

## EX45900 シリーズ

広温度範囲対応/非管理型 5ポート 10/100/1000BASE (4 x PoE) +1ポート 1000BASE-X ギガビットイーサネット スイッチ



### 概要

EtherWAN の EX45900 シリーズは広温度範囲対応産業用、ノンインテリ、5ポート 10/100/1000BASE (PoE x 4) +1-port 1000BASE-X Gigabit IEEE 802.3at 準拠の給電機能付イーサネットスイッチです。どんな環境でも中断させることなく動作させることができるハイパフォーマンスの製品です。

EX45900 シリーズは 高速なギガビットフルブット、10K ジャンボフレーム、IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) をサポートする豊富な機能を搭載、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) エコ省エネ準拠により、ネットワークにエネルギーの高効率化を提供します。

IEEE 802.3at 規格準拠の PoE ポートを搭載、供給電力は 120W で1ポートあたり 30W の給電が可能。給電ポートは、4ポート装備、広帯域幅と高電力を必要とする PoE (PD) デバイスとの接続に最適です。例えば、高電力を必要とする屋外 HD Pan Tilt Zoom (PTZ) カメラ、無線アクセスポイント用にご使用いただけます。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### PoE 給電機能

» 最大給電能力は 120W で、4 ポートについては1ポートあたり 30W まで給電可能。

### Energy Efficient Ethernet (EEE)

» IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) 準拠に対応、低データ通信量の場合、自動的に省電力状態に移行します。

### ファイバーの接続

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

## 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 to 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

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

#### 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

- リレー出力 許容電流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 (EX45905/EX45915-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

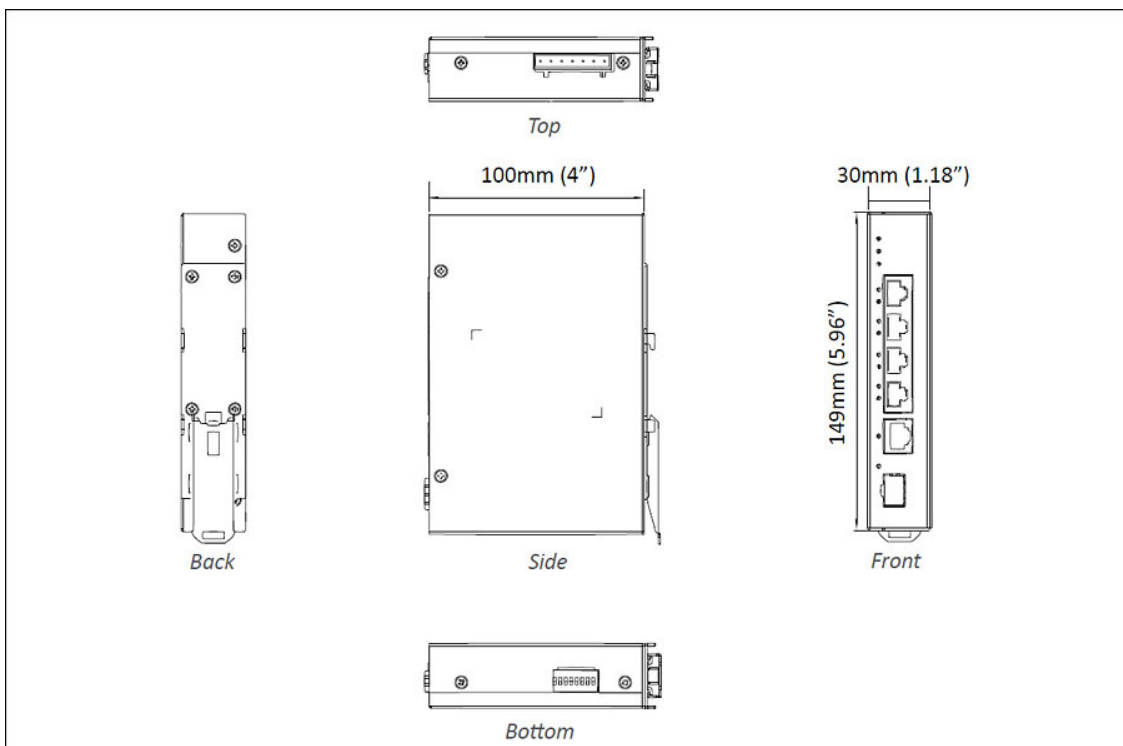
IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

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

EX45905	5-port 10/100/1000BASE-T (4 x PoE) Gigabit Hardened Unmanaged Ethernet Switch
EX45915-X	5-port 10/100/1000BASE-T (4 x PoE) +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
V	1000BASE SFP

### オプション関連製品

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

