

DQPSK 40Gbps LiNbO₃外部変調器

概説

- DQPSK伝送方式に対応したマツハツェンダ型LiNbO₃ 40Gbps (22Gbaud) 外部変調器
- 従来の40Gbps外部変調器と同等の広帯域特性
- Dual駆動でMax.4.0Vの低駆動電圧
- DCDリフト等による動作点電圧変動を補償するためオート・バイアス・コントロール(ABC)用の出力光モニタPDとカプラ機能を集積化
- DCバイアス電圧は、分離したDCバイアス端子より印加可能
- 入出力に偏波保持ファイバを適用。
- RoHS指令準拠
- 適用例: ・ DWDM 40Gbps光伝送装置 (DQPSK)
・ 超高速光通信用測定器



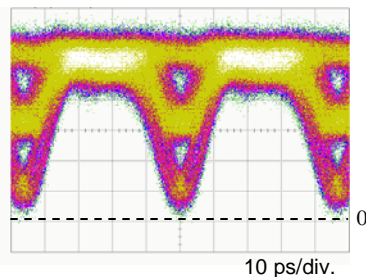
主要諸元

Part Number		FTM7960EX
光応答帯域(-3dB)		≥ 25 GHz
動作波長		1530 to 1610 nm
駆動電圧(2V π) @22Gbps		≤ 4.0 V (*1)
消光比(低速)	Parent MZI (*2)	≥ 22 dB
	Child MZI	≥ 20 dB
挿入損失		≤ 9.5 dB
α パラメータ(Typ.)		0 (*1)
RF インピーダンス (Typ.)		50 ohm
モニタPD 受光感度		0.005 to 0.025 A/W
動作温度(ケース温度)		-5 to 75 °C
パッケージサイズ(L x W x H)		89.8 x 15 x 9.5 mm / 3.54 x 0.59 x 0.37 inches

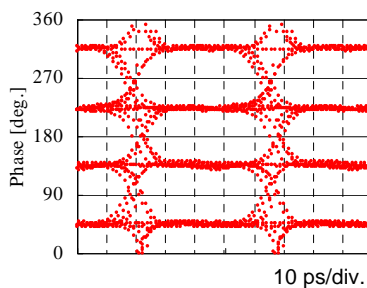
*1: Dual駆動時 *2: Mach-Zehnder Interferometer

特性例

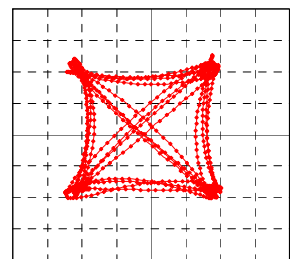
(1) Intensity Eye Pattern



(2) Phase Eye Pattern



(3) Constellation



製品ホームページ <http://jp.fujitsu.com/telecom/optcompol/>

● 製品についてのお問い合わせ、ご用命は下記宛お申しつけ下さい。

富士通株式会社

光モジュール事業本部 営業部

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
TEL: 044-754-3757(直通) FAX: 044-754-3598
E-mail: sales@ml.css.fujitsu.com