

# 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**

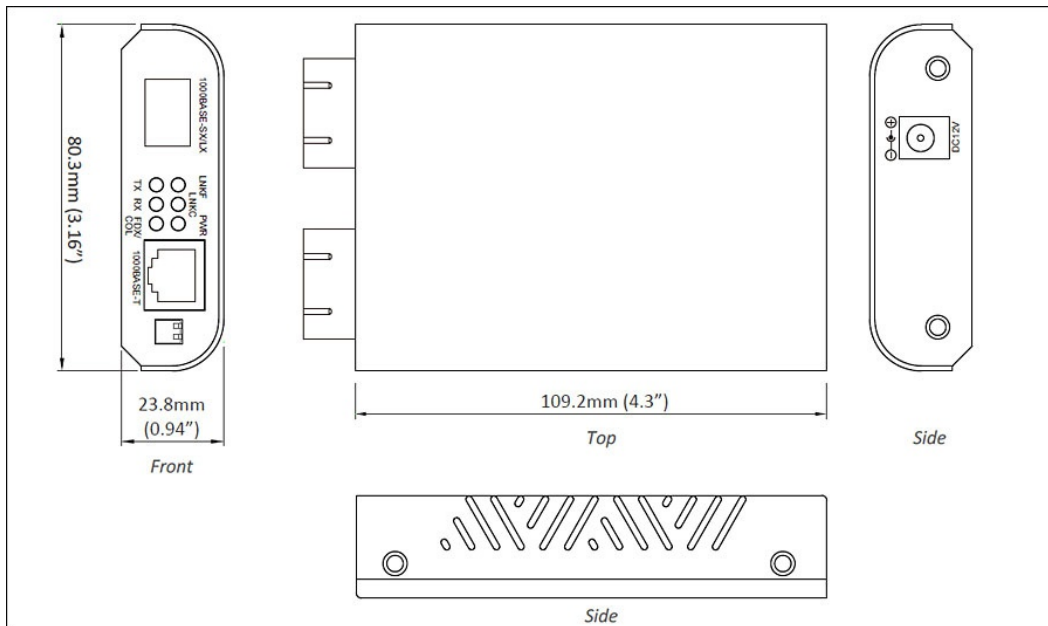
- Manufactured in an ISO 9001 facility

### **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:<br>1310nm<br>RX:<br>1550nm | 7dBm          | -10 to -4dBm         | -17dBm      |
| EX-1250TBP-LB1L S | 550m      | 62.5/125μm/50/125μm, MM | Single LC      | TX:<br>1550nm<br>RX:<br>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:<br>1310nm<br>RX:<br>1550nm | 12dBm         | -9 to -3dBm          | -21dBm      |

|                               |      |                |           |                                |       |                 |        |
|-------------------------------|------|----------------|-----------|--------------------------------|-------|-----------------|--------|
| EX-1250TBP-KB4L S             | 10Km | 9/125μm,<br>SM | Single LC | TX:<br>1550nm<br>RX:<br>1310nm | 12dBm | -9 to -<br>3dBm | -21dBm |
| EX-1250TBP-MB5L S             | 20Km | 9/125μm,<br>SM | Single LC | TX:<br>1310nm<br>RX:<br>1550nm | 15dBm | -8 to -<br>3dBm | -23dBm |
| EX-1250TBP-KB5L S             | 20Km | 9/125μm,<br>SM | Single LC | TX:<br>1550nm<br>RX:<br>1310nm | 15dBm | -8 to -<br>3dBm | -23dBm |
| EX-LS38-C3L-TC-N-<br>EB (DDM) | 40Km | 9/125μm,<br>SM | Duplex LC | 1310nm                         | 20dBm | -3 to<br>+2dBm  | -23dBm |
| EX-LS38-C3L-TC-N-<br>CE (DDM) | 40Km | 9/125μm,<br>SM | Single LC | TX:<br>1310nm<br>RX:<br>1550nm | 20dBm | -3 to<br>+2dBm  | -23dBm |
| EX-LS48-C3L-TC-N-<br>CE (DDM) | 40Km | 9/125μm,<br>SM | Single LC | TX:<br>1550nm<br>RX:<br>1310nm | 20dBm | -3 to<br>+2dBm  | -23dBm |

\* More SFP options upon request.

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

