

トランスポンダー(固定波長)



MTP 243 Transponder (1300/ 1550nm)



Multiplex 社製 MTP243 トランスポンダーはコンパクトな平坦なパッケージに APD またはピン PD とともに MTX-EML (電界吸収型変調器レーザー) 光伝送器、ヒートシンク等が集積されております。当製品は DWDM 応用の際は波長ロックバージョンの適用が可能です。MTX-EML は MTX-510EW(1550nm), 並びに MTX-310EW(1310nm)に対応いたします。MTP-243 のピン構成は **300ピン MSA, SFF** 対応です。

受信側では RP192DL (APD) 又は RX192L (ピン) が入力光信号を 10Gb/s の信号に変換します。その信号は 622Mb/s での 16 チャンネルに Demux されデータクロック

は Demux チップ内のクロック再生回路を用いて復活します。そこでパラレルデータは 300 ピンコネクタに送り出されます。

伝送側では、パラレルデータの 16 チャンネルは 10Gb/s のデータ列に Mux され EML 伝送器に送られます。そこで電気信号が 10Gb/s の光信号に変換されます。

当製品は短距離のみならず中距離或いは長距離の応用に用いられます。また MTP243 は 80km 又はそれ以上の伝送応用に用いられます。当社のレシーバやトランスミッタの優れた特性によって MTP243 トランスポンダは非常に高感度な優れたアイダイアグラムや優れたジッター特性を持っております。

- 特長：**
- ・ 300pin MSA, SFF 規格準拠
 - ・ EML (Electro absorption Modulated Laser) モジュール
 - ・ APD 又は PinPD 付きの 10Gb/s で Mux(16:1)/Demux(1:16)機能
 - ・ DWDM 用に波長ロッカー可能
 - ・ SR(25km), IR(40km), LR(80km) 応用
 - ・ 優れた受信感度特性
 - ・ 低電力消費量
 - ・ I2C インターフェース
 - ・ メンテナンス制御: 警報、モニタリング(LsPOWMON, RxPOWMON, 等々)
 - ・ OIF-SFI4-01.0 準拠 SERDES I/O タイミング
 - ・ Telcordia GR-253, ITU-T G.783, G.825, G.691, G.693, G.957, IEEE 802.3ae D5 準拠
 - ・ シングルレート或いはマルチレート(9.953, 10.3, 10.664, 10.7 Gb/s)動作
 - ・ C, L バンド, ITU チャンネル対応, 1300nm/ 1550nm 対応
 - ・ 動作ケース温度: -5 ~ 70°C

応用：

- ・ SONET/ SDH 対応
- ・ 加入者系
- ・ 首都圏ネットワーク
- ・ 光 Add/Drop マルチプレクサ
- ・ 光 Add/ Drop モジュールセンシング用の O/E インターフェース

MTP 243 10Gb/s トランスポンダ

ブロック図:
(右図ご参照)

