

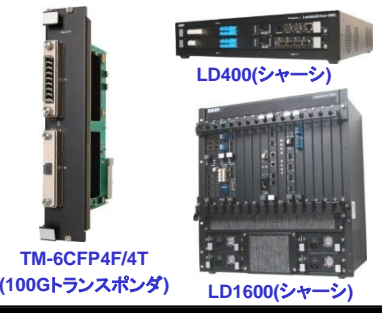
新製品!

# LambdaDriverシリーズ 100Gbpsトランスポンダ

## (TM-6CFP4F/4T)

20年以上にわたり、日本を含む世界の通信事業者、データセンター、モバイルオペレータ等に数多くの納入実績を持つMRV社(米国)が開発したLambdaDriverシリーズ “100Gbpsトランスポンダ(TM-6CFP4F/4T)” は、メトロエリアにおけるデータセンター間接続やL3スイッチの100Gポートの延長に最適な100Gbpsトランスポンダモジュールです。

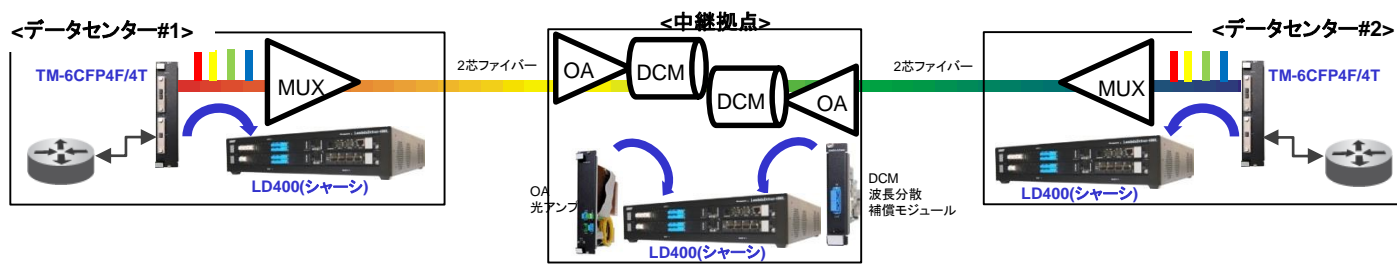
アクセスインターフェース側には複数のCFP (100G Form-factor Pluggable/100G対応の活線挿抜可能な光トランシーバ) を選択・使用する事ができ、ネットワークインターフェース側には波長可変DWDMポート(28G×4ch)が実装されています。ポイント・ツー・ポイント接続だけでなく、リング構成にも対応し、MRV社が提供する光アンプとの併用により、長距離伝送も可能となります。またプロテクションモジュールとの併用により光ファイバーの二重化(自動切替え)及びトランスポンダの二重化にも対応し、より高品質で信頼性の高いサービスの提供が可能となります。SNMPによる監視の他、ループバックや光送受信レベルのモニタも可能です。



