

## LEX3821-2Fは、世界最小サイズ<sup>(※1)</sup>のEthernet OAM対応 100BASE-FX/1000BASE-X to 100BASE-FX/1000BASE-Xメディアコンバータ



- Ethernet OAM対応 ギガメディアコンバータとして世界最小サイズ<sup>(※1)</sup>を実現しました。
- 光モジュールはSFPを採用。100BASE-FX/1000BASE-SX/SX2/LX/ZX対応。1芯タイプ(BiDi/BX)やCWDM用SFPも利用可能！
- スイッチ動作。ジャンボフレームにも対応。
- 電源断時通知機能(Dying Gasp)対応。
- Signal DetectをLEDで確認が可能。
- FANレス設計・日本製(Made in Japan)、国産品質。

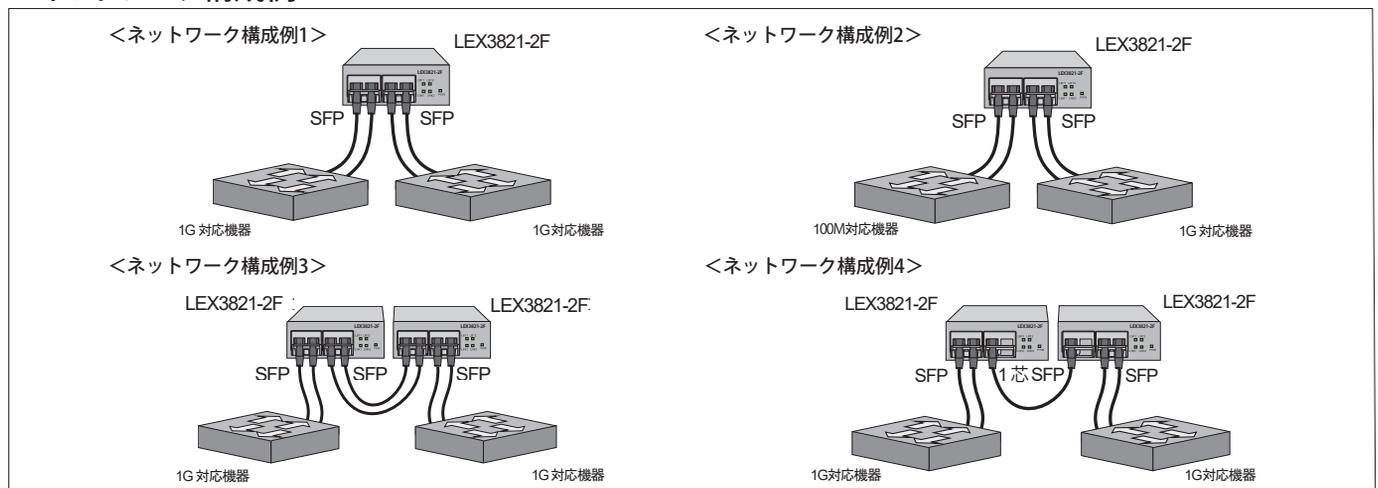
(※1) Ethernet OAM対応 スタンドアロン(単体)型ギガメディアコンバータにおいて、当社調べ。

### 主な機能

- 100BASE-FX/1000BASE-X対応SFPを相互変換するメディアコンバータ
- スタンドアロンデバイスとしても、シャーシ収納デバイスとしても使用可能
- Ethernet OAM機能 (Ethernetフレーム送受による導通確認)
  - IEEE802.3ah (隣接ノード: Link OAM); Discovery, リンクモニタ, RFI, Dying Gasp
  - IEEE802.1ag (非隣接ノード: CFM OAM); Continuity Check, Loop Back, Link Trace
  - ITU-T Y.1731 (非隣接ノード拡張: CFM OAM); AIS, RDI, DM, LM, TST
- スタンドアロンで各種設定が可能: Link OAM, LFP (リンクフォルトパススルー), フラッディングモード, 光AutoNego有効/無効
- LEDによるリンク状態・設定ソース・F/W更新表示
- ジャンボフレーム対応 (10240Byte)
- BPDU透過、EAPOL透過、LACP透過対応
- シャーシ搭載時のホットスワップ対応
- 管理カードからの状態取得・動作設定・F/W更新
- インバンド監視: Link OAMによる隣接のLEX3000シリーズメディアコンバータの状態監視及び各種通信設定
- 瞬断保護時間設定機能 (linkup/linkdown時の保護時間の設定)(\*2)
- インバンドLFP機能 (メディアコンバータのローカルポート断時、リモートポートを維持したまま対向のローカルポートを断にする機能)(\*2)
- 各種取付オプション付属 (マグネット, ゴム足, 抜け止め結束バンド)

