EX48000 シリーズ

広範囲動作対応/ウェブスマート 5ポート 10/100BASE PoE (4 x PoE) イーサネット スイッチ



概要

EtherWAN の EX48000 シリーズは広範囲動作温度対応産業用 最大5ポート運用可能な、IEEE 802.3af+ PoE 対応イーサネット スイッチで、安定稼動が必須な環境下での利用を想定した堅牢で安全な管理機能を備えているハイパフォーマンス製品です。

EX48000 シリーズは 4ポート 10/100BASE-TX PoE 4ポートを標準搭載し、100FX 光ポートを1個選択することが可能です。IEEE 802.3af+ PoE ポートは1ポートあたり 15.4W、全ポート合計最大120W までの電力を供給し、帯域幅と消費電力が異なる PoE 給電機器を問題なく接続します。

QoS based on 802.1p、DSCP、IP precedence などの管理機能が利用可能です。動作温度は -40～75°C と広範囲に対応し、high ESD、ショックと振動などの過酷な環境でもご使用いただけます。

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。

PoE給電機能

» ポート 1～4 は1ポートあたり IEEE 802.3af+ 30W まで対応。

光ファイバー接続

» 100BASE-FX 2ポートまで、SCとSTを選択できます。

ウェブ管理のインターフェース

» QoS based on 802.1p、DSCP と IP 優先機能を搭載しています。

仕様

技術規格

Standards

• IEEE 802.3 10BASE-T
• IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX
• IEEE 802.3x Full duplex and flow control
• IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)

Forward and Filtering Rate

• 14,880pps for 10Mbps
• 148,810pps for 100Mbps

Packet Buffer Memory

• 512K bits

Processing Type

• Store-and-Forward
• Auto Negotiation
• Half-duplex back-pressure and IEEE 802.3x full-duplex flow control
• Auto MDI/MDIX

Address Table Size

• 1024 MAC addresses

電源

電源電圧

• Redundant power inputs:
Terminal Block: 47-57VDC
DC Jack: 47-57VDC

消費電力

• Device: Max. 10W (without PoE)
• PoE Power Budget (depends on power input): 120W Max.

PoE技術規格

• Alternative B
Pins 7/8(-), 4/5(+)

PoE電力出力

• Port 1 to 4
• IEEE 802.3af+: up to 30W/port, 47-57VDC, 600mA Max.

保護
• 逆極性保護
• 過電流保護

物理仕様

筐体
• メタルケース
• IP30

寸法
• 200 x 134.3 x 35mm (W x D x H)
(7.87" x 5.29" x 1.38")

重量
• 0.8Kg (1.76lbs.)

取付方法
• Desktop, Wall, or DIN-Rail mounting

インターフェース

イーサネットロ ポート数
• 10/100BASE-TX: 4 or 5 ports
• 100BASE-FX: 0 or 1 ports

LED 表示
• Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Power 3 (Green), Fault (Red)
• Per Port: Link/Activity (Green)

アラーム接点
• リレー出力 許容電流 1A/250VAC

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

EMI

FCC Part 15B Class A
VCCI Class A
EN 55022
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-4

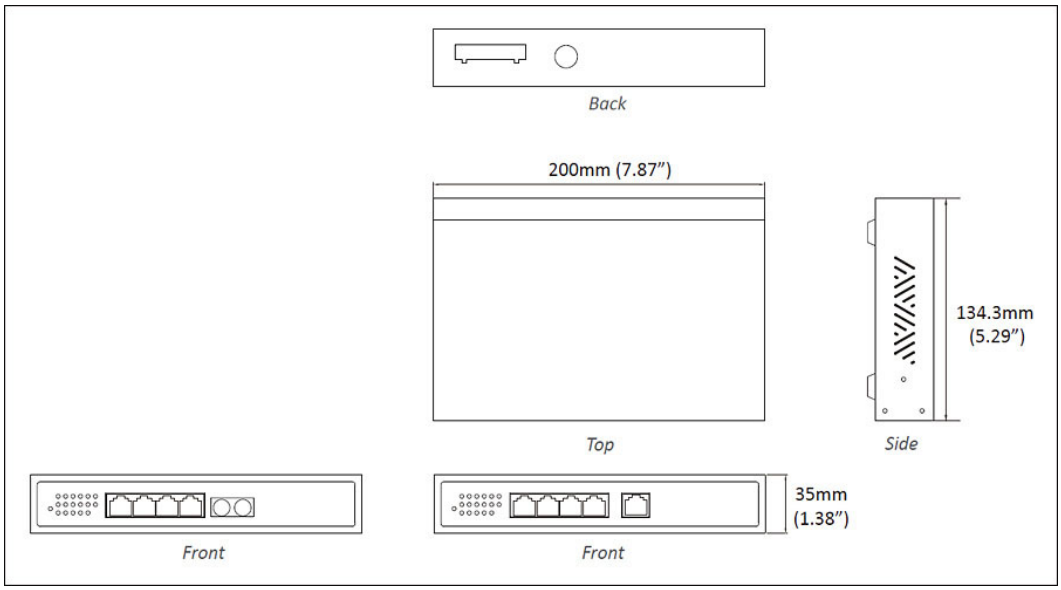
EMS

EN 61000-6-2
• EN 61000-4-2 (ESD Standards)
• EN 61000-4-3 (Radiated FRI 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 Compliance

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

EX48050-00B	5-port 10/100BASE-TX PoE Hardened Web-smart Ethernet Switch
EX48041-X0B	4-port 10/100BASE-TX +1-port 100BASE-FX PoE Hardened Web-smart Ethernet Switch

光ポート オプション (X)

1	Multi Mode (SC) - 2Km
2	Multi Mode (ST) - 2Km
6	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-2Km
7	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-2Km
8	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-5Km
9	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-5Km
A	Single Mode (SC) - 20Km
B	Single Mode (SC) - 40Km
H	Single Mode (ST) - 20Km
P	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
Q	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km
R	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-40Km
S	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-40Km

* 他の100FX光ポートロ オプションについて、別途お問い合わせください。

オプション関連製品

KD-AA78000X	DIN-Rail Mounting Kit
NDR-240-48	240W/5A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply
SDR-480-48	480W/10A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20220721
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.