

## EX42300 シリーズ

広範囲動作温度対応/非管理型 4ポート 10/100BASE (4 x PoE) +1ポート 10/100/1000BASE-T +1ポート 1000BASE-X ギガビットイーサネットスイッチ



## 概要

EX42300 シリーズはコンパクトな広範囲動作温度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。

6ポートのファストイーサネット PoE (IEEE 802.3at) と 1ポートのギガビットメタル回線ポート及び長距離接続用の 1ポートのギガビット光ケーブルポートを搭載しています。ギガビットポートでの 10K ジャンボフレーム対応、高速ギガビットブループット、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

### + PoE 給電機能

最大給電能力は 120W で、1ポートあたり 30W の給電能力を 4ポート装備。

### + 光ファイバー接続

1000BASE-SX 1ポートまで、SFP を選択できます。

### + Energy Efficient Ethernet (EEE)

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) に準拠、低データ通信量の場合、自動的に省電力状態に切り替わります。

## 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)  
IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE)

#### Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps  
148,810pps for 100Mbps  
1,488,100pps for 1000Mbps

#### Packet Buffer Memory

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

10K bytes

#### Address Table Size

8192 MAC addresses

### + 電源

#### 電源電圧

18-57VDC

#### 消費電力

Device: Max. 7W (Without PoE)  
PoE Power Budget: 120W

#### PoE技術規格

Alternative A  
Pins 1/2(+), 3/6(-)

#### 保護

逆極性保護

### + 物理仕様

#### 筐体

メタルケース  
IP30

**寸法**

30 x 100 x 149mm (W x D x H)  
(1.18" x 4" x 5.96")

**重量**

0.34Kg (0.75lb.)

**取付方法**

DIN-Rail

## + インターフェース

**イーサネットポート数**

10/100BASE-TX: 4 ports  
10/100/1000BASE-T: 1 port  
1000BASE-X: 0 or 1 port

**LED 表示**

Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Alarm (Red)  
Per Port: 10/100M (Green), 1000M (Amber)  
Per PoE Port: PoE Status (Amber)

**DIP スイッチ**

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

**アラーム接点**

One relay output with current 1A/250VAC  
Supports 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 61010 (EX42305/EX42315-V 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

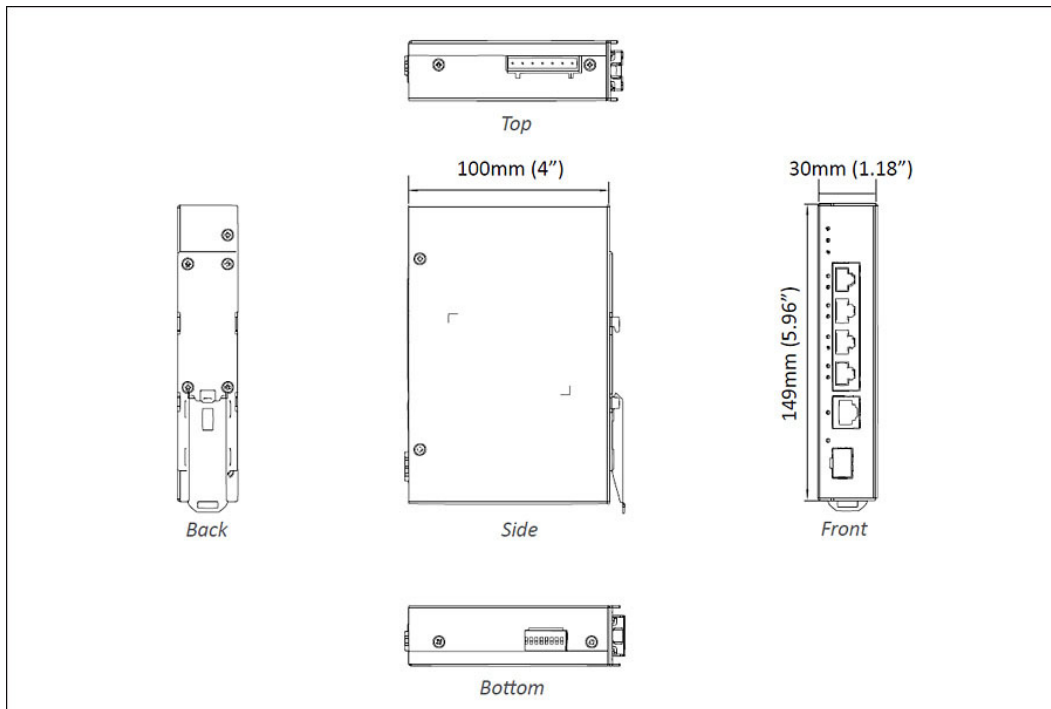
## EMS

- 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

EX42305	4-port 10/100BASE-TX (4 x PoE) +1-port 10/100/1000BASE-T Gigabit Hardened Unmanaged Ethernet Switch
EX42315-V	4-port 10/100BASE-TX (4 x PoE) +1-port 10/100/1000BASE-T +1-port 1000BASE-X SFP Gigabit Hardened Unmanaged Ethernet Switch

\* DINレールマウントキットを含む。

### + オプション関連製品

NDR-240-48 240W/5A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply

