

可変トランシーバー



Multirate Tunable XFP Transceiver(1300/1550nm)



Multiplex 社製 MXP は高性能な 9.95Gb/s から 11.1Gb/s のデータレートや 80km までの 10G SDH/ SONET, 10GEthernet その他光ファイバー伝送用途に優れた性能を発揮するコストパフォーマンスの優れた製品です。モジュールは伝送部分と受信部分の2つの部分から構成されます。構成は EML(1310nm 又は 1550nm, ITU チャンネル又は可変波長), レーザドライバ, 伝送部分と APD/PIN ROSA 部分を含んだ回路並びにレシーバ部分の回路等から構成されております。マイクロコントローラがモジュールと主要ボードの間の相互コミュニケーションを行いさらに伝送と受信部分の制御とモニタリングを行ないます。CDR はクロックと双方向のデータ再生用ファンクションを発生します。

トランシーバは主要なボード上の 30pin XFP コネクタにホットプラグが可能です。XFI 標準対応として、高速対応の電氣的インターフェースが 10G 信号の伝送部分の働きを行います。光出力は LVTTTL 入力, TX_DIS 或いは I2C を経由して表示されます。受信信号の損失(RX_LOS) 警報は LVTTTL 出力 PIN によって或いは I2C を経由してレシーバへの入力信号の損失を表示します。モジュール内の EEPROM は XFP マネージメントインターフェースを介してトランシーバのモニタリング並びにデータの配置をアクセスするのに用いられます。16 チャンネルまで可能な可変 EML がモジュールの価値を非常に高めております。チャンネルの可変は温度と Bragg によって動作可能です。チャンネルスイッチングは非常に高速です。

特長：

- ・ 可変波長 EML (Electro absorption Modulated Laser) ・ DWDM マルチレートに適用
- ・ 9.95/ 10.31/ 10.52/ 10.7/ 11.1 Gb/s 対応 ・ SONET OC-192 並びに OUT-2 に対応
- ・ >80km は APD 仕様の 1550EML にて ・ SR(25km) は Un-cooled 1310nm EML にて
- ・ XFI Electrical Interface に準拠 ・ 診断モニタ用に I2C インターフェース
- ・ ホット プラグブル 製品 ・ 動作温度：-5~70℃ ・ RoHS 準拠 ・ C,L-バンド

主要特性：

	パラメータ	記号	Min.	Typ.	Max.	単位
光 特 性	出力	Po	0	2	4	dBm
	Disable Power	Poff			-30	dBm
	中心波長(C-バンド)	λ	1530	ITU-grid	1565	nm
	チャンネル間隔	Δf		100		GHz
	スペクトル幅	$\Delta \lambda$			1	nm
	消光比	ER	9			dB
	Eye マスク	ITU-T G.691, Telcordia GR-253-CORE, IEEE802.3, 10BASE_Compliant				
受 信 器 特 性	感度、PIN	Rsen		-21		dBm
	動作データレート	Fd	9.95		11.3	Gbs
	過負荷、PIN	PoI		+4		dBm
	光リターンロス	ORL			-27	dB
	ジッター公差	ITU-T G.691, Telcordia GR-253-CORE 準拠				