

LN MODULATORS

400Gbit/s コヒーレント用光多値変調器

仕様

型式		T.SBXH1.5PL-35PD-ADC		
項目		Min	Typ	Max
動作波長		1550nm		
挿入損失*1		6.0dB	8.0dB	≤14.0dB
DCポート電圧V _π @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 (V _π) @32Gbps		–	3.4V _{pp}	3.8V _{pp}
光帯域*2		35GHz	40GHz	–
光帯域*3		45GHz	56GHz	–
ON/OFF消光比		22dB	28dB	–
反射減衰量		30dB	45dB	–
最大光入力パワー*4		–	–	16dBm
RF入力コネクタ		G3PO Connector (Male)		
光ファイバ	入力側	0.25mmΦPMF, FC/SPC without Key		
	出力側	0.25mmΦSMF 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: 一偏波当たりの仕様値

*2: 2GHzでの値から3dBdownまでの帯域を示します。

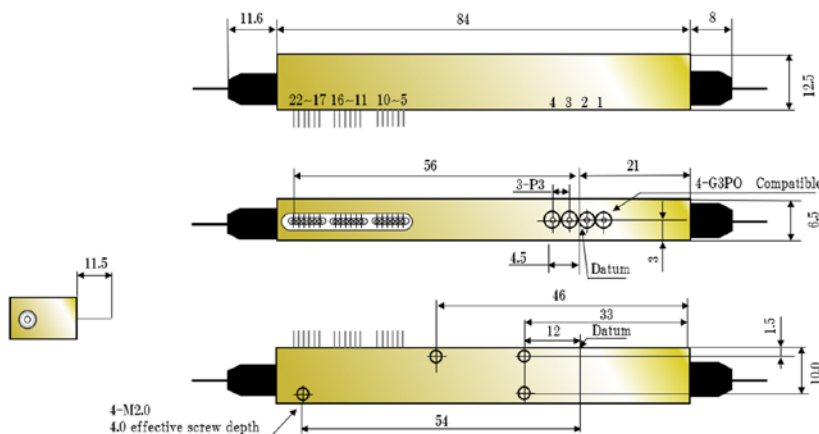
*3: 2GHzでの値から6dBdownまでの帯域を示します。

*4: 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。

*5: DCポートとRFポートは電氣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。

*6: Telcordia GR-468-CORE準拠

Package size (Hermetically-sealed)



[PIN assign]

- 1: RF Input1 (RF_XI)
- 2: RF Input2 (RF_XQ)
- 3: RF Input3 (RF_YI)
- 4: RF Input4 (RF_YQ)
- 5: DC Input (BIAS_YQp)
- 6: DC Input (BIAS_YQn)
- 7: DC Input (BIAS_YIp)
- 8: DC Input (BIAS_YIn)
- 9: DC Input (BIAS_XQp)
- 10: DC Input (BIAS_XQn)
- 11: DC Input (BIAS_XIp)
- 12: DC Input (BIAS_XIn)
- 13: DC Input (PHASE_Yp)
- 14: DC Input (PHASE_Yn)
- 15: DC Input (PHASE_Xp)
- 16: DC Input (PHASE_Xn)
- 17: NC
- 18: PD-Y Anode
- 19: PD-Y Cathode
- 20: GND
- 21: PD-X Cathode
- 22: PD-X Anode

*: 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>