

## EX42900 シリーズ

広温度範囲対応/非管理型 5 ポート 10/100/1000BASE Gigabit イーサネット スイッチ



### 概要

EX42900 シリーズはコンパクトな広温度範囲対応の産業用非管理型イーサネットスイッチで、過酷な環境下でも簡単に設置できます。

5ポートのギガビットイーサネットポートを搭載し、うち 1ポートは長距離接続が可能です。非管理型でありながら、高速なギガビットフルブット、10K ジャンボフレーム、Quality of Service (QoS) サポートなどの豊富な機能を搭載、エコフレンドリーな IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) に準拠したパワフルでエネルギー効率の良いスイッチを実現しました。

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。

#### + 光ファイバー接続

1000BASE-SX 1ポートまで、SC と ST オプションを選択できます。

#### + ジャンボフレームをサポート

10K bytes (EX42905/EX42914 シリーズ) まで。

#### + 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 802.3 10BASE-T  
IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX  
IEEE 802.3ab 1000BASE-T  
IEEE 802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX  
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  
1,488,100pps for 1000Mbps

#### Packet Buffer Memory

EX42905/EX42914: 1M bits

#### Processing Type

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

#### ジャンボ フレーム

EX42905/EX42914: 10K bytes

#### Address Table Size

EX42905/EX42914: 8K MAC addresses

### + 電源

#### 電源電圧

12-48VDC

#### 消費電力

6.5W Max. 0.25A@24VDC

#### 保護

逆極性保護

### + 物理仕様

#### 筐体

メタルケース  
IP30

#### 寸法

EX42905/EX42914: 30 x 76.3 x 110mm (W x D x H) (1.18" x 3.05" x 4.4")

#### 重量

EX42905/EX42914: 0.34Kg (0.75lb.)

#### 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

EX42905/EX42914: 10/100/1000BASE-T: 5 or 4 ports 1000BASE-X: 0 or 1 ports

### LED 表示

EX42905/EX42914: Per Unit: Power (Green) Per Port: 10/100M(Green), 1000M (Yellow)

## + 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% (non-condensing)

## + 信頼性認証

### ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

### Safety

UL 60950 (EX42905/EX42914 Series only)

### 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 RFI Standards)

-EN 61000-4-4 (Burst Standards)

-EN 61000-4-5 (Surge Standards)

-EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)

-EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

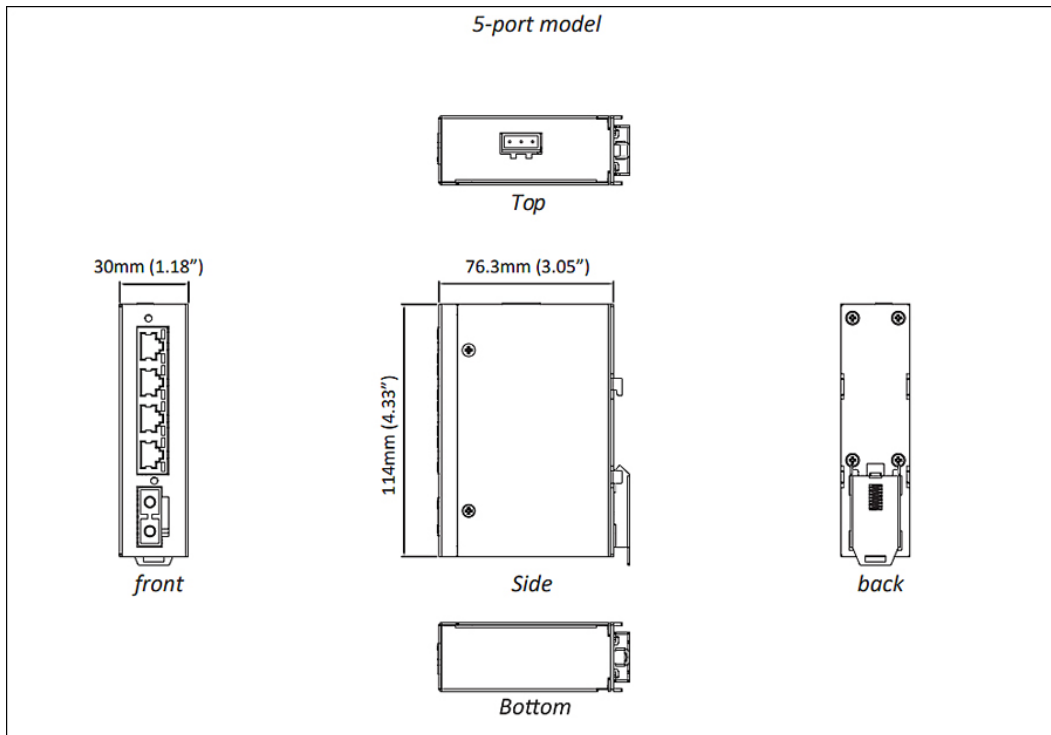
### Environmental Test Compliances

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

**EX42905** 5-port 10/100/1000BASE-T Gigabit Hardened Unmanaged Ethernet Switch

**EX42914-X** 4-port 10/100/1000BASE-T +1-port 1000BASE-X Gigabit Hardened Unmanaged Ethernet Switch

\* DINレールマウントキットを含む。

### + 光ポート オプション (X)

**3** 1000BASE-SX (SC) - 550m

**5** 1000BASE-SX (ST) - 550m

**A** 1000BASE-LX (SC) - 10km

**R** 1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km

**S** 1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km

### + 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



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20240830

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