EX61000A シリーズ

産業用/管理型 8ポート 10/100BASE ＋2ポート ギガビット 光オプション イーサネット スイッチ



概要

本商品につきましては2026年8月6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。

EtherWAN の EX61000A シリーズは産業用 管理型 最大10ポートを運用可能なイーサネット 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基幹製品です。

EX61000A シリーズは 10/100BASE ファスト イーサネット8ポートを搭載し、ギガビット、光ファイバー、又は SFP モジュールに対応したポート2個まで選択可能です。DIN レールに対応し、リング構成の1ルートを遮断されても 15ms 以内で自動復帰するAlpha-Ring という EtherWAN 独自リングプロトコルを搭載しています。安定した通信が必要な環境に最適です。

ポート セキュリティや IGMP、VLAN、GARP プロトコル、LACP などの管理機能はブラウザ経由で設定可能です。Telnet、SNMP、RMON、TFTP、RS-232 コンソール接続などにも対応します。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

多様な接続の応用に適合

8ポート 10/100BASE-TX/FX/BX/SFP +ギガビット-SX/LX/BX/SFP 2ポートを装備します。

産業用グレード

-10～60°C (14～140°F) 動作温度対応。

ファンレスで堅牢な筐体。

安全なリモートアクセス

IEEE 802.1x と RADIUS をサポートしています。

機能

Management

Interface

CLI, Telnet and Web Browser

SNMP v1/v2c/v3

Firmware and configuration upgrade and backup via TFTP

Supports DHCP Server/Client

RMON (Remote Monitoring): group 1, 2, 3, 9

Port mirroring: TX/RX and both

NTP (Network Time Protocol) time synchronization

IEEE 802.1ab LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

IPv4/IPv6

Security

MAC address filtering

Enable/Disable port

Storm control (broadcast and multicast types)

IEEE 802.1x LAN access control

Remote authentication through RADIUS and TACACS+

SSH for CLI and Telnet security

SSL for web security

Multi-level user account/password against unauthorized configuration

System log (Remote/Local)

Quality of Service (QoS)

Priority Queues: 4 queues per port

Traffic classification based on IEEE 802.1p CoS, DSCP, WRR (Weighted Round Robin) and strict mode

Rate Limiting (Ingress/Egress)

Layer 2 Features

Auto-negotiation for port speed and duplex mode

Flow Control

IEEE 802.3x full duplex mode

Back-Pressure half duplex mode

Redundant Protocol

IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)

IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)

IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)

EtherWAN's Alpha-Ring network fault recovery (<15ms)

VLANs

Port-based VLANs

IEEE 802.1Q Tag VLANs (128 groups, 4096 VID)

GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)

GMRP (GARP Multicast Registration Protocol)

Link Aggregation

Static Trunk (2 groups, support MAC base)

IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol

IGMP Snooping

IGMP Snooping v1/v2/v3

仕様

Technology

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 and flow control

IEEE 802.1p QoS

IEEE 802.1Q Tag VLANs

IEEE 802.1w RSTP

IEEE 802.1x Port-based Network Access Control

Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory

12M 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

16K MAC addresses

Interface

Ethernet Port

10/100BASE-TX: 4, 6 or 8 ports

100BASE-FX: 0 to 4 ports

Gigabit: 0, 1 or 2 ports

Console Port

Port: One DB9 RS-232 port

LED Indicators

Per Unit: Power 1, Power 2, Alarm

Per Port: Link/Activity, Speed

Alarm Contact

One relay output with current 1A/250VAC

Environment

Operating Temperature

-10 to 60°C (-14 to 140°F)

Tested @ -20 to 70°C (-4 to 158°F)

Storage Temperature

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

Ambient Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

Power

Input

Redundant power inputs: 12-48VDC (Terminal Block)

Power Consumption

7.5W Max. 0.31A@24VDC

Protection

Reverse polarity protection

Mechanical

Casing

Aluminum Case

IP30

Dimensions

60 x 125 x 145mm (W x D x H)
(2.36" x 4.92" x 5.7")

Weight

1.03Kg

Installation

DIN-Rail

Regulatory Approvals

ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

Safety

UL 61010

EMI

FCC Part 15B Class A

EN 61000-6-4

EN 55032

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

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)

