

EX42900 シリーズ

広温度範囲対応/非管理型 5-8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又は8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。

ジャンボフレームをサポート

- » 10K bytes (EX42905/EX42914 シリーズ) まで。
- » 9720 bytes (EX42908/EX42917 シリーズ) まで。

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。

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
- EX42908/EX42917: 192KB

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
- EX42908/EX42917: 9720 bytes

Address Table Size

- EX42905/EX42914: 8K MAC addresses
- EX42908/EX42917: 4K MAC addresses

Broadcast Storm Protection Threshold (EX42908/EX42917 only)

- Limit 15000 fps@64 frame size, 600 fps@1518 frame size.

電源

電源電圧

- 12 to 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")
- EX42908/EX42917:
30 x 100 x 149mm (W x D x H)
(1.18" x 4" x 5.96")

重量

- EX42905/EX42914: 0.34Kg (0.75lb.)
- EX42908/EX42817: 0.39Kg (0.841lb.)

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

- EX42908/EX42917:

10/100/1000BASE-T: 8 or 7 ports

1000BASE-X: 0 or 1 ports

LED 表示

- EX42905/EX42914:

Per Unit: Power (Green)

Per Port: 10/100M(Green), 1000M (Yellow)

- EX42908/EX42917:

Per Unit : Power 1 (Green), Power 2 (Green), Alarm (Red)

Per Port: 10/100M(Green), 1000M (Yellow)

アラーム接点 (EX42908/EX42917 only)

- リレー出力 許容電流 1A@250VAC
- Supports normal close and normal open

DIP スイッチ (EX42908/EX42917 only)

- Enable/Disable Port fault alarm

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 (EX42905/EX42914 Series only)

UL 62368 (EX42908/EX42917 Series only)

UL ISA12.12.01 Class I Div. 2 (EX42908/EX42917 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)

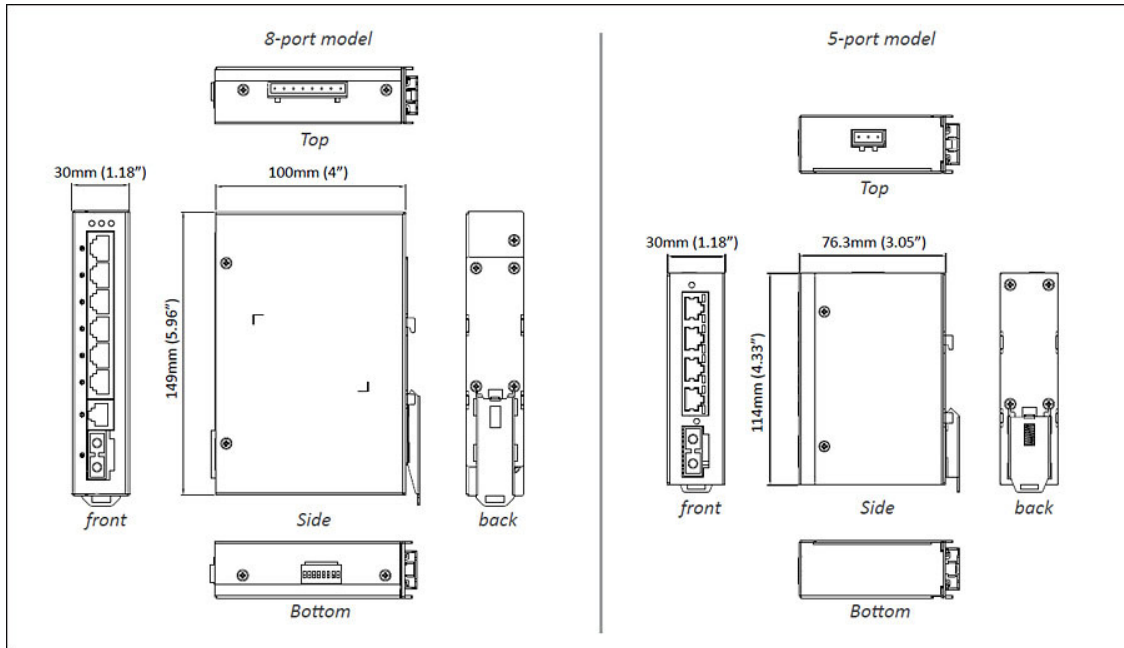
Environmental Test Compliances

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
EX42908	8-port 10/100/1000BASE-T Gigabit Hardened Unmanaged Ethernet Switch
EX42917-X	7-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

