EX62000 シリーズ

産業用/管理型 8-14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 2018年3月13日 をもって販売を終了させて頂きました。

EtherWANの EX62000 シリーズは産業用 管理型 最大14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。

EX62000 シリーズは 10/100BASE ファスト イーサネット 8〜14ポートを標準搭載し、ギガビットに対応したファイバ ポートかSFP コンボ ポート2個まで選択可能です。パネル取り付けに対応し、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

» 8〜14ポート 10/100BASE-TX/FX/BX +ギガビット-TX/SX/LX/BX/SFP コンボ ポート2個を装備でき、柔軟な組み合わせでご 利用いただけます。

インテリジェント データ管理機能

» QoS と VLAN 機能を搭載しネットワーク パフォーマンスを最適化。

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

マネージメント

» インターフェース
  • 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)

セキュリティ

» MAC address filtering
» Enable/disable port
» Storm control (broadcast and multicast types)
» IEEE 802.1x LAN access control
» Remote authentication through RADIUS
» 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)

レイヤー 2 特徴

» Auto-negotiation for port speed and duplex mode
» Flow Control
  • IEEE 802.3x full duplex mode
  • Back-Pressure half duplex mode
» Redundant Protocols
  • 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

パフォーマンス

» Switching Capability: 6.8Gbps
» Packet Buffer Size: 2M bits
» MAC Address Table: 8192

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 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

• 2M 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

• 8192 MAC addresses

電源

電源電圧

• Redundant power inputs: 12-48VDC (Terminal Block), 12VDC (DC Jack)

消費電力

• 15W Max. 1.25A@12VDC, 0.625A@24VDC

保護

• 逆極性保護

物理仕様

筐体

• メタルケース
• IP30

寸法

• 235 x 125 x 50mm (W x D x H)
(9.25" x 4.92" x 1.97")

重量

• 1.5Kg (3.3lbs.)

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□ ポート数

• 10/100BASE-TX: 14, 13, 12 or 8 port
• 100BASE-FX: 0, 1 or 2 ports
• Gigabit: 0, 1 or 2 ports

コンソール ポート

• Port: One DB9 RS-232 port

LED 表示

• Per Unit: Power 1, Power 2, Power 3
• Per Port: Link/Activity, Speed

環境条件

使用温度範囲

• -10 to 60°C (-40 to 167°F)
Tested @ -20 to 70°C (-40 to 158°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
EN 61000-6-4
EN 55022
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3

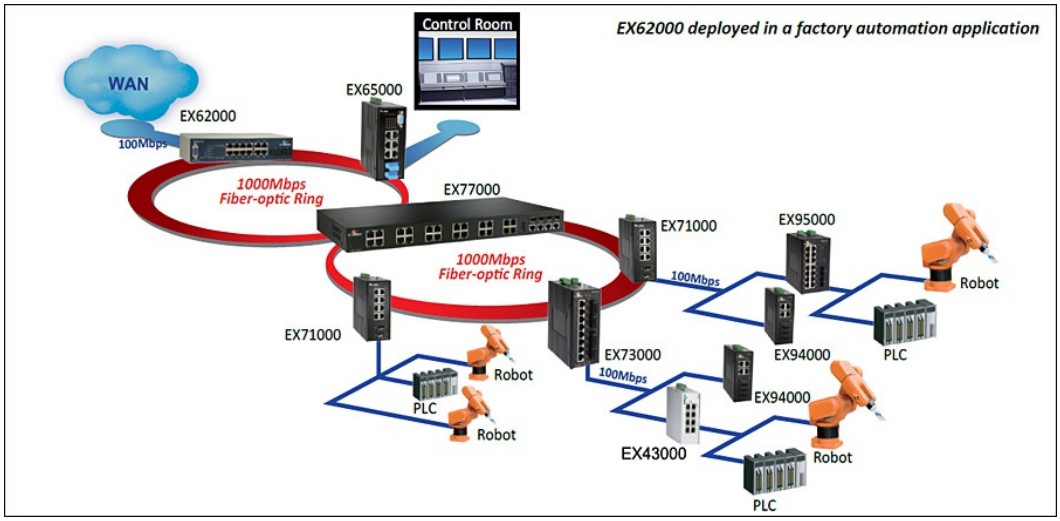
EMS

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)

