

LEX3851-1Fは、世界最小サイズ^(※1)のEthernet OAM対応 10/100/1000BASE-T to 100BASE-FX/1000BASE-X(SFP)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^(※1)を実現。
- 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 スタンドアローン (単体)型ギガメディアコンバータにおいて、2018年4月18日現在。当社調べ。

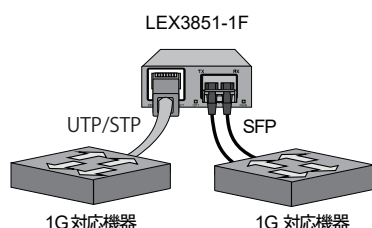
主な機能

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tを100BASE-FX/1000BASE-SX/SX2/LX/ZXポートに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
 - EthernetOAM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: 速度設定, 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

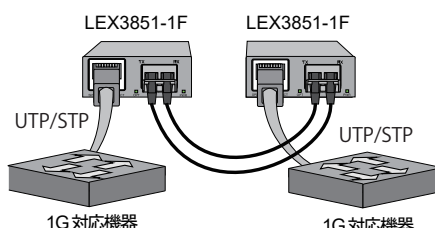
■ネットワーク構成例

* 光ファイバケーブルを使って、搭載モジュールのコネクタと対向機器とを接続します。
接続する光ファイバケーブルは、必ず以下のコア/クラッド径のものをご使用ください。
・マルチモード利用時: GI(Graded Index) 型 62.5/125 μm (推奨) もしくは 50/125 μm
・シングルモード利用時: 9/125 μm もしくは 10/125 μm

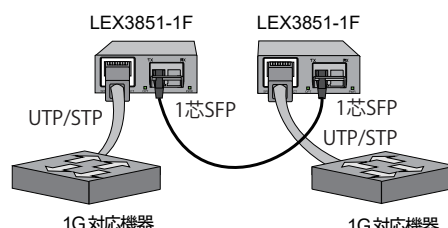
① 構成例



② 構成例



③ 構成例

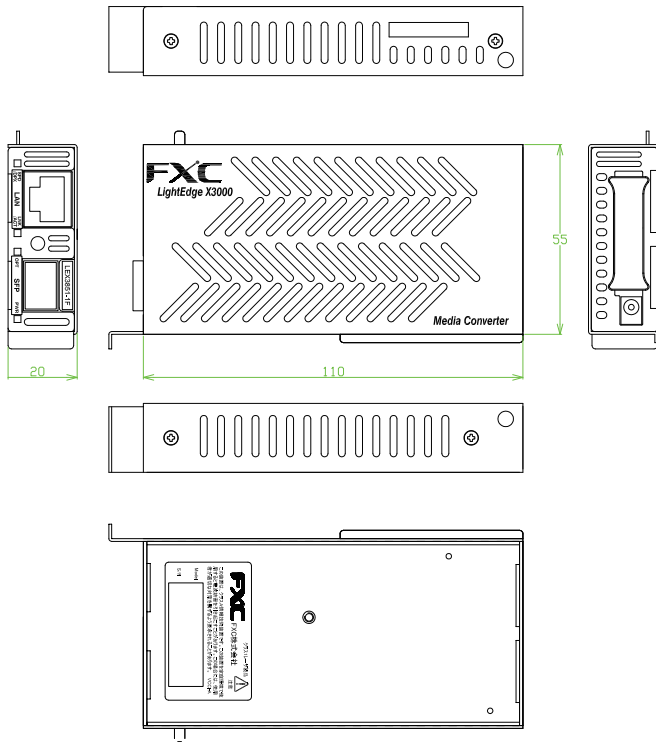


LEX3851-1F

仕様

型番	LEX3851-1F		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)
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ah		レイテンシ	1.9μs
データ転送速度	10/100/1000Mbps (CSMA/CD)		AC定格入力電圧/ 周波数	AC90～240V 50/60Hz
UTPポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x 1ポート Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X対応 固定速度設定あり		DC定格入力電圧	DC5V ±5%
ファイバポート 光入出力仕様	SFP x 1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		最大入力電流	2A
使用ケーブル	10BASE-T	UTPケーブル Cat 3以上	最大消費電力	4.0W
	100BASE-TX	UTPケーブル Cat 5以上	最大発熱量	3.44kcal/h
	1000BASE-T	UTPケーブル Cat 5e以上	動作時温度/湿度	-10℃～65℃ / 0%～95% (※結露なきこと)
	1000BASE-SX/SX2	MMF: 62.5/125 μmまたは50/125 μm	保管時温度/湿度	-25℃～70℃ / 0%～95% (※結露なきこと)
	1000BASE-LX/ZX	SMF: 9/125 μmまたは10/125 μm	外形寸法	55mm(W) × 110mm(D) × 20mm(H) ※突起部含まず
転送方式	スイッチモード		質量	最大160g (※ACアダプタ、オプション品含まず)
最大フレームサイズ	10,240byte		適合規格	EMI規格: VCCIクラスA 環境規格: RoHS指令準拠 安全規格: PSE
MACアドレスエントリ	8,192個		信頼性	MTBF: 306,000h (常温25℃, 但しSFPを除く)
通信機能	リンクフォルトバススルー (Default: OFF) BPDU透過, EAP透過, LACP透過 Ethernet OAM (IEEE802.3ah) (Default: ON)		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
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		■オプション (別売)	
			LEX3020	ラックマウントシャーシ(20スロット)
			LEX3004	ラックマウントシャーシ(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



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。