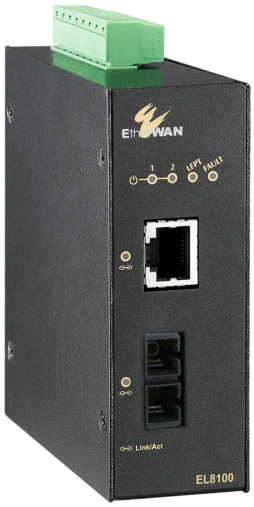
EL8100 シリーズ

産業用 10/100/1000BASE-TXと1000BASE-SX/LX/BX 変換するメディアコンバータ



概要

EL8100シリーズは、10/100/1000BASE-TXと1000BASE-SX/LX/BX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EL8100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。EL8100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1000BASE-SX/LX/BX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

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

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

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

IEEE 802.3z 1000BASE-X

Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Processing Type

Auto Negotiation

Auto MDI/MDIX

Interface

Ethernet Ports

10/100/1000BASE-TX: 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

Power

Input

12-48VDC

Power Consumption

1.44W Max., 12~48VDC, 0.12~0.03A

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

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

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 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)

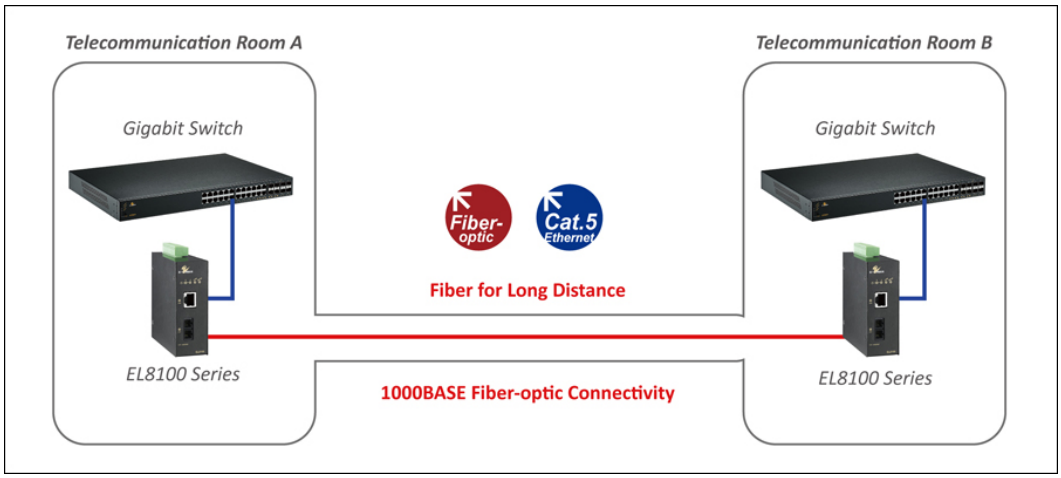
Environmental Test Compliances

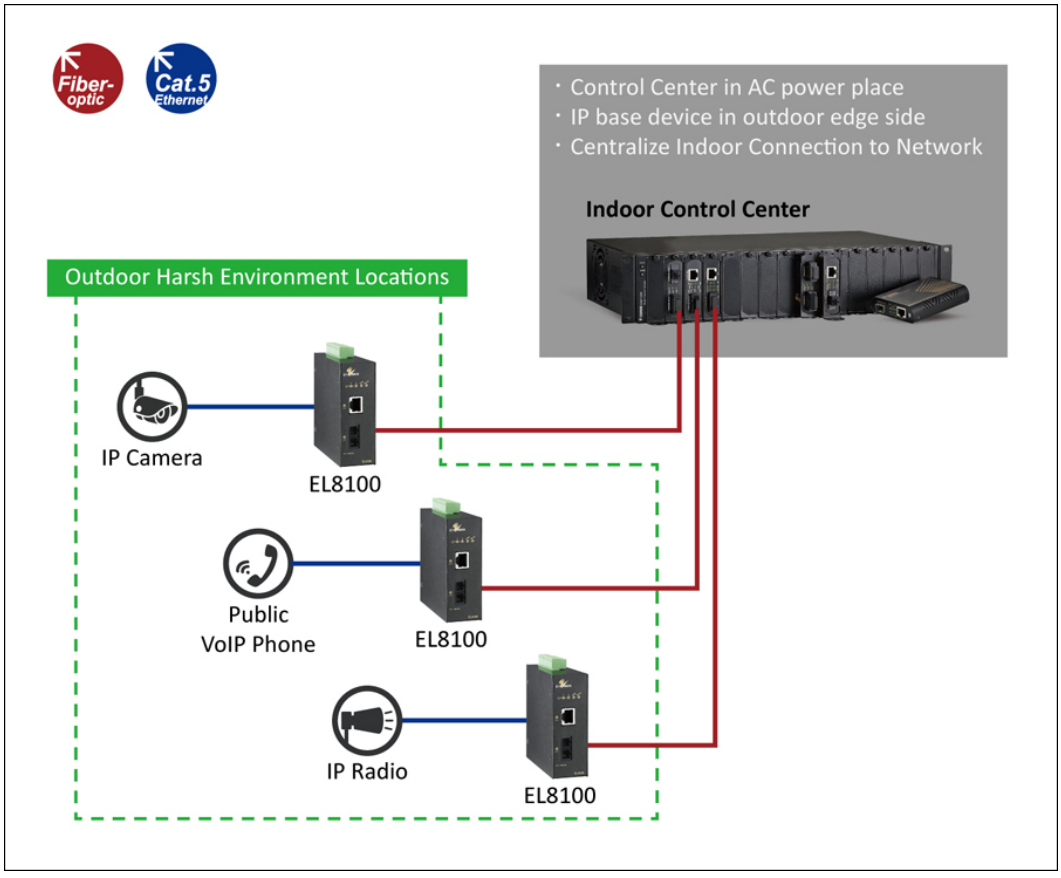
IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

