EM1020 シリーズ

1000BASE-T と ギガビット SFP 変換するメディアコンバータ



概要

本商品につきましては2020年8月28日をもって販売を終了させて頂きました。代替製品については こちらのページ をご覧ください。

EM1020シリーズは 1000BASE-T(X) と 1000BASE SFP ファイバーのメディアを転換します。

1000BASE SFP ファイバートランシーバと互換できる回線設計です。DIP スイッチの設定によって、Link-Fault-Pass-Through (LFPT) 機能の起動と停止ができます。ギガビットの伝送レートはジャンボ フレーム9K bytesまで対応します。EtherWAN EMC1600 シャーシに収納可能で、企業に理想的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

» 1000BASE-TX と 1000BASE-SX/LX/BX イーサネット SFP 信号変換。
» 1000Mbps 全二重 SFP。

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出します。逆の場合も同様です。

別売のシャーシシステムに収納可能

» 壁取付け対応及び EtherWAN の EMC1600 シャーシ システムで二重化電源と複数の機器を簡単に収納可能です。

仕様

技術規格

Standards

• IEEE 802.3ab, 1000BASE-T
• IEEE 802.3z, 1000BASE-SX/1000BASE-LX
• IEEE 802.3x, Full duplex and flow control

Forward and Filtering Rate

• 1,488,100pps for 1000Mbps

Processing Type

• Auto Negotiation
• Auto MDI/MDIX

電源

電源電圧

• 12VDC

消費電力

• 2.4W Max. 0.2A@12VDC

物理仕様

筐体

• Aluminum Case

寸法

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

重量

• 150g (0.336lbs.)

取付方法

• Wall mounting or use with EMC1600 media converter chassis system

インターフェース

イーサネット□ ポート数

• 1000BASE-T: 1 port
• Gigabit SFP: 1 port

LED 表示
• Per Unit: Power Status (Power)
• Per Port:
1000T: Link, Full-duplex/Collision
Gigabit SFP: Link, Transmit, Receive

環境条件

使用温度範囲
• 0 to 45°C (32 to 113°F)

保存温度範囲
• -10 to 70°C (-14 to 158°F)

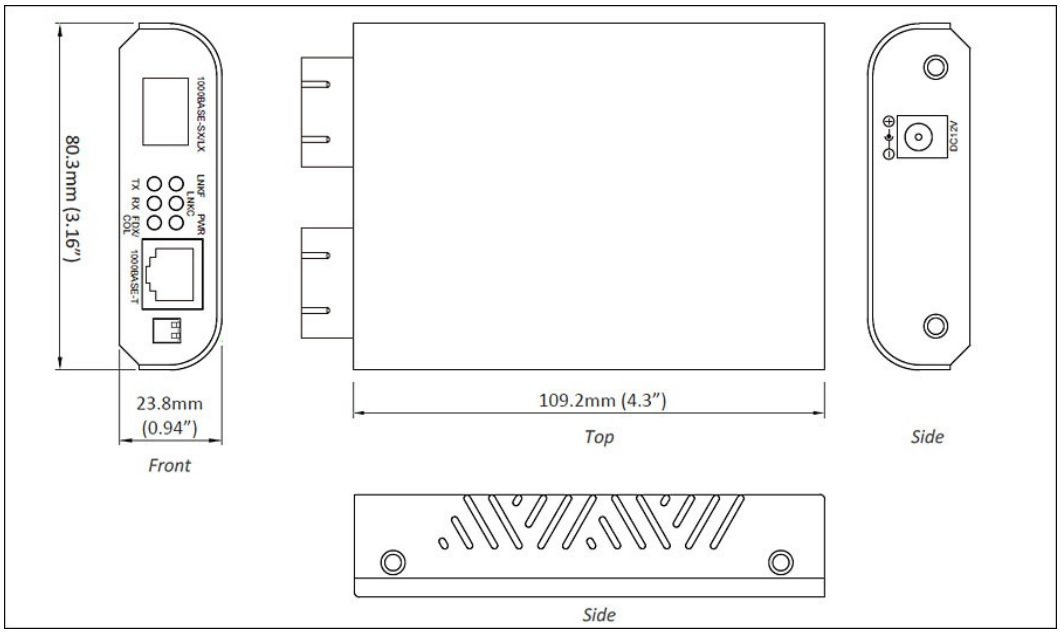
使用湿度範囲
• 5% to 95% (結露なきこと)

信頼性認証

ISO
• Manufactured in an ISO 9001 facility

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

寸法図



製品型番

型番

EM1020-X	1000BASE-T to Gigabit SFP Media Converter

パワーアダプター オプション (X)

A	with external power adapter for AU
E	with external power adapter for EU
J	with external power adapter for JP
K	with external power adapter for UK
U	with external power adapter for USA
3C	with external power adapter for China

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. 20260107

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