EL8020 シリーズ

産業用10/100 / 1000BASE-TXと100 / 1000SFPメディアコンバータ

概要

EL8020シリーズは、10/100/1000BASE-TXと100/1000SFPファイバー間のメディア変換機能を提供します。過酷な環境で使用されるミッションクリティカルなアプリケーションのために設計されたEL8020は、高い耐衝撃性と耐振動性、電気ノイズ耐性、-40～75°C（-40～167°F）の広い動作温度範囲、及びアルミニウムハウジングを備えています。EL8020は、2つの電源入力、リンクダウンアラーム、リンクフォールトパススルー、及び幅広いファイバー接続オプションを備えており、接続性が重要視される環境に最適なメディアコンバータです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

フルギガビット帯域幅とジャンボフレーム

10/100/1000BASE-TX及び100/1000SFPイーサネット伝送変換
1000Mbps全二重及びフルワイヤースピード転送レート
最大10Kバイトのジャンボフレームによるスループットと伝送効率の向上

ポート異常アラーム

電源異常やリンクがダウンした時にユーザーに通知するためにDIPスイッチによって構成されたリレーアラーム

産業用グレード

動作温度-40～75°Cに対応
端子台コネクタの冗長電源入力
DINレールマウント対応

リンクフォールトパススルー（LFPT）

メディアコンバータに接続されているリンクの常時監視を実現
銅線またはファイバーリンクに異常が発生した場合、メディアコンバータはリンク全体に異常状態を伝え、ファイバーリンクと反対側の銅線リンクを無効にします。

仕様

Technology

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Processing Type

Auto Negotiation

Auto MDI/MDIX

Power

Input

12-48VDC

Power Consumption

0.912W Max

76mA@12VDC

38mA@24VDC

19mA@48VDC

Protection

Overload Current Protection

Reverse Polarity Protection

Mechanical

Casing

Aluminum Case

IP30

Dimensions

35.8 x 90 x 100mm (W x D x H)

(1.41" x 3.54" x 3.94")

Weight

0.23Kg (0.51lbs.)

Installation

DIN-Rail

Interface

Ethernet Ports

10/100/1000BASE-TX: 1 port

100/1000 SFP: 1 port

LED Indicators

Per Unit: Power 1, Power 2, Fault, LFPT

Per Port: Link/Activity

DIP Switches

No.1: LFPT On/Off

No.2: Alarm for copper port On/Off

No.3: Alarm for fiber port On/Off

No.4: Auto-negotiation for fiber port On/Off

Alarm Contact

Relay contact rating with current 0.6A/30VDC

Environment

Operating Temperature

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

Storage Temperature

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

Ambient Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

Regulatory Approvals

ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

Safety

UL 61010

EMI

FCC Part 15B Class A

VCCI Class A

EN 55032
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-3

EMS
EN 61000-6-2
• EN 61000-4-2 (ESD Standards)
• EN 61000-4-3 (Radiated FRI 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
IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)
IEC 60068-2-27 Ea (Shock)
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/ package)

応用例

寸法図

製品型番

型番

EL8020-V1E	10/100/1000BASE-TX to 100/1000 SFP Hardened Media Converter

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20230426
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.