EX46100 シリーズ

広範囲動作温度対応/ウェブスマート 8ポート 10/100BASE ハイパワー PoE (4 x PoE) イーサネット スイッチ





概要

EtherWAN の EX46100 シリーズは広範囲動作温度対応産業用 最大 8 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。

EX46100 シリーズは 10/100BASE-TX PoE を 4ポート装備し、100FX光ポートを 2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 30W、全ポート合計最大120Wまでの電力を供給し、屋外 PTZ ドームカメラ、無線アクセスポイントや路線脇の通信機器など、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 までに対応します。

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
• 1M 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

電源入力
• 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

物理仕様

筐体
• アルミケース
• IP30

寸法
• 68 x 110 x 135mm (W x D x H)
(2.68" x 4.33" x 5.31")

重量
• 1Kg (2.2lbs.)

取付方法
• DIN-Rail (Top hat type 35mm), Panel or Rack mounting

インターフェース

イーサネットロ ポート数
• 10/100BASE-TX: 6, 7 or 8 ports
• 100BASE-FX: 0, 1 or 2 ports

LED 表示
• Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Power 3 (Green)
• Per Port: Link/Activity (Green)
• Per PoE Port: PoE Status (Amber)

アラーム接点
• リレー出力 許容電流 1A/24VDC

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)

ウェブスマート機能 使用温度範囲
• -20 to 75°C (-4 to 167°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

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

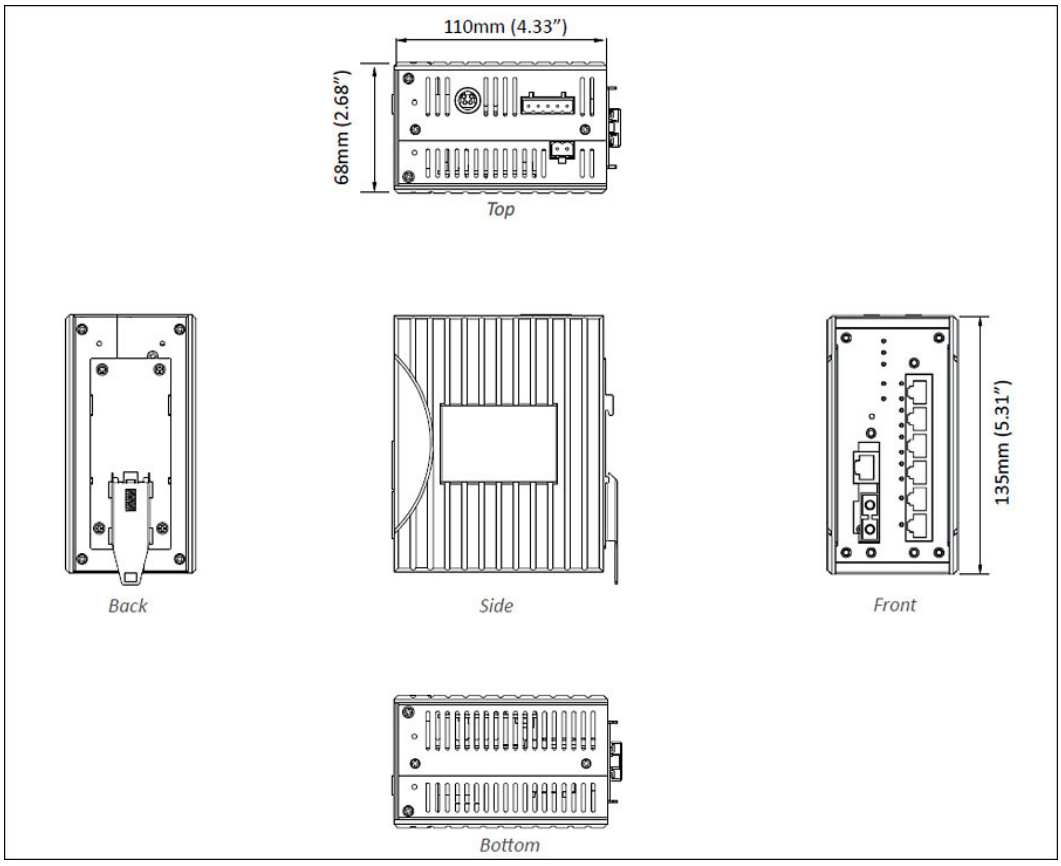
EMS

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

EX46180-00B	8-port 10/100BASE-TX PoE+ Hardened Web-smart Ethernet Switch
EX46171-X0B	7-port 10/100BASE-TX +1-port 100BASE-FX PoE+ Hardened Web-smart Ethernet Switch
EX46162-X0B	6-port 10/100BASE-TX +2-port 100BASE-FX PoE+ Hardened Web-smart Ethernet Switch

* DINレールロ マウントキットを含む。

100FX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

KP-AA96-480	Panel mounting Kit
KR-BK43-400	Rack mounting Kit
EDR-120-48	120W/2.5A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply
NDR-240-48	240W/5A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20230407
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.