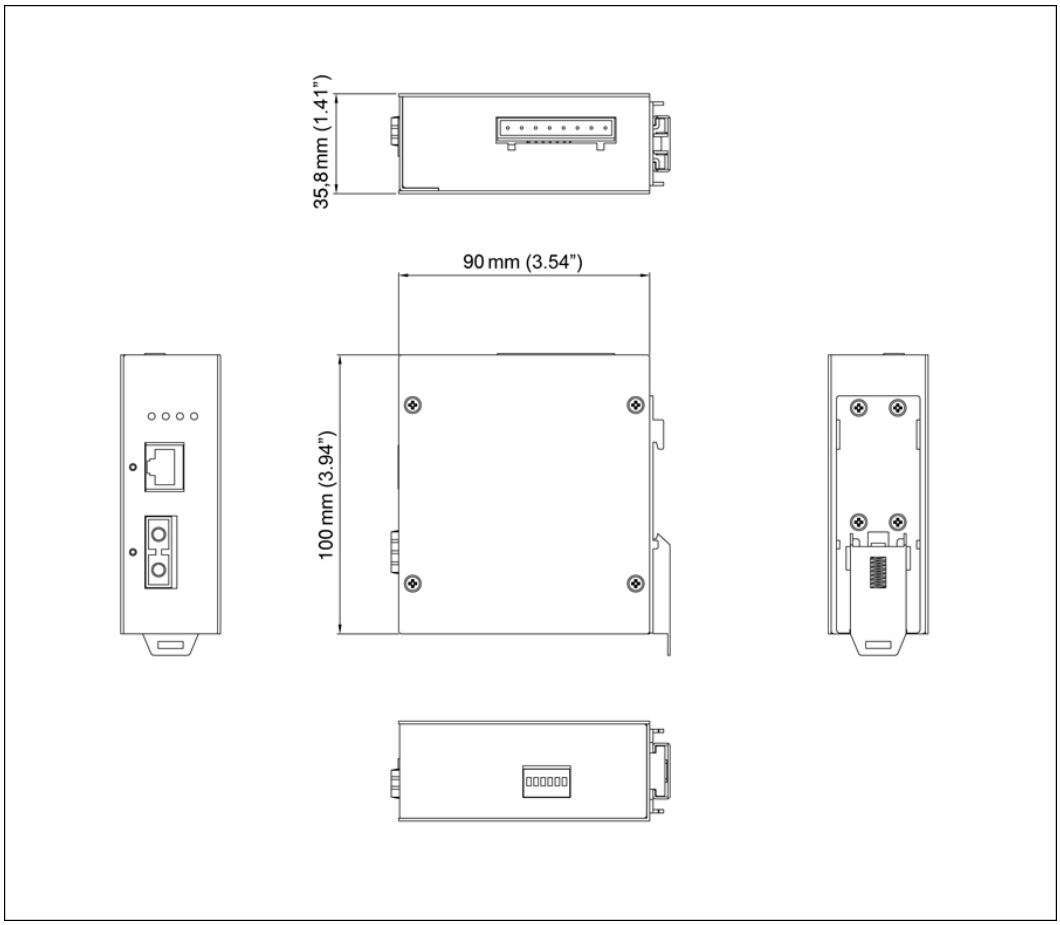
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/ package)

応用例


Telecommunication Room A
Telecommunication Room B
Gigabit Switch
Gigabit Switch
Fiber-optic
Cat.5 Ethernet
Fiber for Long Distance
EL8100 Series
EL8100 Series
1000BASE Fiber-optic Connectivity


Fiber-optic
Cat.5 Ethernet
・Control Center in AC power place
・IP base device in outdoor edge side
・Centralize Indoor Connection to Network
Indoor Control Center
Outdoor Harsh Environment Locations
IP Camera
EL8100
Public VoIP Phone
EL8100
IP Radio
EL8100

寸法図



製品型番

型番

EL8100-X1E	10/100/1000BASE-TX to 1000BASE-SX/LX/BX Hardened Media Converter

ギガ光ポート オプション (X)

3	1000BASE-SX (SC) - Multi mode 550m 850nm
4	1000BASE-SX (SC) - Multi mode 2Km 1310nm
5	1000BASE-SX (ST) - Multi mode 550m 850nm
A	1000BASE-LX (SC) - Single mode 10Km 1310nm
B	1000BASE-LX (SC) - Single mode 20Km 1310nm
I	1000BASE-LX (ST) - Single mode 20km 1310nm
J	1000BASE-LX (ST) - Single mode 40km 1310nm
R	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: Single mode 20Km 1310nm
S	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: Single mode 20Km 1310nm

* 他のギガポートロ オプションについて、別途お問い合わせください。

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20261105
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.