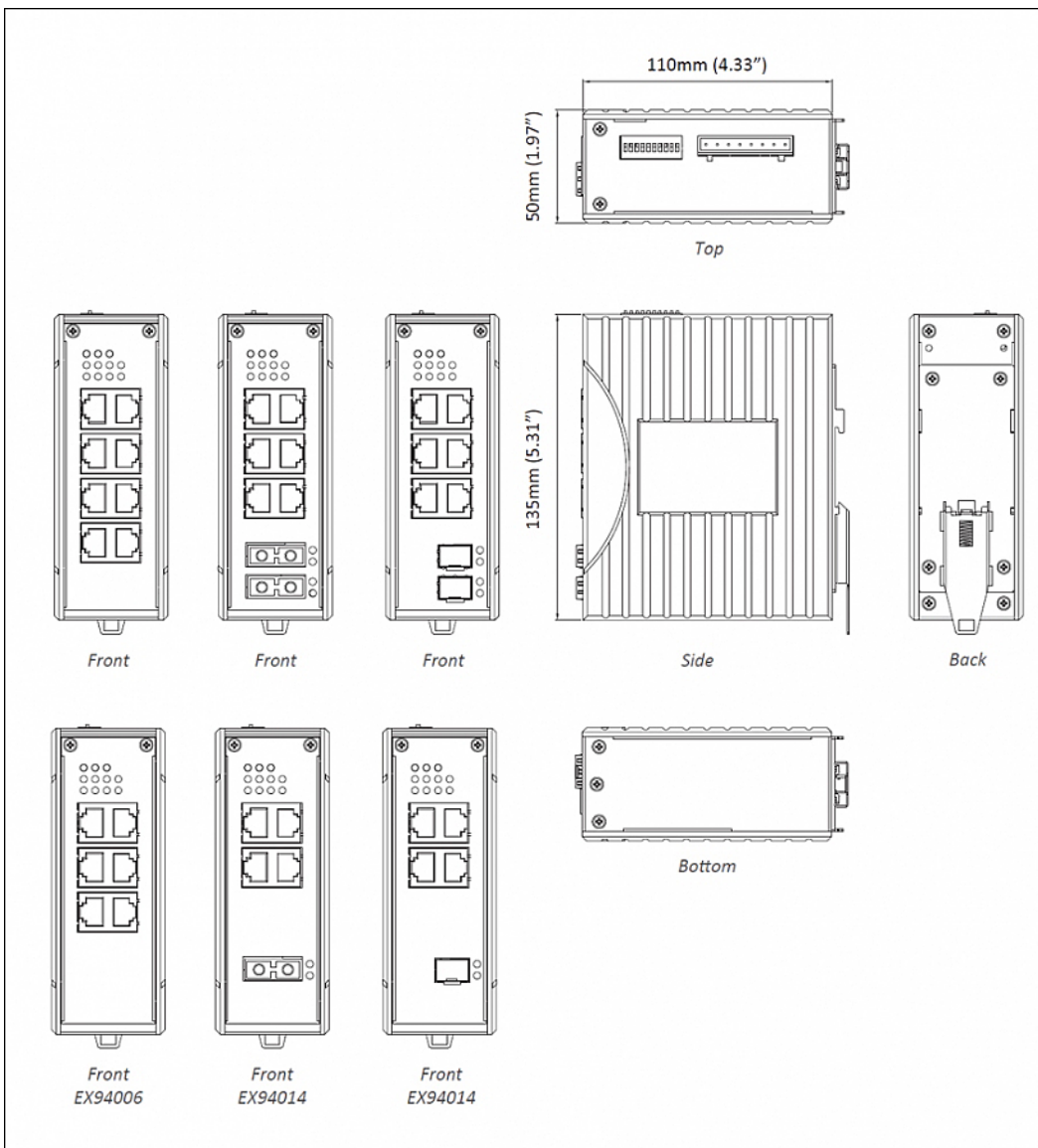
IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

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

- Tested with Cross Weight and Drop High standard table

**寸法図**



## 製品型番

### 型番

|                 |  |
|-----------------|--|
| EX94008-00-1-AA | 8-port 10/100BASE-TX Hardened Unmanaged Ethernet Switch                    |
| EX94006-00-1-AA | 6-port 10/100BASE-TX Hardened Unmanaged Ethernet Switch                    |
| EX94026-XY-1-AA | 6-port 10/100BASE-TX +2-port 100BASE-FX Hardened Unmanaged Ethernet Switch |
| EX94014-XY-1-AA | 4-port 10/100BASE-TX +1-port 100BASE-FX Hardened Unmanaged Ethernet Switch |

\* 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 |
| V  | 100BASE SFP                                     |

\* 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

|             |   |
|-------------|---|
| KP-AA96-480 | Panel Mounting Kit                              |
| KR-BKEL900  | Rack Mounting Kit                               |
| 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 |



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20230427

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