

## LEX1881-1Fは、世界最小サイズ<sup>(※1)</sup>の超小型 10GBASE-T/R(SFP+)対応メディアコンバータ

- 10G電気/光の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。
- 集合型シャーシ(LEX1012-15/45)に搭載可能。
- 10G光モジュールはSFP+を採用。10GBASE-SR/LR/ER/ZR対応。  
1芯タイプ(20km/40km/60km)やCWDM用SFP+も利用可能<sup>(※2)</sup>
- リピータ動作。ジャンボフレーム、VLANのタグ付フレームも伝送します。
- FANレス設計・日本製(Made in Japan)、国産品質。

(※1)スタンドアローン(単体)型10GBASE-T/Rのメディアコンバータにおいて、2017年4月1日現在、当社調べ。

(※2) 10GBASE-ER/ZR用またはCWDM用SFP+の使用は、集合型シャーシLEX1012-15/45搭載時のみサポート。

### 主な機能

- Auto-Negotiation、Auto MDI / MDI-X対応
- 転送フレーム制御及びフレームサイズ制限なし(リピータ動作の為)
- 規格準拠: 10GBASE-T、10GBASE-R
- LFP(リンクフォルトパススルー)機能搭載  
DIPスイッチで設定可能
- LLR(リンクロスリターン)機能搭載  
LFS機能をサポートしないSFP+搭載時も2芯ファイバ片断線を送受連動させることが可能
- フロントパネルに各種LEDによる状態監視機構
- Advanced Eco Mode 機能搭載  
LED点灯を3分に一度にし、電力消費を5%程度抑える機能。DIPスイッチで設定可能
- ループバック機能搭載  
ファイバポートのRx受信信号を同じポートのTx送信信号として折り返し、異常確認
- 各種取付オプション付属  
ACアダプタ、マグネット、ゴム足、アダプタコード抜け防止用結束バンド、PD盤取付用金具、保護パッド



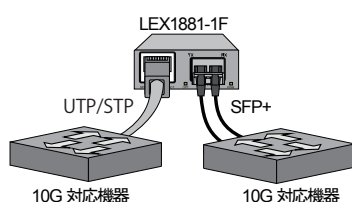
### ■ネットワーク構成例

※銅線ポートの接続にはCat.6A 以上のSTP ケーブルのご利用を推奨します。ただし、STP ケーブルは接続時に両端の機器で共通の接地処理を行ってください。適切な接地処理が施されていないと外乱の影響を受けやすくなる恐れがあります。

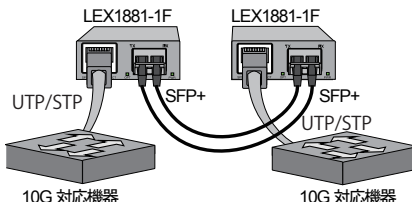
※接続する光ファイバケーブルは、必ず以下のコア/クラッド径のものをご使用ください。

- ・マルチモード利用時: GI(Graded Index) 型 50/125  $\mu\text{m}$ (推奨) もしくは62.5/125  $\mu\text{m}$
- ・シングルモード利用時: 9/125  $\mu\text{m}$  もしくは10/125  $\mu\text{m}$

