

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

技術規格

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
-

電源

電源電圧

- 12-48VDC

消費電力

- 0.912W Max, 76mA@12VDC, 38mA@24VDC, 19mA@48VDC

保護

- 過電流保護
 - 逆極性保護
-

物理仕様

筐体

- アルミケース
- IP30

寸法

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

(1.41" x 3.54" x 3.94")

重量

- 0.23Kg (0.51lbs.)

取付方法

- DIN-Rail
-

インターフェース

イーサネットポート数

- 10/100/1000BASE-TX: 1 port
- 100/1000 SFP: 1 port

LED 表示

- Per Unit: Power 1, Power 2, Fault, LFPT
- Per Port: Link/Activity

DIP スイッチ

- 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

アラーム接点

- リレー出力 許容電流 0.6A/30VDC
-

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

Safety

UL 61010

Industrial Compliance

EN 50121-4

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 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)

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
------------	---

