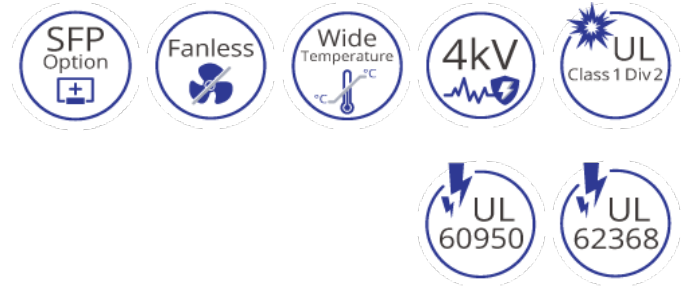


# EX94000 シリーズ

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

### 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

#### 電源電圧

- 12 to 48VDC (Terminal Block)

#### 消費電力

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

#### 保護

•逆極性保護

---

## 物理仕様

### 筐体

- アルミケース
- IP30

### 寸法

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

### 重量

- 0.62Kg (1.37lbs)

### 取付方法

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

## インターフェース

### イーサネットポート数

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

### LED 表示

- Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Fault (Red)
- Per Port: Link/Activity (Green)

### DIP スイッチ

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

### アラーム接点

- リレー出力 許容電流 1A@250VAC
  - Supports normal close and normal open
- 

## 環境条件

### 使用温度範囲

- -40 to 75°C (-40 to 167°F)

Tested @ -40 to 85°C (-40 to 185°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 60950

UL 62368

ISA 12.12.01 Class I Div. 2

### 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 Standards)
- EN 61000-4-3 (Radiated FRI Standards)
- EN 61000-4-4 (Burst Standards)
- EN 61000-4-5 (Surge Standards)

Signal ports:  $\pm 4\text{kV}$  line-to-earth

DC power ports:  $\pm 4\text{kV}$  line-to-earth,  $\pm 2\text{kV}$  line-to-line

- EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)
- EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

## Environmental Test Compliance

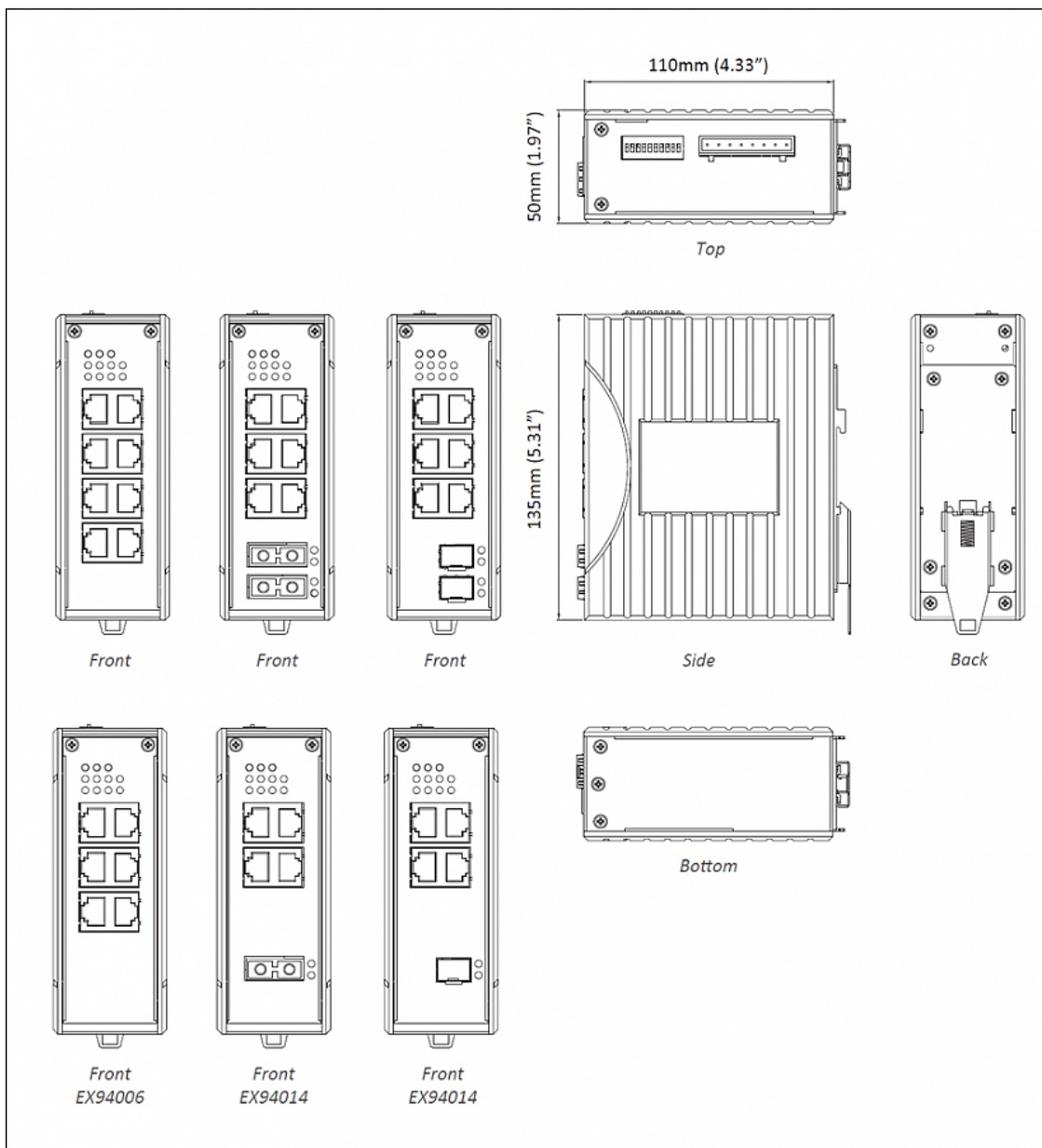
IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

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

