ER52000 シリーズ

広範囲動作温度対応産業用/非管理型 8ポート 10/100BASE M12 (8 PoE) ＋2ポート 10/100/1000BASE M12 イーサネット スイッチ



概要

EtherWAN の ER52000 シリーズは広温度範囲対応 最大10ポート運用が可能な、IEEE 802.3at PoE 対応イーサネットロ スイッチです。緊急で過酷な環境でも中断なく通信を提供できる堅牢な機能を備えたハイパフォーマンスな製品です。

ER52000 シリーズは 10/100BASE-TX PoE を 8ポート、バイパスリレー機能を搭載したギガビット M12 2ポートを装備しています。高速なギガビットロ スループット、9.6K ジャンボフレームをサポートする豊富な機能を搭載、IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) エコ省エネ準拠により、エネルギー効率に優れたネットワークを実現します。

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 までの電力を供給し、屋外 PTZ ドームカメラ、無線アクセスポイント、路線脇の通信機器など、異なる帯域幅と消費電力の PoE 機器を問題なく接続します。

特長

鉄道向け

» 鉄道、ライトレール、バス、救急車両
» 鉄道向け EN 50155/EN 50121-3-2 に準拠しています。

PoE 給電機能

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

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 を搭載しています。
» ギガビット 2ポートはバイパスリレー機能を搭載しています。

ジャンボフレームをサポート

» ギガビットポートは最大 9.6K bytes

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 802.1x, Full duplex flow control
• IEEE 802.3af/at Power of Ethernet (PoE)

Forward and Filtering Rate

• 14,880pps for 10Mbps
• 148,810pps for 100Mbps
• 1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory

• 4M bits

Processing Type

• Store-and-Forward
• Auto Negotiation
• Half-duplex back-pressure and IEEE 802.3x full-duplex flow control
• Auto MDI/MDIX

ジャンボ フレーム

• 9.6K bytes

Address Table Size

• 8192 MAC addresses

電源

冗長化電源入力

• M12: 72-110VDC
• M12: 18-57VDC

消費電力

• Device: 11.5W
• PoE Power Budget: 120W
Port 1 to Port 4, 10/100 PoE ports: 60W
Port 5 to Port 8, 10/100 PoE ports: 60W

PoE技術規格

• Alternative A
Pins 1/2(+), 3/6(-)

保護

• 逆極性保護

物理仕様

筐体

• メタルケース
• IP30

寸法

• 140 x 228 x 65.8mm (W x D x H)
(5.5" x 2.59" x 8.98")

重量

• 1.5Kg (3.31lbs)

取付方法

• Wall mounting

インターフェース

パワー ポート

• M12 S-code, 4-pin Male

イーサネット□ ポート数

• 10/100BASE-TX: M12 D-code, 4-pin Female
• 10/100/1000BASE-T: M12 A-code, 8-pin Female

LED 表示

• Per Unit: Power1, Power2 (Green)
• Per Port: Link/Activity (Green)
• PoE Port: PoE Status (Amber)

環境条件

使用温度範囲

• -40 to 75°C (-40 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

• FCC Part 15B Class A
• VCCI Class A
• EN 61000-6-4
• EN 50121-3-2

EMS

• EN 50121-3-2
• 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)
• IEC 60068-2-27 Ea (Shock)
• FED STD 101C Method 5007.1 (Free Fall w/Package)

