

低駆動電圧

40Gbps LiNbO₃外部変調器

概説

- LiNbO₃ (Z-cut)を用いたマツハツェンダ型40Gbps外部変調器
- Dual駆動 (0チャープ) Max 1.8Vの低駆動電圧 [FTM7937EZ]
- Single駆動(0チャープ) Max 3.5Vの低駆動電圧 [FTM7938EZ]
- DCドリフト等による動作点電圧変動を補償するためのオート・バイアス・コントロール(ABC)用の出力光モニタPDを集積
- 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
- RoHS指令準拠
- 適用例: ・40Gbps DWDM光伝送装置
(NRZ, DPSK, Optical Duo-Binary)
・超高速光通信用測定器

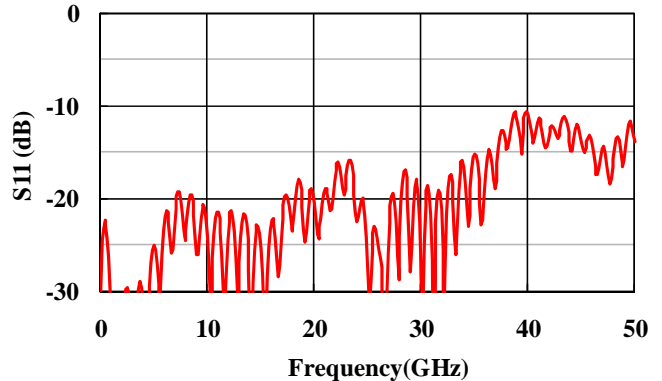
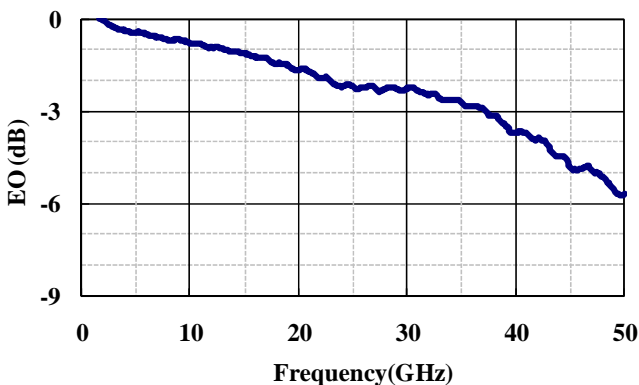


主要諸元

Part Number	FTM7937EZ	FTM7938EZ	FTM7938EE
変調方式	NRZ/ODB(*3)/DPSK	NRZ/ODB(*3)/DPSK	ODB(*3)
光応答帯域(-3dB)	≥ 25 GHz	≥ 25 GHz	≥ 20 GHz
動作波長範囲	1530 to 1610 nm	1530 to 1610 nm	1530 to 1610 nm
駆動電圧(V _π) @40Gbps	≤ 1.8 V (*1), ≤ 3.5 V (*2)	≤ 3.5 V (*2)	≤ 3.5 V (*2)
消光比 (低周波)	≥ 20 dB	≥ 20 dB	≥ 20 dB
挿入損失	≤ 10 dB	≤ 8 dB	≤ 7.5 dB
αパラメータ (Typ.)	0 (*1), +/-1.0 (*2)	0 (*2)	0 (*2)
RFインピーダンス(Typ.)	50 ohm	50 ohm	50 ohm
モニタPD 受光感度	≥ 0.001 A/W	≥ 0.001 A/W	≥ 0.001 A/W
動作温度範囲 (Tc)	-5 to 75 °C	-5 to 75 °C	-5 to 75 °C
パッケージサイズ(L x W x H)	89.8 x 13.2 x 9.5 mm 3.54 x 0.52 x 0.37 inches	89.8 x 13.2 x 9.5 mm 3.54 x 0.52 x 0.37 inches	89.8 x 13.2 x 9.5 mm 3.54 x 0.52 x 0.37 inches

*1: Dual駆動時 *2: Single駆動時 *3: ODB=Optical Duo-Binary

周波数特性例

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