

8CH

8CH マルチプロトコル WDM

CentreCOM® LX3800 シリーズ



広域 ネットワークに 最適



WDM





AT-LXPWR-10

LX3800-10

ラインカード 8Slots

LX3811-x

SFP 1Slot

AT-LX3811-1

CentreCOM LX3800 シリーズは、2 心 8 波多重の CWDM 製品です。ギガビットイーサネット、SONET/SDH (OC-3 ~ OC-48)、ファイバーチャネルなどのマルチプロトコルに対応することでさまざまなネットワークの混在を提供することができます。また、伝送速度 100Mbps ~ 2.5Gbps のマルチレートに対応し、片方向 20Gbps・双方向 40Gbps の大容量伝送が可能です。1U でこれらのネットワークを実現可能なため、コロケーションの活用及び運用コスト削減に有効です。

全モジュールがホットスワップに対応し、障害時には対象モジュールの交換による素早い復旧を実現します。さらに各種モジュールを後から増設することが可能ですので、システム計画に応じた自在な構築・拡張に対応します。

ミッシングリンク ―

■ループバックテスト-

SNMP-

OPTION

SFPモジュール

LX3800シリーズをご購入の際には、有償保守サービスのご契約が必要となります。

CentreCOM LX3800 シリーズ

特長

●マルチプロトコル、マルチレート対応

ギガビットイーサネット、SONET/SDH、ファイバーチャネルなどのマルチプロトコル、伝送速度 100Mbps ~ 2.5 Gbps のマルチレートに対応しているため、対応するラインカード (AT-LX3811-1 ~ 8) の装着により複数のネットワークを混在させることが可能です。

● SFP 採用による柔軟なネットワーク構成

ラインカードに装着させる SFP を交換することで、ネットワーク 構成の変更に最小コストで対応することができます。ギガビット イーサネットの場合は距離を選択することが可能です。

●高さ 1U、2 心 8 波多重 CWDM 装置

1U シャーシにラインカードを 8 枚装着可能なため、拡張性が高く、コロケーションの有効活用、コスト削減も可能な CWDM 伝送装置です。

●リダンダント電源ユニットに対応

オプション (別売) のリダンダント電源ユニットを装着することで 電源の冗長化が可能なため、電源障害による影響を抑えます。

●ループバック機能

独自のループバック信号により、対向機器間の伝送路状態を確認することが可能です。

●ミッシングリンク機能

ローカルポートの障害をリモート側に通知し、該当チャンネルのリンクを遮断します。

またLX3800間の光ファイバー障害時、それぞれのローカルポートに対しても通知します。

スイッチの冗長プロトコルと組み合わせた場合のトリガー機能と しても活用することができます。

● SNMP 管理機能

マネージメントモジュールを本体に内蔵しています。本製品のみで SNMP によるイーサネットを介した LX3800 の状態監視が可能です。

製品ラインナップ

● CentreCOM LX3800

SNMP機能・WDM機能を内蔵した、高さ 1Uの業界最高水準コンパクトシャーシです。電源の冗長搭載も可能で、さまざまな環境でご利用いただけます。波長別のラインカードを8枚まで装着することが可能で、最大20Gbps (片方向)の大容量伝送を行うことが出来ます。

● AT-LXPWR-10

LX3800 用の AC100V 電源ユニットです。シャーシへの冗長搭載が可能で、運用中に電源障害が発生した場合でもシステムの運用をバックアップすることが可能です。

● AT-LX3811-x

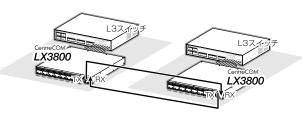
100Mbps ~ 2.5Gbps の自動クロック検出機能を実装した、長距離 伝送モジュールです。各波長専用となる 8 種類のラインカードを、 多重するチャンネル数に応じてご使用いただけます。

ラインカードは使用されているトラフィックの伝送レートを自動的に 認識するため、特別な設定をすることなく 100Mbps ~ 2.5Gbps の トラフィックに対応することが可能です(対応 SFP 使用時)。

