

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

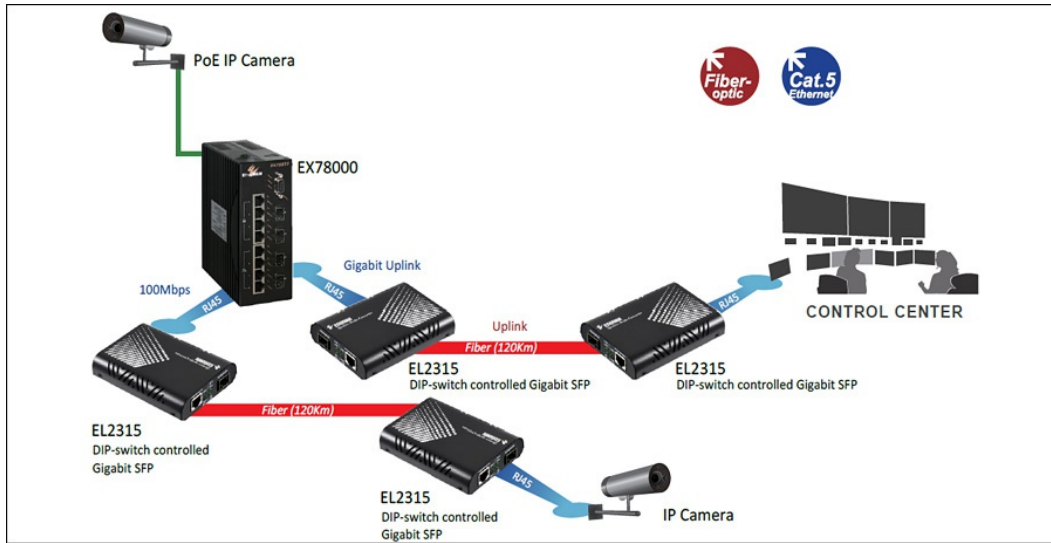
ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

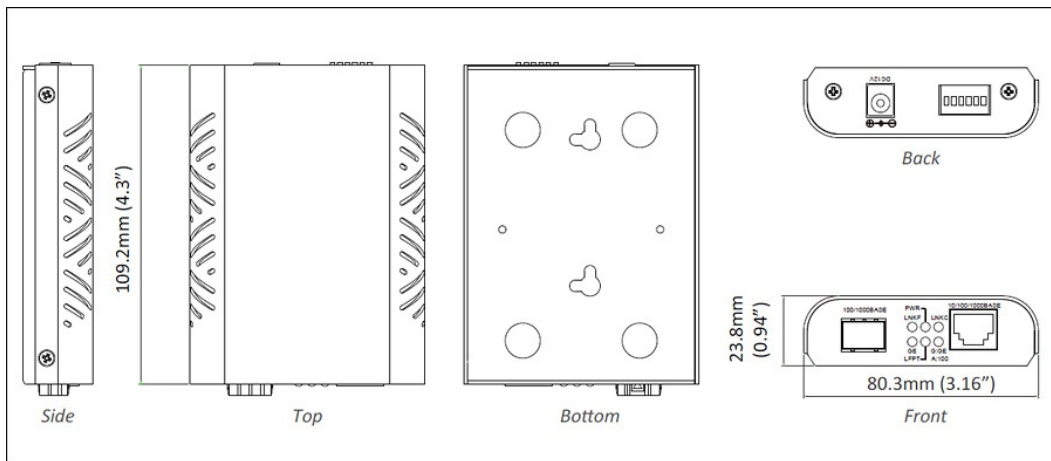
Emission Compliances

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.