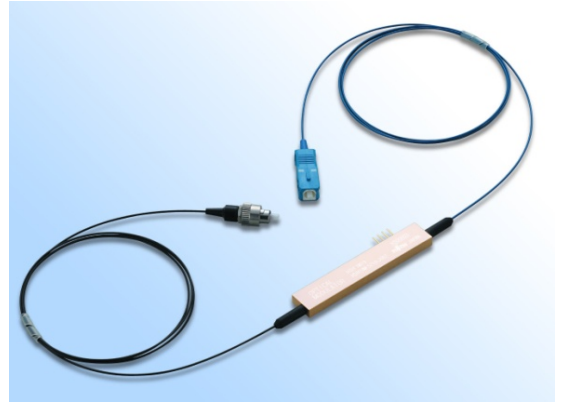


## 低駆動電圧, シングルドライブ

12Gbps LiNbO<sub>3</sub>外部変調器

## 概説

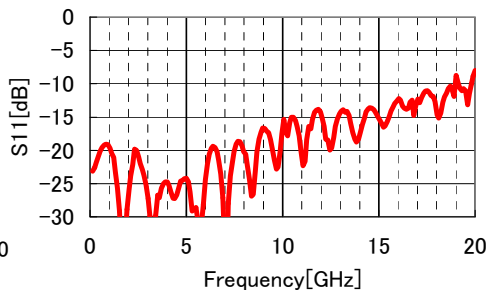
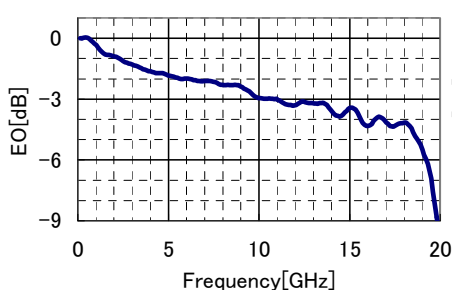
- 低駆動電圧: Max3Vp-p
- $\alpha=0$  (Z-cut) と  $\alpha=\pm 0.7$  (Z-cut)のパッケージ共通化
- RF端子とDCバイアス端子を分離(Bias Tee機能内蔵化)
- オートバイアスコントロール及びパワーモニタとして使用可能なモニタPD内蔵
- RoHS指令準拠
- 適用例: ・光トランスポンダモジュール  
・DWDM光伝送装置 (2.5Gbps, 10Gbps)  
・超高速光通信用測定器



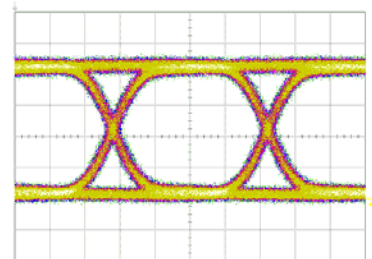
## 主要諸元

Part Number		FTM7929FB	FTM7928FB
光応答帯域 (-3dB)		≥ 9 GHz	
動作波長		1530 to 1610 nm	
駆動電圧 ( $V_{\pi}$ ) at 12.5G		≤ 3.0 V	
ON/OFF消光比(低速時)		≥ 20 dB	
挿入損失	Cバンド	≤ 5.5 dB	
	Lバンド	≤ 6.0 dB	
$\alpha$ パラメータ (Typ.)		0	±0.7
モニタPD 受光感度		≥ 0.001 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)		65 x 11.4 x 4.9 mm / 2.56 x 0.45 x 0.19 inches	

## 高周波特性例(0チャープ変調器)



## 光出力波形例(0チャープ変調器)



Drive Voltage 3.0V  
Extinction Ratio 14.5dB

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

● 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