LN MODULATORS

広帯域 IQ 変調器

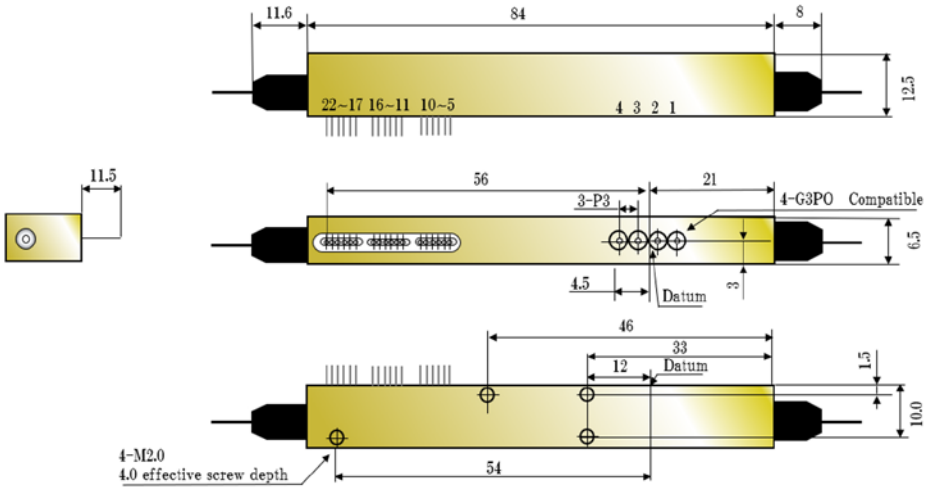
仕 様

型式		T.SBXH1.5-35PD-ADC		
項目		Min	Typ	Max
動作波長		1550nm		
挿入損失		–	8.0dB	10.0dB
DCポート電圧Vπ@1kHz		Child MZ DC port: 6.0V Phase port: 6.0V	Child MZ DC port: 9.7V Phase port: 9.9V	Child MZ DC port: 15.0V Phase port: 15.0V
駆動電圧 (Vπ)@32Gbps		–	3.4Vpp	3.8Vpp
光帯域*1		35GHz	40GHz	–
ON/OFF消光比		22dB	28dB	–
偏波消光比		18dB	25dB	–
反射減衰量		30dB	45dB	–
最大光入力パワー*2		–	–	40mW
RF入力コネクタ		G3PO or G3PO compatible connector (Male)		
光ファイバ及び光コネクタ	入力側	0.9mmΦPMF LC/SPC connector		
	出力側	0.9mmΦPMF LC/SPC connector		
入出力ファイバ長		≧0.5m		
使用温度範囲		-5℃～75℃		

PD特性			
モニタPD感度	50mA/W	220mA/W	500mA/W
モニタPD消光比	5dB	16dB	–

*1: 2GHzでの値から3dB downまでの帯域を示します。
*2: 偏波面をslow軸に合わせてから入力パワーを上げてください。
*3: DCポートとRFポートは電気的に結合しておらず、RF入力部にDCブロックキャパシタは不要です。
*4: Telcordia GR-468-CORE準拠

Package size (Hermetically-sealed)



[Pin assign]
1-2 : NC
3 : RF Input(I)
4 : RF Input(Q)
5 : DC Input(Bias Qp)
6 : DC Input(Bias Qn)
7 : DC Input(Bias Ip)
8 : DC Input(Bias In)
9-12 : NC
13 : DC Input(Phase pos)
14 : DC Input(Phase neg)
15-17 : NC
18 : PD Anode
19 : PD Cathode
20 : GND
21-22 : NC

*: 標準の光コネクタは上記仕様となります。その他の光コネクタをご希望の際はご相談ください。
*: PMFファイバの入出力偏波面は全てslow軸に設定されております。

2026 July
*この製品仕様情報はお断りなく変更することがあります。

製造元: 住友大阪セメント株式会社 高機能品事業部 〒274-8601 千葉県船橋市豊富町585番地
TEL:047-457-1349 FAX:047-457-7870 https://www.soc.co.jp