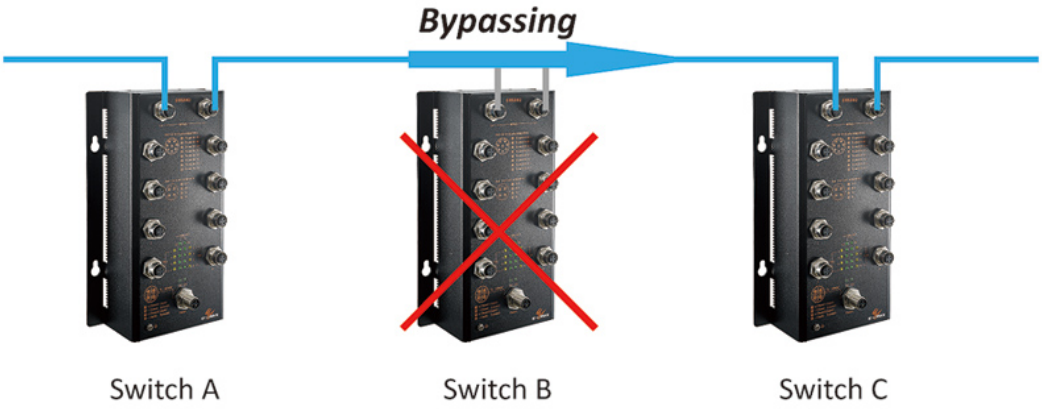
Rail Traffic

• EN 50155

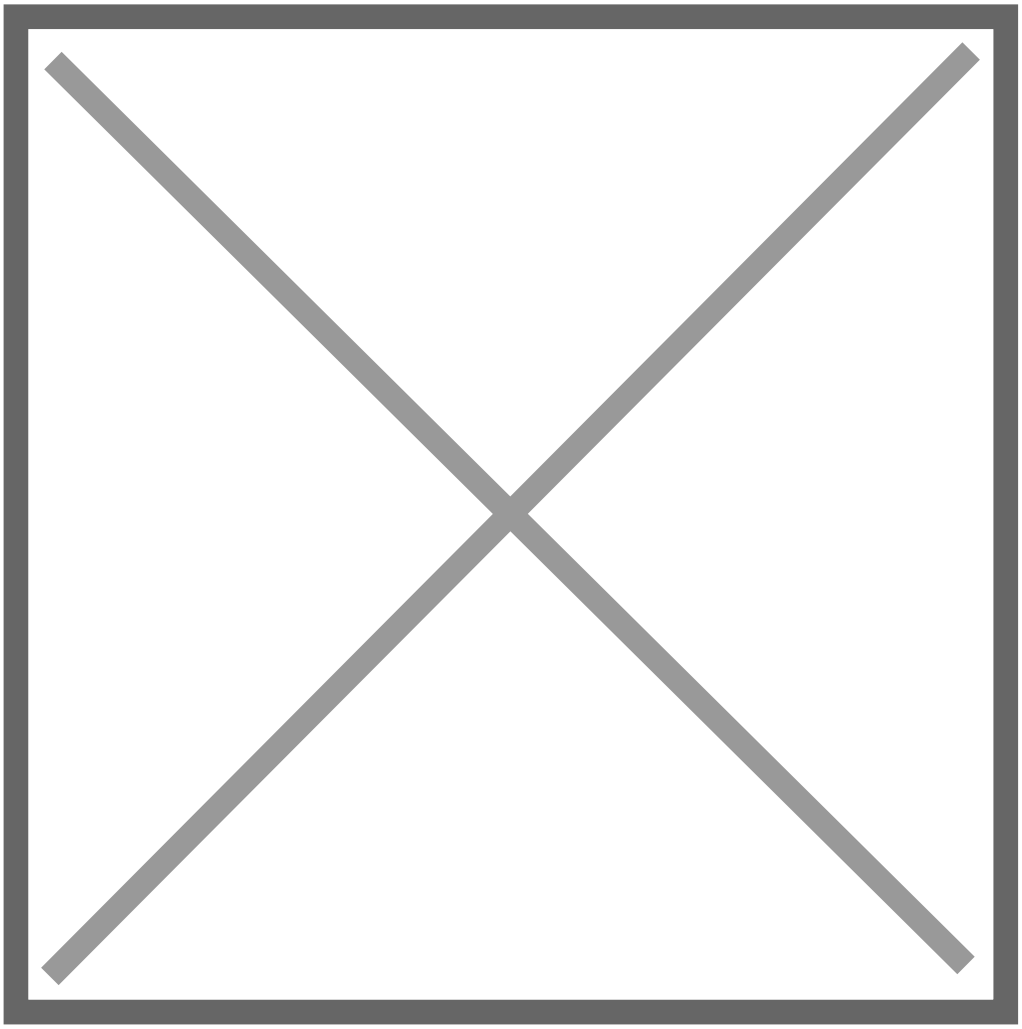
バイパスリレー機能

バイパスリレー機能

ER52000 のバイパスポートはバイパスリレー機能をサポートしています。通常動作時はこの 2 バイパスポートは他ポートと同様にデータを伝送していますが、電力断によるスイッチ動作停止の際、バイパスリレー機能が作動し通信を中断せず確保します。



寸法図



製品型番

型番

ER52082-Z	8-port 10/100BASE M12 (8 PoE) +2-port 10/100/1000BASE M12 Hardened Unmanaged Ethernet Switch

電源入力インターフェース (Z)

I	72–110VDC
H	18–57VDC

オプション関連製品

NDR-240-48	240W/5A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply	
SDR-480-48	480W/10A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply	
ER58000-RJ458P		M12 A-code (8-pin male) to 10/100/1000BASE-T RJ45 Interface, 3-meter Cable
ER58000-RJ454P		M12 D-code (4-pin male) to 10/100BASE-TX RJ45 Interface, 3-meter Cable
W96G-1543223XX		M12 D-code (4-pin male) Quick Connector
W96G-1543236XX		M12 A-code (8-pin male) Quick Connector

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20260107
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.