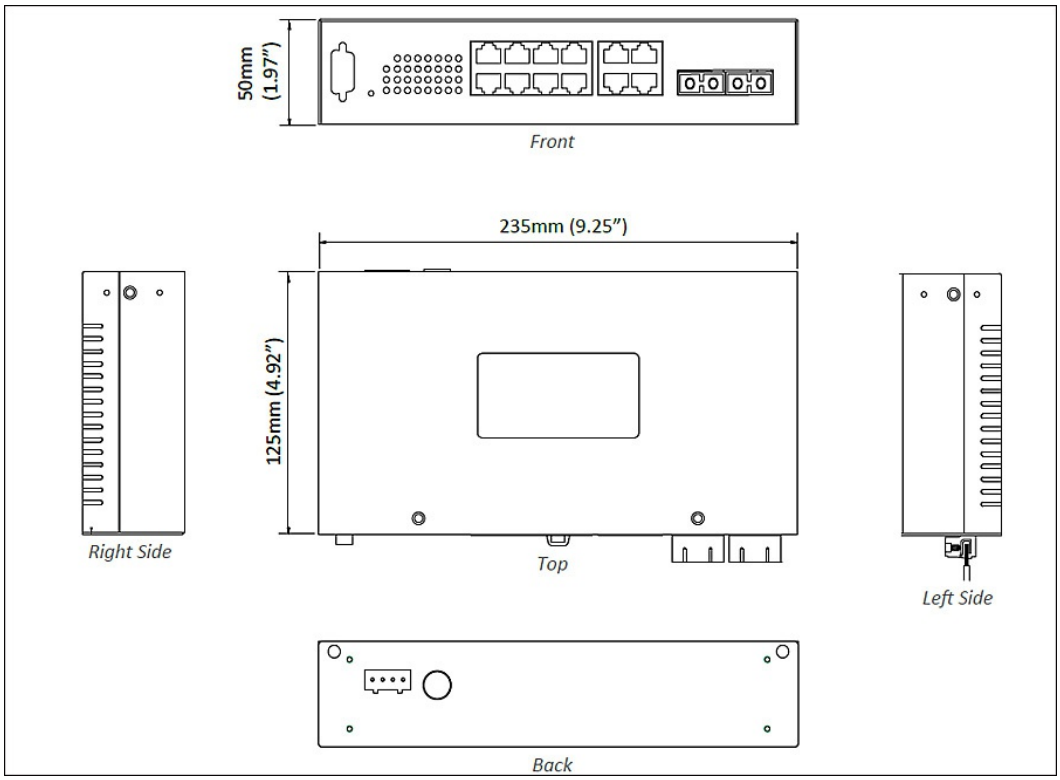
Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration Resistance)
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

応用例



寸法図


50mm
(1.97")
Front
235mm (9.25")
125mm (4.92")
Right Side
Top
Left Side
Back

製品型番

型番

EX62140-00B	14-port 10/100BASE-TX Industrial Managed Ethernet Switch
EX62141-X0B	13-port 10/100BASE-TX +1-port 100BASE-FX Industrial Managed Ethernet Switch
EX62142-X0B	12-port 10/100BASE-TX +2-port 100BASE-FX Industrial Managed Ethernet Switch
EX62102-X0B	8-port 10/100BASE-TX +2-port 100BASE-FX Industrial Managed Ethernet Switch
EX62128-0YB	12-port 10/100BASE-TX +1-port Gigabit Industrial Managed Ethernet Switch
EX62129-0YB	12-port 10/100BASE-TX +2-port Gigabit Indusrial Managed Ethernet Switch
EX62088-0YB	8-port 10/100BASE-TX +1-port Gigabit Industrial Managed Ethernet Switch
EX62089-0YB	8-port 10/100BASE-TX +2-port Gigabit Industrial Managed Ethernet Switch

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

ギガ光ポート 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	2-port 1000BASE SFP combo 10/100/1000BASE-TX

オプション関連製品

KD-AA96000	DIN-Rail mounting kit
KP-BK6212	Panel mounting kit
KR-BK72-400	Rack mounting kit
DR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply (for Terminal Block)
DR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply (for Terminal Block)
DR-75-24	75W/3.2A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply (for Terminal Block)
EX41-136046-X	Power Supply 36W 12VDC with Open Wire (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA
EX41-136044-X	Power Supply 36W 12VDC with Latch (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20260129
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.