(\*2) シャーシと管理カードの利用時のみサポート

### ■ ネットワーク構成例



# LEX3821-2F

## 仕様

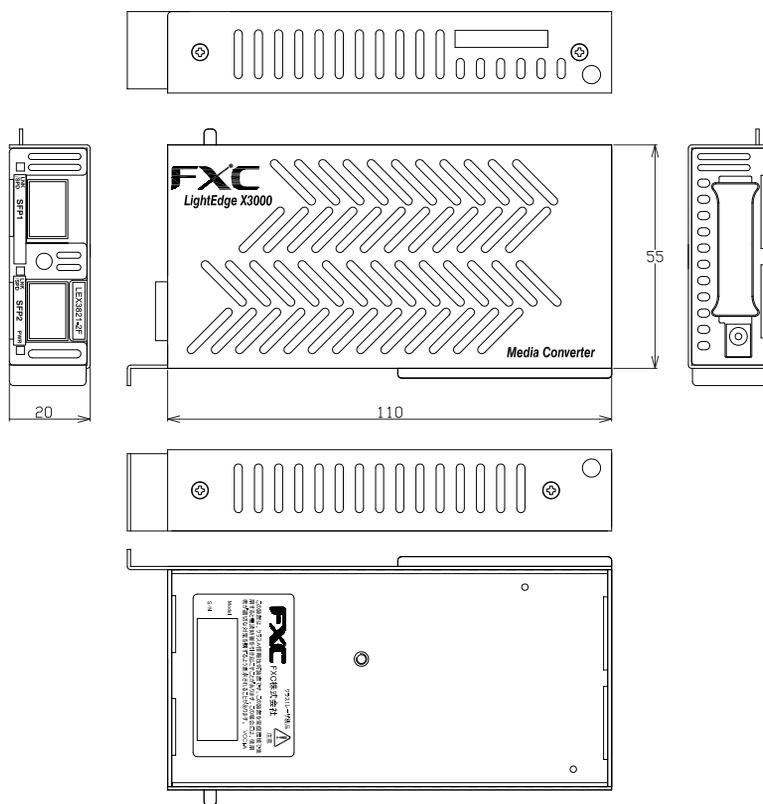
型番	LEX3821-2F
標準規格	IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3ah
データ転送速度	100/1000Mbps
ファイバポート 光入出力仕様	SFP x 2ポート SFP仕様に準拠, 100BASE-FX/1000BASE-X自動切替 Auto Negotiation有効無効設定, FEF対応
使用ケーブル	1000BASE-SX/SX2 MMF: 62.5/125 $\mu$ mまたは50/125 $\mu$ m 1000BASE-LX/ZX SMF: 9/125 $\mu$ mまたは10/125 $\mu$ m
転送方式	スイッチモード
最大フレームサイズ	10,240byte
MACアドレスエントリ	8,192個
通信機能	リンクフォルトパススルー (Default : OFF) BPDU透過, EAP透過, LACP透過 Ethernet OAM (IEEE802.3ah) (Default : ON)
管理機能	LEX3020 / LEX3004 シャーシの搭載 LEX3930管理カードによる設定および状態管理 インバンド監視: Link OAM(IEEE802.3ah)による隣接とその先の ラインカードの状態監視および各種通信設定

フローコントロール	IEEE 802.3x (全二重) バックプレッシャ(半二重)
レイテンシ	1.8 $\mu$ s
AC定格入力電圧/ 周波数	AC90~240V 50/60Hz
DC定格入力電圧	DC5V $\pm$ 5%
最大入力電流	2A
最大消費電力	4.0W
最大発熱量	3.44kcal/h
動作時温度/湿度	-10 $^{\circ}$ C~65 $^{\circ}$ C / 0%~95% (※結露なきこと) 安全規格:PSE
保管時温度/湿度	-25 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C / 0%~95% (※結露なきこと)
外形寸法	55mm(W) $\times$ 110mm(D) $\times$ 20mm(H) ※突起部含まず
質量	最大169g (※ACアダプタ、オプション品含まず)
適合規格	EMI規格: VCCIクラスA 環境規格: RoHS指令準拠
信頼性	MTBF : 306,500h (常温25 $^{\circ}$ C, 但しSFPを除く)
同梱物	ACアダプタ、インストレーションガイド&保証書、アダプタコード 抜け防止用結束バンド、ゴム足、マグネット、マグネット取付用 ネジ、PD盤取付用金具、PD盤取付用金具接続用ネジ

### オプション(別売)

LEX3020	ラックmountシャーシ(20スロット)
LEX3004	ラックmountシャーシ(4スロット)
LEX3930-00	SNMP管理カード

## 外観図



安全に関するご注意

マニュアルに記載された注意事項を守りご使用ください。

## お問い合わせ先

**FXC**  
Future X Communications  
FXC株式会社  
<https://www.fxc.jp/>

販売店

■記載されている商品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。

■仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。