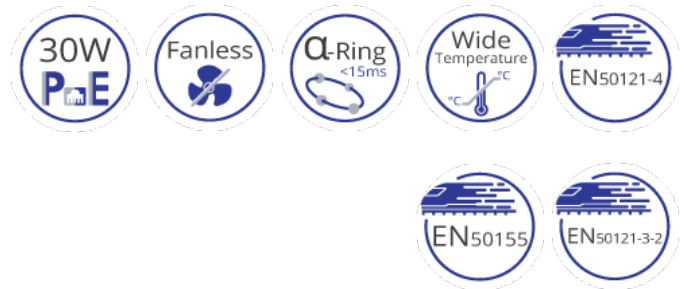


ER58000 シリーズ

広範囲動作温度対応産業用/管理型 8ポート 10/100BASE M12 PoE + 2ポート ギガビット M12 イーサネット スイッチ



概要

本商品につきましては 2018年7月10日をもって販売を終了させて頂きました。

EtherWAN の ER58000 シリーズは広温度範囲対応/管理型 最大10ポート運用が可能な、IEEE 802.3at PoE 対応イーサネットスイッチで、鉄道輸送システムに対応する堅牢な管理機能を備えたハイパフォーマンスな製品です。

ER58000 シリーズは 10/100BASE-TX PoE M12 ポートを 8個とギガビットに対応した M12 ポート 2個を搭載しており、EN 50155 に準拠しています。鉄道アプリケーションでの利用を想定して設計しています。IEEE 802.3at PoE ポートは1ポートあたり 30W、全ポート合計最大120W までの電力供給を供給し、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。

壁付けに対応し、リング構成の1ルートが遮断されても 15ms 以内に自動復帰する Alpha-Ring という独自リングプロトコルを搭載しています。ポート セキュリティや IGMP、VLAN、GARP プロトコル、リンク集合などの管理機能はブラウザ経由で設定可能です。Telnet、SSH、SNMP、RMON、TFTP、RS-232 コンソール接続などにも対応します。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

鉄道向け

» 鉄道向け EN 50155/EN 50121-3-2/EN 50121-4 に準拠しています。

M12 コネクタ

» 10/100BASE M12 8ポートに加え2ポートはギガビット M12/LC コネクタを搭載しています。

PoE給電機能

» IEEE 802.3at PoE給電機能付きポート 8個を搭載し、1ポートあたり 30W までの電力を供給できます。

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
-

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 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 α -Ring network fault recovery (<15ms) and α -Chain
- » 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: 5.6 Gbps
 - » Packet Buffer Size: 2M bits
 - » MAC Address Table: 8K
-

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
- IEEE 802.1s MSTP
- IEEE 802.3ad LACP
- IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE)

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: M23: 24-48VDC

消費電力

- Device: Max. 11W (without PoE)

- PoE power budget (depends on power input): 120W Max.

PoE技術規格

- Alternative A
Pins 1/2(+), 3/6(-)

PoE電力出力

- Port 1 to 8: IEEE 802.3at, up to 30W/port

保護

- 逆極性保護
-

物理仕様

筐体

- Metal Case
- IP50

寸法

- 288 x 161.5 x 64mm (W x D x H)
(11.3" x 6.4" x 2.5")

重量

- 2.3Kg (5.07lbs)

取付方法

- Wall mounting
-

インターフェース

イーサネットポート数

- 10/100BASE-M12 D-Code 4-pin Female: 8 ports
- Gigabit-M12 A-Code 8-pin Female/LC: 2 ports

コンソールポート

- One M12 port

LED 表示

- Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green)
- Per Port: Link/Activity (Green)

アラーム接点

- One relay M12 A-Code 4-Pin Female output with current 1A@250 VAC
-

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

- -45 to 85°C (-49 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 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61000-6-4

EN 55022

EN 55011 (for EN 50155)

EMS

EN 61000-6-2

- EN 61000-4-2 (ESD Standards)
- EN 61000-4-3 (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)
- EN 61000-4-9 (Pulsed magnetic field)

Environmental Test Compliance

IEC 61373 (Vibration) for EN 50155

IEC 61373 (Shock) for EN 50155

IEC 600680-2-32 Ed (Free fall)

