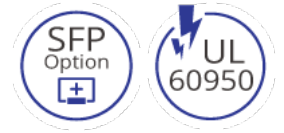


# EL2315 シリーズ

10/100/1000BASE-TX と 100/1000BASE-X デュアルレート SFP メディアコンバータ



## 概要

EL2315 シリーズは 10/100/1000BASE-T(X) と 100/1000BASE SFP 光メディアを転換します。

EL2315は100BASE ファイバー と 1000BASE ファイバートランシーバを互換できる回線設計です。DIP スイッチでの設定で、EL2315のSFP ポートは 100BASE SFP ファイバー又は 1000BASE-X SFP ファイバー ポートをサポートします。さらにDIP スイッチによって Link-Fault-Pass-Through (LFPT) の起動と停止も設定できます。ギガビットの伝送レートでは、ジャンボ フレームを 9K bytes までサポートします。EL2315は事故が許されない重要で苛酷な環境に最適なメディアコンバータです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + ギガビットの接続

オート 10/100/1000BASE-TX と 1000BASE-SX/LX/BX  
イーサネット信号変換。

1000Mbps 全二重、10/100Mbps 全/半二重。

光ファイバーは 100BASE-FX と 1000BASE-SX/LX の  
変換をサポート。

### + 100/1000BASE-FX Dual Rate SFPサポート

DIP スイッチで 100BASE または 1000BASE SFP を設  
定可能。

### + Link-Fault-Pass-Through (LFPT)

LFPT 機能でネットワーク管理者にネットワークの接  
続状態を通知。

回線断の場合 LFPT 機能はイーサネット ポートを停  
止し、接続機器に通知を発生します。逆の場合も同  
様です。

## 仕様

### + Technology

#### 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

#### Forward and Filtering Rate

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

#### Processing Type

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

### + Power

#### Input

12VDC

#### Power Consumption

2.76W Max. 0.23A@12VDC

### + Mechanical

#### Casing

Aluminum Case

#### Dimensions

80.3 x 109.2 x 23.8mm (W x D x H)  
(3.16" x 4.3" x 0.94")

#### Weight

150g (0.336lbs.)

#### Installation

Wall mounting

### + Interface

#### Ethernet Port

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

#### DIP Switch

No.1: LFPT On/Off  
No.2: Auto-Negotiation/Force Mode for TX port  
No.3: Full-duplex/Half-duplex for TX port  
No.4: 100Mbps/10Mbps Force Mode for TX port  
No.5: 100Mbps/1000Mbps for SFP  
No.6: Function Reserved

#### LED Indicators

Per Unit: Power, LFPT  
Per Port: FX/TX Speed, Link/Activity

### + Environment

#### Operating Temperature

0 to 50°C (32 to 121°F)

#### Storage Temperature

-10 to 70°C (-14 to 158°F)

#### Ambient Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

### + Regulatory Approvals

#### Safety

UL 62368-1

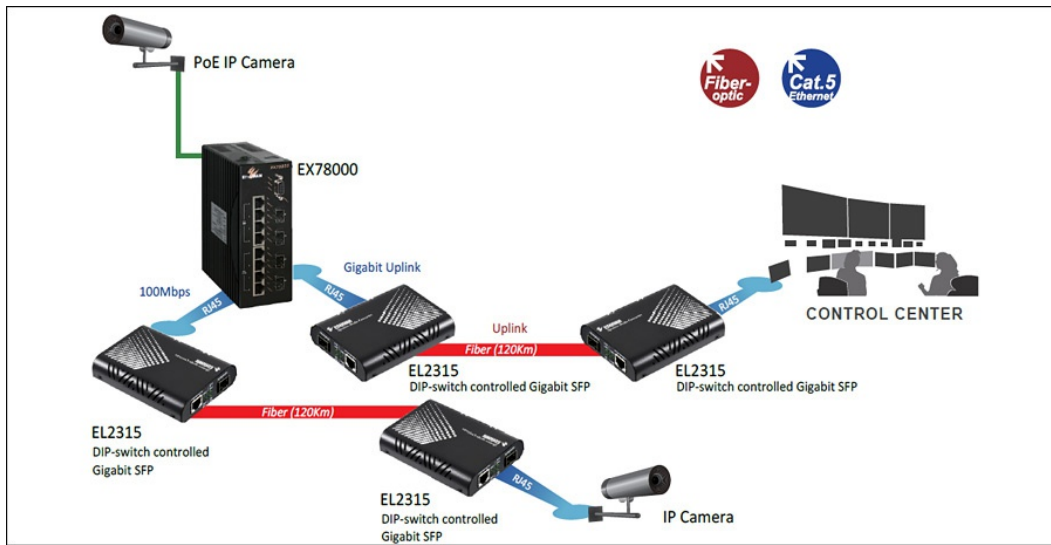
#### ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