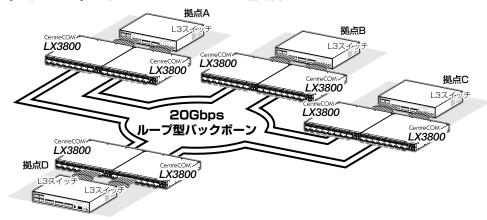
| コード No. | 製品名 | 製品概要 |
|---------|-----------------------|----------------------------------|
| 10029 | CentreCOM LX3800-10 * | 8CH マルチプロトコル WDM シャーシ(AC100V 電源) |
| 10031 | AT-LXPWR-10 | AC100V 電源ユニット |
| 10033 | AT-LX3811-1 | マルチプロトコル WDM ラインカード(1470nm) |
| 10034 | AT-LX3811-2 | マルチプロトコル WDM ラインカード(1490nm) |
| 10035 | AT-LX3811-3 | マルチプロトコル WDM ラインカード(1510nm) |
| 10036 | AT-LX3811-4 | マルチプロトコル WDM ラインカード(1530nm) |
| 10037 | AT-LX3811-5 | マルチプロトコル WDM ラインカード(1550nm) |
| 10038 | AT-LX3811-6 | マルチプロトコル WDM ラインカード(1570nm) |
| 10039 | AT-LX3811-7 | マルチプロトコル WDM ラインカード(1590nm) |
| 10040 | AT-LX3811-8 | マルチプロトコル WDM ラインカード(1610nm) |