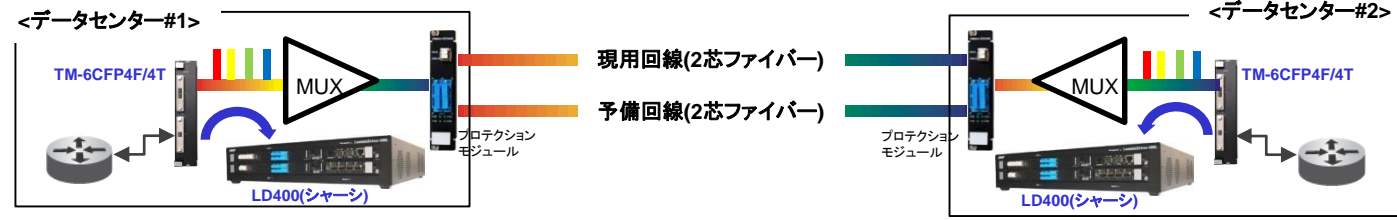
### ネットワーク構成例1:ポイント・ツー・ポイント接続



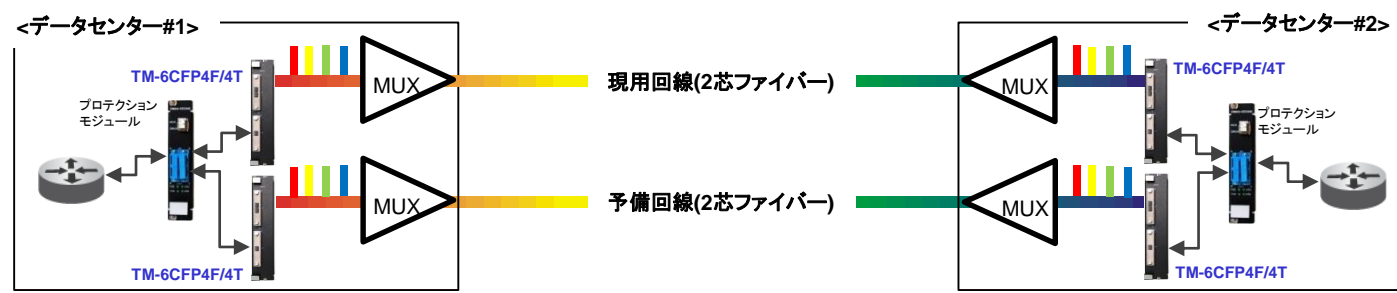
### ネットワーク構成例2:OA(光アンプ)+DCM(波長分散補償モジュール)との併用による長距離伝送



### ネットワーク構成例3:プロテクションモジュールとの併用による光ファイバの二重化



### ネットワーク構成例4:プロテクションモジュールとの併用による光ファイバトランスポンダの二重化



### 製品の主な仕様

- ・アクセス側CFP(3種類)
  - 100G-SR10: 10x10G, 100GE/OTU4, MM, MPOコネクタ
  - 100G-LR4: 4x25G, 100GE, SM, 10km, LC
  - 100G-LR10: 10x10G, 100GE/OTU4, SM, 10km, LC
- ・動作環境温度: -5~45°C
- ・保存温度: -10~70°C
- ・湿度: 最大85% (結露なきこと)
- ・サイズ(W x H x D): 54.18mm x 263.4mm x 227.5mm
- ・重量: 3.850kg
- ・消費電力: 30W(最大/アクセス側CFP含まず)
- ・電源二重化(オプション)、電源はAC/DC選択可
- ・FEC/EFEC(前方誤り訂正)サポート
- ・GUI(Webベース)管理機能サポート(SNMP)、CLI(Telnet他)
- ・ループバック試験、光送受信レベルモニタサポート

※本文中の会社名、製品名は、各社の商標又は登録商標です。



日本コーネット・テクノロジー株式会社  
 東京都台東区東上野1-12-2 〒110-0015  
 (TEL) 03-5817-3655 (代) (FAX) 03-5817-3677  
 www.nihon-cornet.co.jp

新製品!

各種10Gインターフェース(イーサネット、SONET/SDH、ファイバーチャネル)をサポート  
クロックデータリカバリー機能により中継用リピータとしても利用可能!



# 10ギガビットコンバータ/リピータ



10G XFPトランシーバ  
(XFP-10GD-XX)

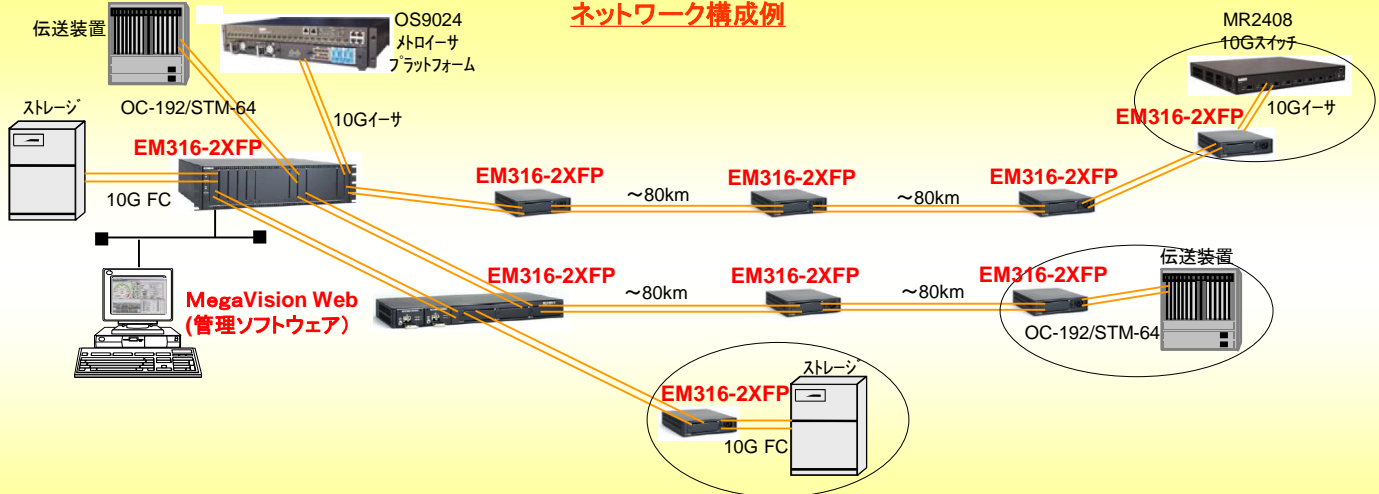
10Gリピータモジュール  
(EM316-2XFP)