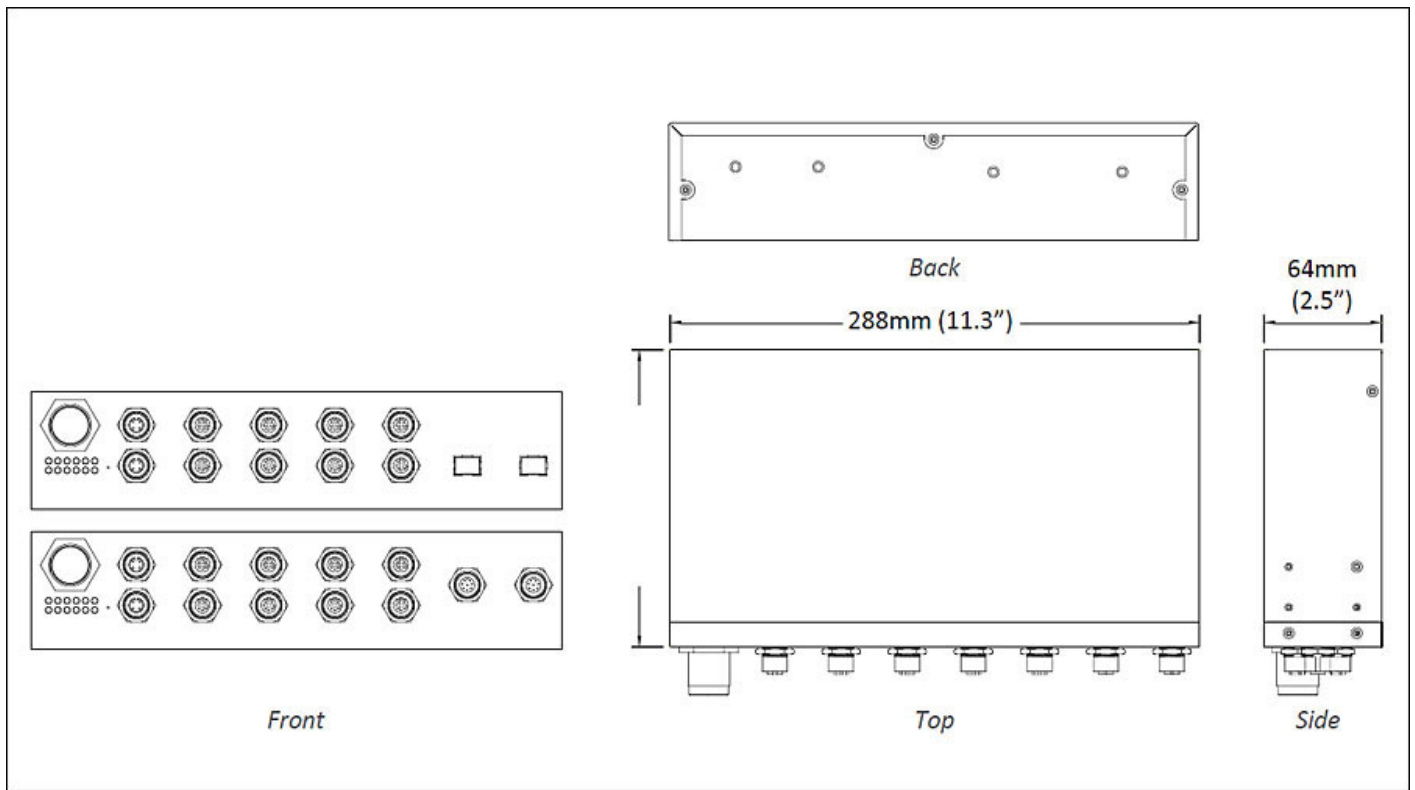
Industrial Compliance

EN 50155

EN 50121-3-2

EN 50121-4

寸法図



製品型番

型番

ER58802-20YHT	8-port 10/100BASE-M12 PoE +2-port Gigabit Hardened Managed Ethernet Switch
---------------	--

* パネルマウントを含む。

ギガ光ポート オプション (Y)

1	10/100/1000BASE-TX
E	1000BASE-SX(LC) - 550m
M	1000BASE-SX (LC) - 10Km
N	1000BASE-LX (LC) - 20Km

* 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

96G-S1N8A80WW		M23 Power Connector
96G-1618957XX		Power cable with 6pin female M23 connector, 2-Meter cable
ER58000-RJ454P		4-pin M12 D-code male to 10/100BASE-TX RJ45 interface, 3-Meter cable
ER58000-RJ458P		8-pin M12 A-code male to 10/100/1000BASE-TX RJ45 interface, 3-Meter cable



© 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.