

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

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。

+ 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。

+ 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。

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)

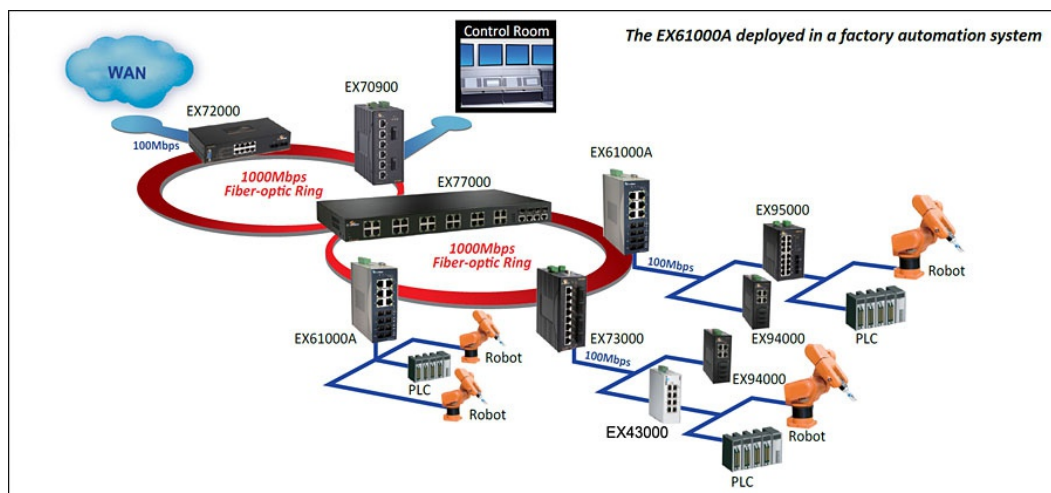
Environmental Test Compliances

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

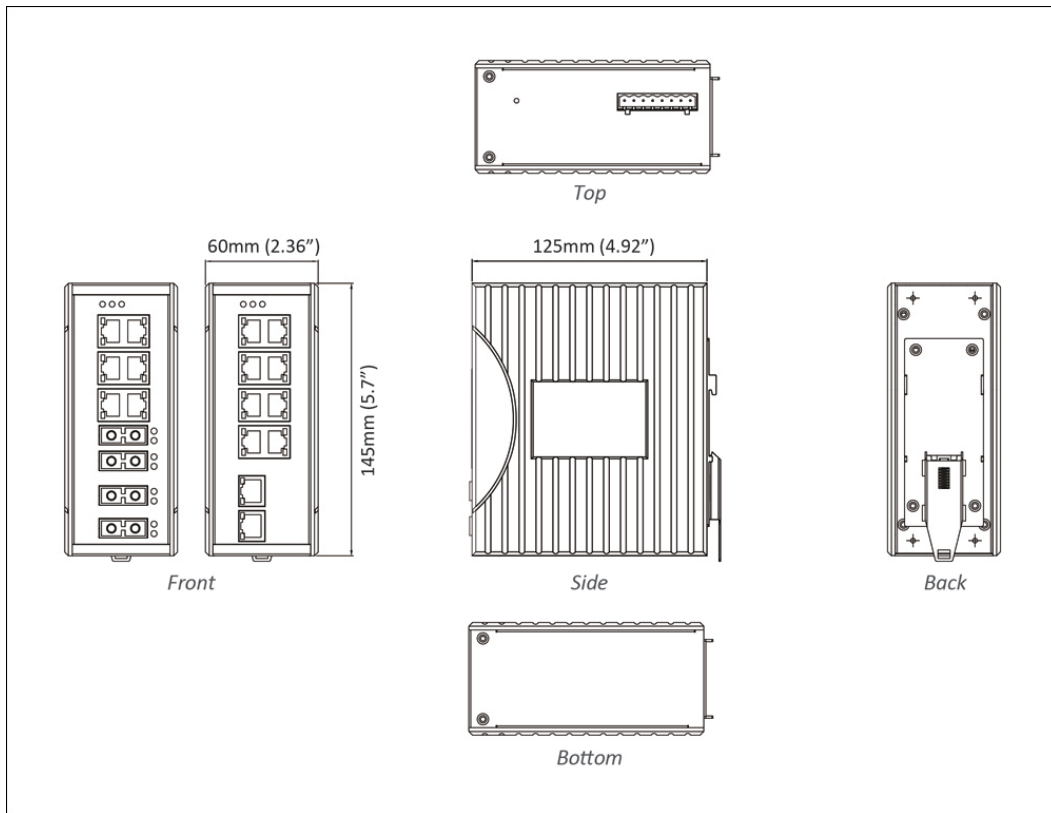
Industrial Compliance

EN 50121-4

応用例



寸法図



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. 20240531

EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.