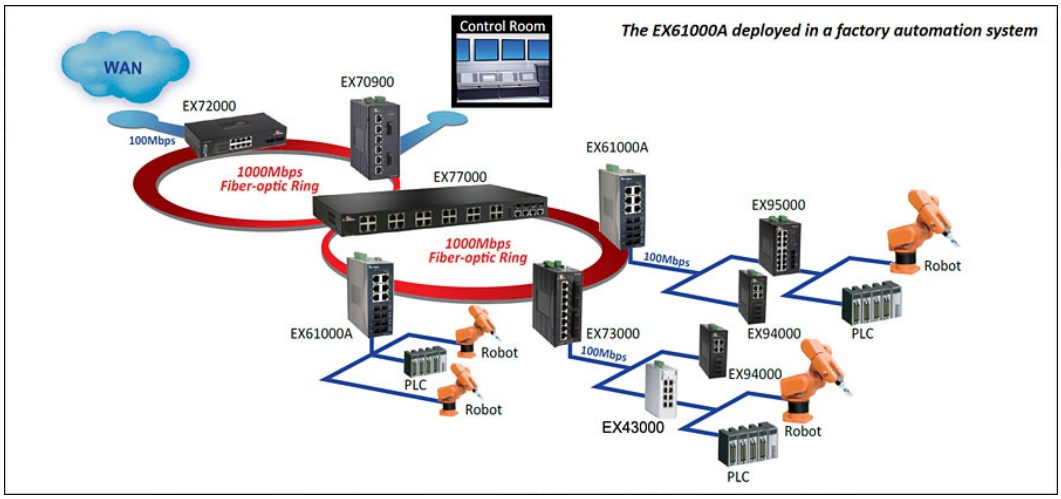
Environmental Test Compliances

FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

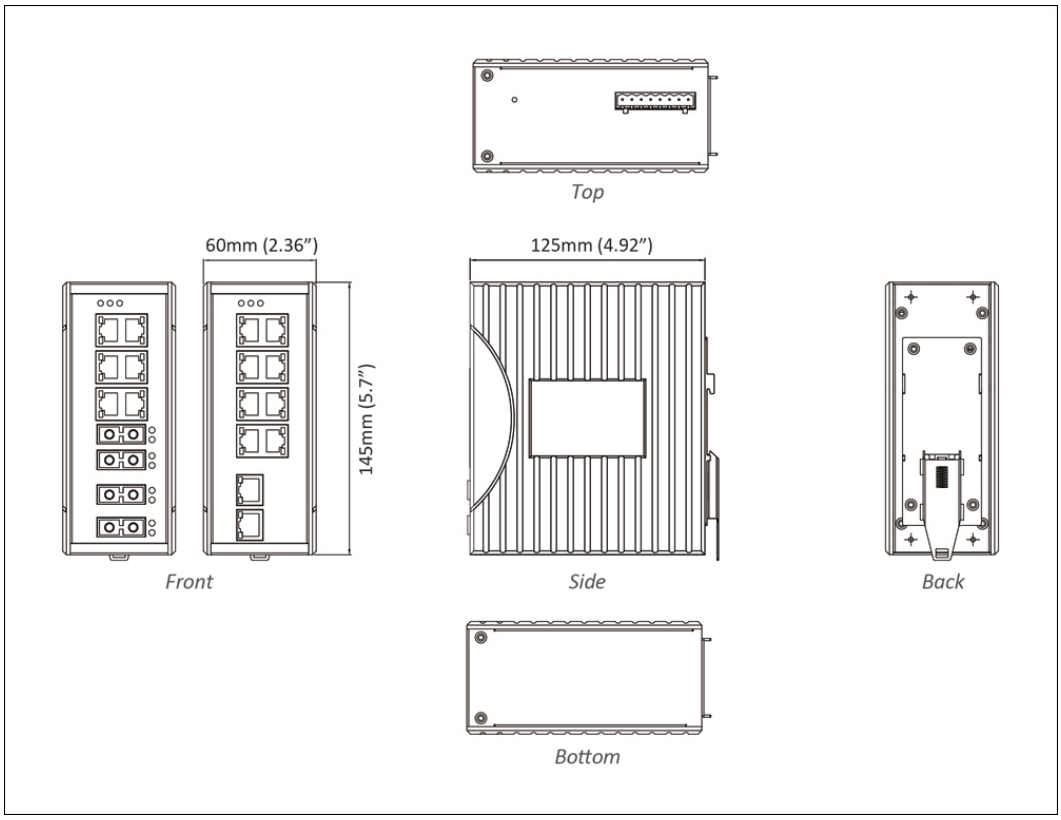
Industrial Compliance

EN 50121-4

応用例


The EX61000A deployed in a factory automation system
WAN
Control Room
EX72000
EX70900
100Mbps
1000Mbps
Fiber-optic Ring
EX77000
EX61000A
EX95000
Robot
1000Mbps
Fiber-optic Ring
100Mbps
EX61000A
Robot
PLC
EX73000
EX94000
100Mbps
EX94000
Robot
EX43000
Robot
PLC

寸法図


Top
60mm (2.36")
125mm (4.92")
145mm (5.7")
Front
Side
Back
Bottom

製品型番

型番

EX61802A-0YB	8-port 10/100BASE-TX +2-port Gigabit Industrial Managed Ethernet Switch
EX61620A-X0B	6-port 10/100BASE-TX +2-port 100BASE-FX Industrial Managed Ethernet Switch
EX61622A-XYB	6-port 10/100BASE-TX +2-port 100BASE-FX +2-port Gigabit Industrial Managed Ethernet Switch
EX61440A-X0B	4-port 10/100BASE-TX +4-port 100BASE-FX Industrial Managed 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
A	Single Mode (SC) - 20Km
B	Single Mode (SC) - 40Km
V	100BASE SFP (DDM)

* 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。

ギガポート オプション (Y)

1	10/100/1000BASE-TX
3	1000BASE-SX (SC) - 550m
4	1000BASE-SX (SC) - 2Km
5	1000BASE-SX (ST) - 550m
A	1000BASE-LX (SC) - 10Km
B	1000BASE-LX (SC) - 20Km
R	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
S	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km
V	100/1000BASE SFP (DDM)

* 他のギガポートロ 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 kits

KR-BK71000	Rack mounting kits
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. 20260313
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.