全世界の通信事業者、データセンターに数多くの納入実績を持つMRV社(米国)のFiberDriverシリーズ10Gコンバータ/リピータは10Gイーサだけでなく、SONET/SDH(OC-192/STM-64)及びファイバーチャネルをサポートし、様々なニーズに1台で対応します。CDR(Clock Data Recovery)機能により従来のコンバータでは不可能な1モジュールでの中継が可能となり、10G回線の長距離伝送を安価かつ確実に実現できます。

MRV社では10G以外にも様々なインターフェースをサポートしたコンバータ製品を提供しています。

- ・イーサネット(10M、100M、1G) ※IEEE802.3AH対応
- ・OC-3/STM-1(155M)、OC-12/STM-4(622M)、OC-48/STM-1(2.4G)
- ・ファイバーチャネル(1G、2G)、ESCONチャネル
- ・デジタルビデオ(SDI、HD-SDI、DVB-ASI) ・T1/E1、DS3他

## ネットワーク構成例



## 主な導入メリットと特長

- **拡張や仕様変更にも投資を無駄にする事なく、柔軟に対応!**  
MRV社の10Gコンバータは、モジュールとXFPの組み合わせで構成されます。1つのXFPで10Gイーサだけでなく、SONET/SDHやファイバーチャネル等複数のデータレートをサポートしていますので、接続機器の変更にも柔軟に対応でき、購入資産を無駄にしません。また伝送距離等やファイバーモードの変更時にもモジュールはそのままXFPのみ変更する事で対応可能です。
- **クロックデータリカバリーにより中継用リピータとして利用可能。安定した長距離伝送が安価に実現!**  
クロックデータリカバリー機能を搭載していますので、通常のコンバータが持つ増幅(Re-Generation)、波形整形(Re-Shaping)に加え、クロック再同期を行います。これによりコンバータ1台で長距離伝送時の中継用リピータとして利用でき、しかもジッターのない安定した伝送が実現可能です。
- **リンク障害通知機能(LIN)によりリンクの不整合状態を防止!**  
LIN(Link Integrity Notification)機能により、機器側リンク(もしくはネットワーク側リンク)ダウン時には、ネットワーク側リンク(もしくは機器側リンク)を強制的にダウンさせ、リンクの不整合状態を防止します。
- **XFPトランシーバ独自の診断機能により各種状態管理が可能!**  
-デジタル診断機能  
-XFPループバック、ラインループバック  
-アナログハードウェアモニタリング
- **他** 管理: SNMP(Mega Vision Web)、Telnet、CLI (MRV社無償提供のGUI(Mega Vision EMS)により機器設定が可能準拠規格  
FCC - PART 15, SUBPART B, 1999, CLASS A  
CE MARK - EN50081-1:1992; EN50082:1997; EN55024:1998; EN55022:1998; AS/NZS 3548:1995

## 收容シャーシ



1スロットシャーシ  
AC、DC選択可  
二重化不可

38mm(H) × 159mm(W) × 203mm(D)  
重量: 1.6kg



2スロットシャーシ  
AC、DC選択可  
二重化不可

76mm(H) × 159mm(W) × 203mm(D)  
重量: 2kg



3スロットシャーシ  
AC、DC選択可  
二重化対応

45mm(H) × 457mm(W) × 203mm(D)  
重量: 3kg ※19インチラックマウントタイプ



4スロットシャーシ  
AC、DC選択可  
二重化対応

45mm(H) × 438mm(W) × 457mm(D)  
重量: 7.7kg ※19インチラックマウントタイプ



16スロットシャーシ  
AC、DC選択可 二重化対応  
111mm(H) × 438mm(W) × 457mm(D)  
重量: 10.4kg ※19インチラックマウントタイプ

## モジュール仕様

- ・サイズ: 25mm(W) × 75mm(H) × 175mm(D)
- ・動作時温度範囲(AC): 0~50°C

- ・重量: 213g
- ・動作時温度範囲(DC): 0~70°C



日本コーネット・テクノロジー株式会社

東京都台東区東上野1-12-2 〒110-0015

(TEL) 03-5817-3655 (代) (FAX) 03-5817-3677

www.nihon-cornet.co.jp