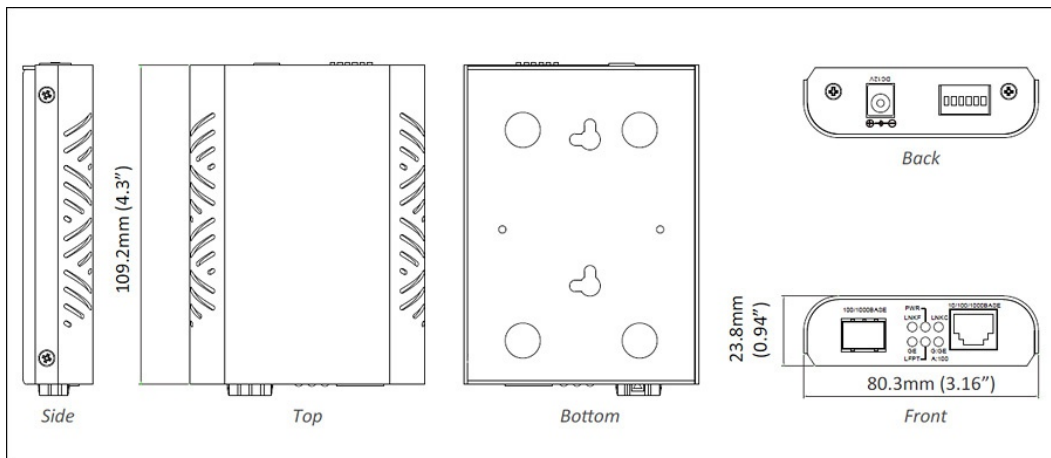
#### Emission Compliances

CE Mark Class A  
FCC Part 15B Class A  
VCCI Class A

## 応用例



## 寸法図



## 製品型番

### + 型番

EL2315-X	10/100/1000BASE-TX to 100BASE/1000BASE-X Dual Rate SFP Media Converter
----------	--

### + 非産業用SFPギガ光トランシーバー

Model Name	Distance	Cable Type	Connector Type	Wavelength	Link Budget**	Optical Output Power	Sensitivity
EX-1250NSP-SB1L S	275m/550m	62.5/125μm/50/125μm, MM	Duplex LC	850nm	7.5dBm	-9.5 to -4dBm	-17dBm
EX-1250TBP-MB1L S	550m	62.5/125μm/50/125μm, MM	Single LC	TX: 1310nm RX: 1550nm	7dBm	-10 to -4dBm	-17dBm
EX-1250TBP-LB1L S	550m	62.5/125μm/50/125μm, MM	Single LC	TX: 1550nm RX: 1310nm	7dBm	-10 to -4dBm	-17dBm
EX-1250TSP-MB4L S	10Km	9/125μm, SM	Duplex LC	1310nm	11.5dBm	-9.5 to -3dBm	-21dBm
EX-1250TBP-MB4L S	10Km	9/125μm, SM	Single LC	TX: 1310nm RX: 1550nm	12dBm	-9 to -3dBm	-21dBm
EX-1250TBP-KB4L S	10Km	9/125μm, SM	Single LC	TX: 1550nm RX: 1310nm	12dBm	-9 to -3dBm	-21dBm
EX-1250TBP-MB5L S	20Km	9/125μm, SM	Single LC	TX: 1310nm RX: 1550nm	15dBm	-8 to -3dBm	-23dBm
EX-1250TBP-KB5L S	20Km	9/125μm, SM	Single LC	TX: 1550nm RX: 1310nm	15dBm	-8 to -3dBm	-23dBm
EX-LS38-C3L-TC-N-EB (DDM)	40Km	9/125μm, SM	Duplex LC	1310nm	20dBm	-3 to +2dBm	-23dBm
EX-LS38-C3L-TC-N-CE (DDM)	40Km	9/125μm, SM	Single LC	TX: 1310nm RX: 1550nm	20dBm	-3 to +2dBm	-23dBm
EX-LS48-C3L-TC-N-CE (DDM)	40Km	9/125μm, SM	Single LC	TX: 1550nm RX: 1310nm	20dBm	-3 to +2dBm	-23dBm

\* More SFP options upon request.

\*\* Link Budget data is based on pair of the same modules.



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20240603

EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.