

LN MODULATORS

100Gbit/s コヒーレント用 光多値変調器

仕様

型式		T.SBXH1.5PL-25PD-ADC		
項目	Min	Typ	Max	
動作波長	1.55μm			
挿入損失	6.0dB	10.0dB	14.0dB	
DCポート電圧Vπ@1kHz	-	Child MZ DC port: 8.5V Phase Port: 8.0V	Child MZ DC port: 15.0V Phase Port: 15.0V	
駆動電圧 (Vπ)@32Gbaud	-	3.4Vpp	3.8Vpp	
光帯域*1	23GHz	25GHz	-	
ON/OFF消光比	20dB	28dB	-	
反射減衰量	30dB	40dB	-	
最大光入力パワー*2	-	-	40mW	
RF入力コネクタ	GPPO or GPPO compatible connector (Male)			
光ファイバ及び 光コネクタ	入力側	0.4mmΦPMF FC/SPC connector without key		
	出力側	0.9mmΦPMF LC/SPC connector		
入出力ファイバ長	≥0.7m			
使用温度範囲	-5°C~75°C			

PD特性			
モニタPD感度	0.04mA/mW	0.27mA/mW	0.40mA/mW
モニタPD消光比	5dB	20dB	-

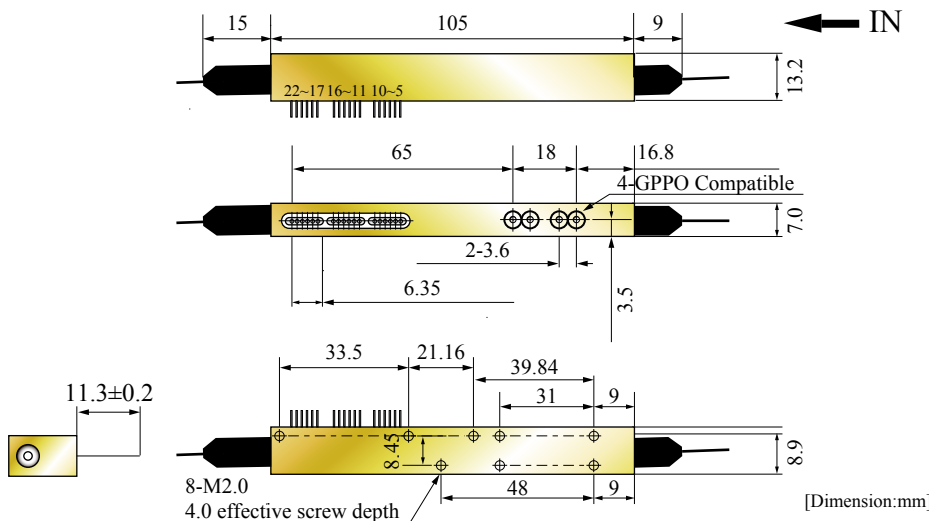
*1:1GHzでの値から3dB downまでの帯域を示します。

*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。

*4: 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。

2022 November

*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 光電子事業部 〒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>