

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)

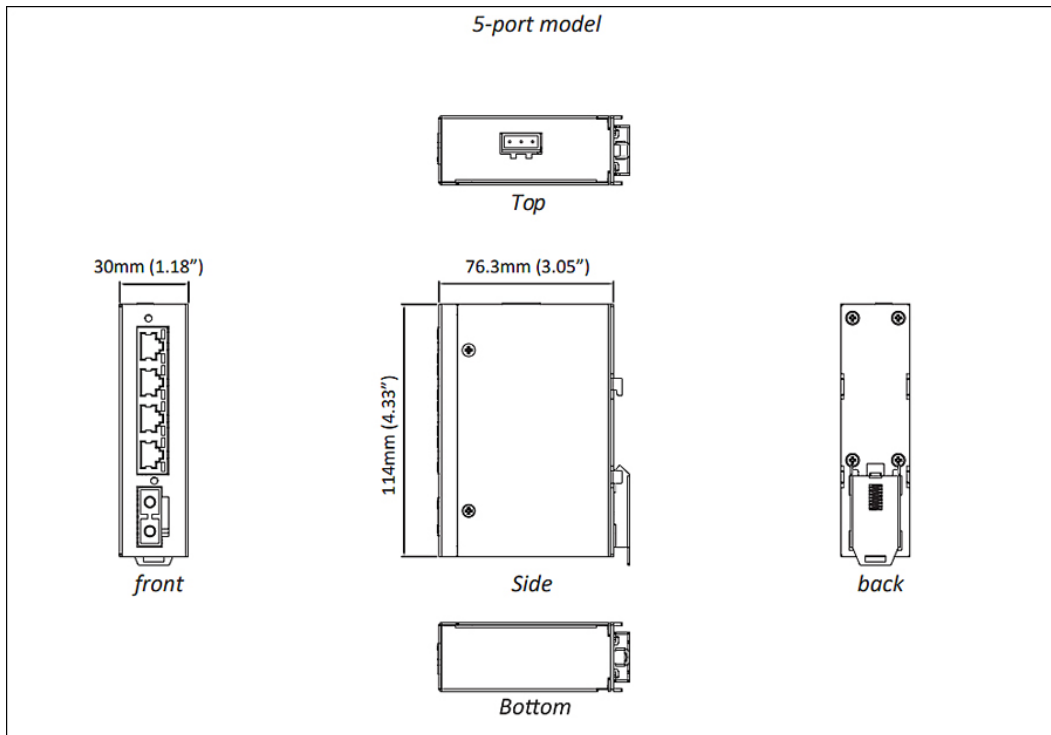
Environmental Test Compliances

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.