

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

本商品につきましては2025年12月31日をもって販売を終了させて頂きました。代替製品については [こちらのページ](#) をご覧ください。

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、高速ギガビットフルフロー、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

+ 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)

+ 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

+ 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)

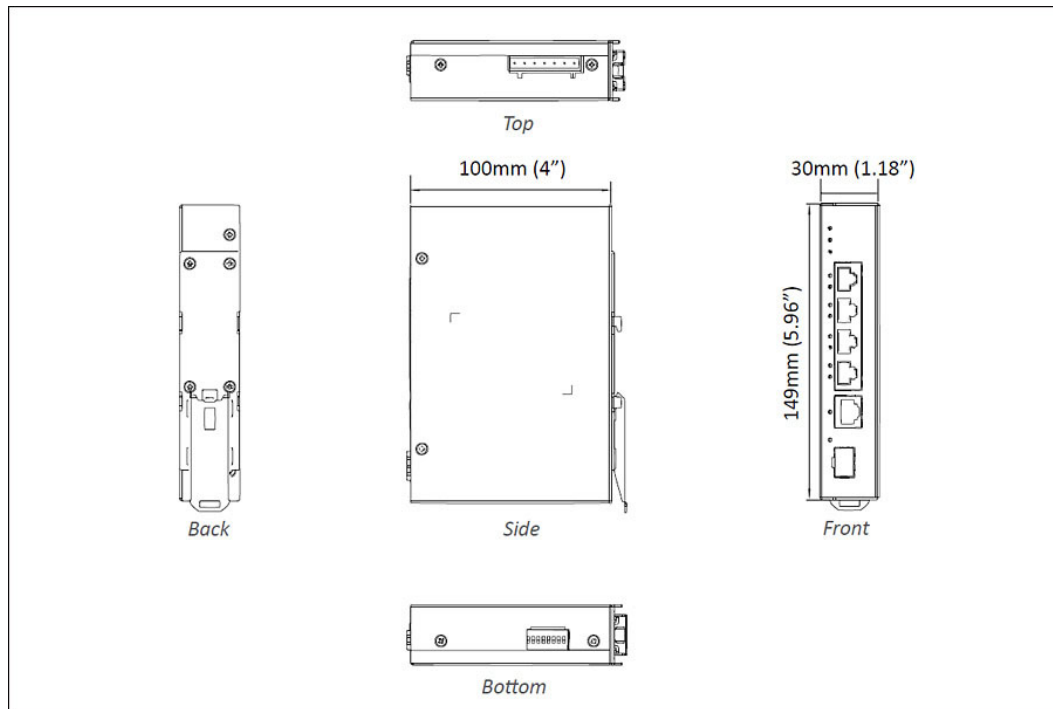
Environmental Test Compliances

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
------------	--



© 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.