[※] CentreCOM LX3800 と AT-LXPWR-10 で構成されています。

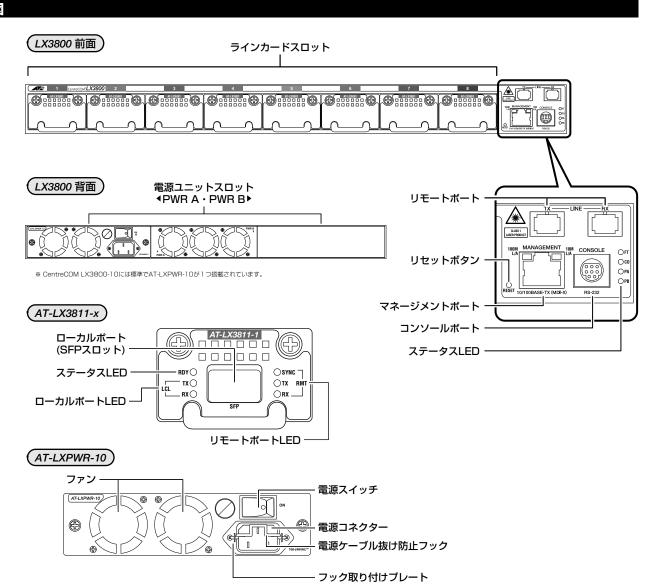
● 2地点間の接続例



● 40Gbps (Full Duplex)ループ型バックボーンの構成例



外観図



CentreCOM LX3800 シリーズ

| 江惊 | | | | | |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|--|--|--|
| CentreCOM L | X3800-10 | | | | |
| | | ·シ (AC100V 電源) | | | |
| 準拠規格 | IEEE 802.3 | 10BASE-T | | | |
| +102/9010 | IEEE 802.3u | 100BASE-TX | | | |
| 適合規格 | EMI 規格 | VCCI クラス A | | | |
| 迴口死俗 | 安全規格 | UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1 | | | |
| ポート | LINE | SC コネクター × 2 | | | |
| 小一 ト | LINE 使用ケーブル | シングルモードファイバー(ITU-T G.652 準拠) | | | |
| | 中心波長 | 1550nm 帯の 8 波長 | | | |
| | 中心収支 | (1470nm、1490nm、1510nm、1530nm、 | | | |
| | | 1550nm、1570nm、1590nm、1610nm) | | | |
| | 送信光レベル | (最大)3dBm | | | |
| | 区旧元 (7) | (最小)0dBm | | | |
| | 受信光レベル | (最大)-7dBm | | | |
| | Z112,00 | (最小) OC-3:-33dBm、OC-12:-31dBm、 | | | |
| | | GbE/FC: -29dBm、OC-48: -26dBm | | | |
| | 許容損失**1 | OC-3:33dB, OC-12:31dB, | | | |
| | | GbE/FC: 29dB、OC-48: 26dB | | | |
| | 分散耐力 | 1600ps/nm | | | |
| | 最大伝送距離**2 | 80km | | | |
| | MANAGEMENT | 10/100BASE-TX (RJ-45 コネクター) × 1 | | | |
| | | オートネゴシエーション、MDI-X | | | |
| | CONSOLE | RS232 (ミニ DIN 8ピンメス) × 1 | | | |
| マネージメント | | 1213), Private MIB, Trap | | | |
| | | こよるコンソール接続、TFTP または Xmodem に | | | |
| | よるファームウェアタ | | | | |
| LED | ポートLED | · | | | |
| | 100M L/A(緑) | 100Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送 | | | |
| | TOOM L/A (MA) | 時に点滅 | | | |
| | 10M L/A (橙) | 10Mbps でリンク確立時に点灯、データ転送 | | | |
| | | 時に点滅 | | | |
| | ステータス LED | | | | |
| | FT (赤) | システム異常発生時に点灯 | | | |
| | CO (緑) | ログイン時に点灯、ファームウェアのダウン | | | |
| | (43.7) | ロード時に点滅 | | | |
| | PA (緑) | 電源ユニットAからの電源供給時に点灯、 | | | |
| | | 電源ユニットAの異常発生時に点滅 | | | |
| | PB (緑) | 電源ユニットBからの電源供給時に点灯、 | | | |
| | | 電源ユニットBの異常発生時に点滅 | | | |
| 電源部 | 定格入力電圧 | AC100-240V | | | |
| | 入力電圧範囲 | AC90-264V | | | |
| | 定格周波数 | 50/60Hz | | | |
| | 定格入力電流 | 1.5A | | | |
| | 最大入力電流(実測値) | 0.66A **3 | | | |
| | 平均消費電力 | 53W (最大 63W) **3 | | | |
| | 平均発熱量 | 190kJ/h(最大 230kJ/h)**3 | | | |
| 環境条件 | 動作時温度 | 0 ~ 40°C | | | |
| | 動作時湿度 | 80% 以下(結露なきこと) | | | |
| | 保管時温度 | -25 ~ 60°C | | | |
| | 保管時湿度 | 95%以下(結露なきこと) | | | |
| 外形寸法 | | 44(H) mm (突起部含まず) | | | |
| 質量 | 7.3kg(最大 8.5kg) | | | | |
| パッケージ内容 | | ブル*4、 電源ケーブル抜け防止フック*4、 | | | |
| | | 00、AT-LXPWR-10 各1部)、 | | | |
| | | ファレンス)、シリアル番号シール(2枚×2種)、 | | | |
| | 19 インチラックマウン | ィトキット (1 式)、RS-232 ケーブル ^{※5} | | | |
| | | | | | |

*** 1 同一製品を対向で使用した場合。 使用環境によっては、アッテネーターが必要となる場合があります。 *** 2 使用ケーブルの損失が 0.25dB/km 以下かつ、分散が 20ps/nm・km 以下の場合

下記のモジュールを装着した場合 ・ラインカード AT-LX3811-x (x:1 ~ 8) ・電源ユニット AT-LXPWR-10 ×各1(計8)

※4 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は設置業者に ご相談ください。

※ 5 D-Sub 9ピン(オス) ⇔ミニ DIN 8ピン(オス)

| AT-LXPWR-10 AC100V 電源ユニット | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|
| 電源部 | 定格入力電流 定格入力電圧 入力電圧範囲 定格周波数 定格出力 | 1.5A AC100V-240V AC90-264V 50/60Hz DC3.3V 25A、DC5.0V 4.0A、DC12.0V 0.5A | | |
| 環境条件 | 動作時温度 動作時湿度 保管時温度 保管時湿度 | 0~40℃ 80% 以下(結露なきこと) -20~60℃ 95% 以下(結露なきこと) | | |
| 外形寸法 | 156(W) × 168(D) × 40(H)mm (突起部含まず) | | | |
| 質量 | 970g | | | |
| パッケージ内容 | が内容 本体、電源ケーブル (AC100V 用) *、 電源ケーブル抜け防止フック*、インストレーションガイド、 シリアル番号シール (2 枚) | | | |

