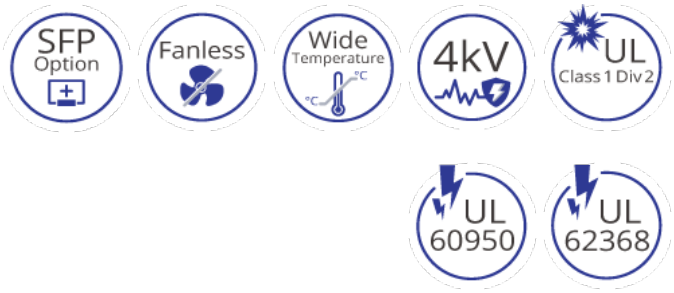
EX94000 シリーズ

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ロ 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を対応します。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ロ スループット、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

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)

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

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

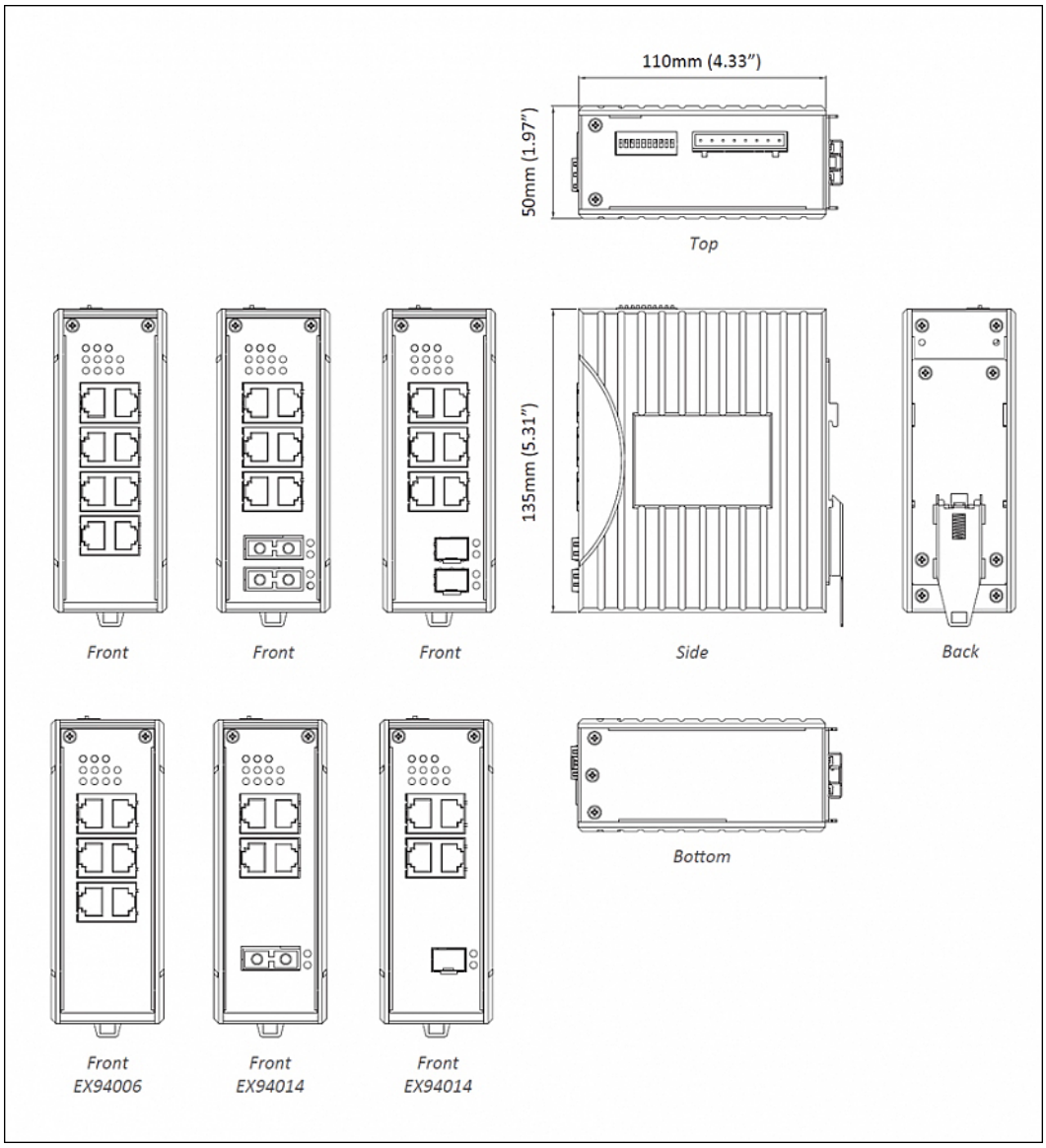
Environmental Test Compliance

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


110mm (4.33")
50mm (1.97")
Top
135mm (5.31")
Front
Front
Front
Side
Back
Front
EX94006
Front
EX94014
Front
EX94014
Bottom

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レールロ 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光ポートロ 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. 20260107
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.