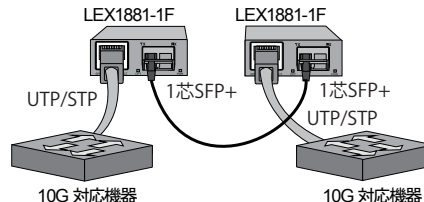
①構成例



②構成例



③構成例



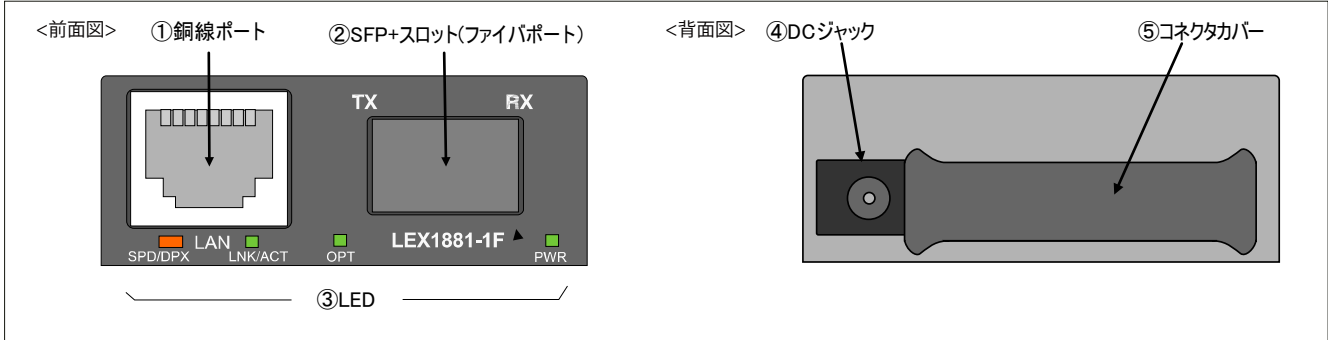
# LEX1881-1F

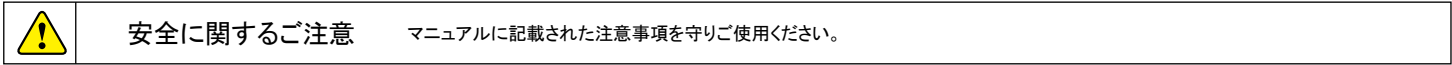
10GBASE-T to 10GBASE-R 対応 メディアコンバータ

## 仕様

|            |                                                    |                                    |                  |                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型番         | LEX1881-1F                                         |                                    | AC定格入力電圧/<br>周波数 | AC90～240V<br>50/60Hz                                                                      |
| 標準規格       | IEEE802.3an(10GBASE-T)<br>IEEE802.3ae(10GBASE-R)   |                                    | DC定格入力電圧         | DC5V ±5%                                                                                  |
| データ転送速度    | 10Gbps                                             |                                    | 最大入力電流           | 2A                                                                                        |
| 銅線ポート      | ポートタイプ                                             | RJ-45ポート                           | 最大消費電力           | 6.5W (ACアダプタ含まず、SFP+含む)                                                                   |
|            | リンク動作                                              | Auto Negotiation, Auto MDI/MDI-X   | 最大発熱量            | 5.59kcal/h                                                                                |
| ファイバポート    | ポートタイプ                                             | SFP+ポート                            | 冷却方式             | 筐体放熱機構による自然空冷(ファンレス)                                                                      |
|            | 搭載可能<br>モジュール                                      | SFP+<br>Power Level2 (最大消費電力:1.5W) | 動作時温度/湿度         | 0℃～40℃ / 0%～95% (※結露なきこと)                                                                 |
|            | コネクタ形状                                             | SFF-8431準拠                         | 保管時温度/湿度         | -25℃～70℃ / 0%～95% (※結露なきこと)                                                               |
| 使用銅線ケーブル   | 10GBASE-T                                          | UTP Cat. 6, Cat.6A                 | 外形寸法             | 50mm(W) × 74mm(D) × 20mm(H) ※突起部含まず                                                       |
|            |                                                    | STP Cat. 6, Cat.6A, Cat.7          | 重量               | 最大130g (※ACアダプタ、オプション品含まず)                                                                |
| 使用ファイバケーブル | 10GBASE-SR                                         | MMF: 62.5/125μm (OM1)              | 適合規格             | EMI規格 VCCIクラスA 環境規格:RoHS指令準拠                                                              |
|            | 10GBASE-LR                                         | または50/125μm (OM2, OM3)             | 信頼性              | MTBF: 357,263h(常温25℃、SFP+およびACアダプタ含まず)                                                    |
|            | 10GBASE-ER                                         | SMF: 9/125μm (OS1, OS2)または10/125μm | 同梱物              | ACアダプタ(PSE対応)、マグネット、ゴム足、インストレーション<br>ガイド&保証書、アダプタコード抜け防止用結束バンド、<br>PD 盤取付用金具、金具取付ネジ、保護パッド |
|            | 10GBASE-ZR                                         |                                    |                  |                                                                                           |
| 転送方式       | リピータモード                                            |                                    |                  |                                                                                           |
| レイテンシ      | 1.4μs                                              |                                    |                  |                                                                                           |
| 通信機能       | リンクフォルトパススルー (LFP)<br>ループバック機能<br>Advanced Eco モード |                                    |                  |                                                                                           |

## 外観図/各部の名称





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  
<http://www.fxc.jp/>

販売店