同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は設置業者に

| AT-LX3811-x (x:1~8) マルチプロトコル WDM ラインカード | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|---|------|--|
| ポート | SFP スロ | ット | | X 1 | |
| LED | ステータス | ٦ LED | | | |
| | RDY | (緑) | 動作時に点灯、スロット不適合時お。 ファームウェアのダウンロード中に | | |
| | ローカルス | ポートLEC |) | | |
| | TX | (緑) | 装着した SFP からの信号送信時に点 リンク試行時に点滅 | 灯、 | |
| | RX | (緑) | 装着した SFP の信号受信時に点灯 | | |
| リモート | | ポート LED | | | |
| | SYNC | (緑) | 対向機器との信号同期時に点灯、RX 期時に速点滅、TX 信号同期時に遅点 | | |
| | TX | (緑) | 対向機器への信号送信時に点灯、リン 時に点滅 | ンク試行 | |
| | RX | (緑) | 対向機器からの信号受信時に点灯、リ 時に点滅 | ンク試行 | |
| 環境条件 | 環境条件動作時温度 | | 0 ~ 40°C | | |
| | 動作時湿度 | | 80% 以下(結露なきこと) | | |
| | 保管時温度 | | -20 ~ 60℃ | | |
| 保管時湿度 | | 隻 | 95% 以下(結露なきこと) | | |
| 外形寸法 | 47(W) × 206(D) × 30(H) mm (突起部含まず) | | | | |
| 質量 | 85g | | | | |
| パッケージ内容 | 本体、イン | ンストレー | ションガイド、シリアル番号シール | (2枚) | |

| 対応 SFP モジュ | ール(別売) | |
|--------------|-------------------|----------------|
| AT-SPSX | 1000BASE-SX | (2 連 LC コネクター) |
| AT-SPLX10 | 1000BASE-LX | (2 連 LC コネクター) |
| AT-SPLX40 | 1000M SMF (40km) | (2 連 LC コネクター) |
| AT-SPZX80 | 1000M SMF (80km) | (2 連 LC コネクター) |
| AT-SP2670/SR | マルチレート SMF (2km) | (2 連 LC コネクター) |
| AT-SP2670/IR | マルチレート SMF (15km) | (2 連 LC コネクター) |

● CentreCOM はアライドテレシスホールディングス㈱の登録商標です。● 仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。 ● 弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は下記窓口へご相談ください。



安全のために で使用の際は製品に添付されたマニュアル をお読みになり正しくで使用ください。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は

販売店

0120-860442(月~金/9:00~17:30) http://www.allied-telesis.co.jp/

ライドテレシス株式会社

〈本 社〉 TEL 03-5437-6100 (代表) 〈北海道事業所〉 TEL 011-716-3121 (代表) 〈東北事業所〉 TEL 022-225-1510 (代表) 〈四国事業所〉 TEL 087-811-3520 (代表) 〈岡山営業所〉 TEL 086-801-3130 (代表) 〈九州事業所〉 TEL 092-481-2200 (代表) 〈名古屋事業所〉 TEL 052-972-0175 (代表) 〈北陸事業所〉 TEL 076-265-3800 (代表) 〈大阪事業所〉 TEL 06-6373-6430 (代表) 〈北関東事業所〉 TEL 048-650-6081 (代表) 〈西関東事業所〉 TEL 045-228-6861 (代表) 〈京都営業所〉 TEL 075-706-6061 (代表) 〈中国事業所〉 TEL 082-542-2780 (代表) 〈沖縄営業所〉 TEL 098-863-7288(代表)





