LN MODULATORS

40Gbit/s LN強度変調器（ゼロチャープ型/Vコネクター）

仕 様

型式		T.MXH1.5-20PD-ADC-LV （ゼロチャープ型）		
項目		Min	Typ	Max
動作波長		1550nm		
挿入損失		–	4.4dB	6.0dB
DCポート電圧Vpi@1kHz		–	1.8V	3.0V
駆動電圧(Vpi)@20GHz		–	3.5Vpp	4.5Vpp
光帯域*1		20GHz	27GHz	–
ON/OFF 消光比*2		20dB	28dB	–
偏波消光比		18dB	25dB	–
反射減衰量		30dB	45dB	–
αチャープ値*3		-0.2	–	0.2
最大光入力パワー*4		–	–	40mW
RF入力コネクタ		V Connector (Female)		
光ファイバ及び光コネクタ	入力側	0.9mmΦPMF FC/SPC Connector without key		
	出力側	0.9mmΦPMF FC/SPC Connector without key		
入出力ファイバ長		≧0.7m		
使用温度範囲		-5℃～75℃		
偏光子		内蔵		

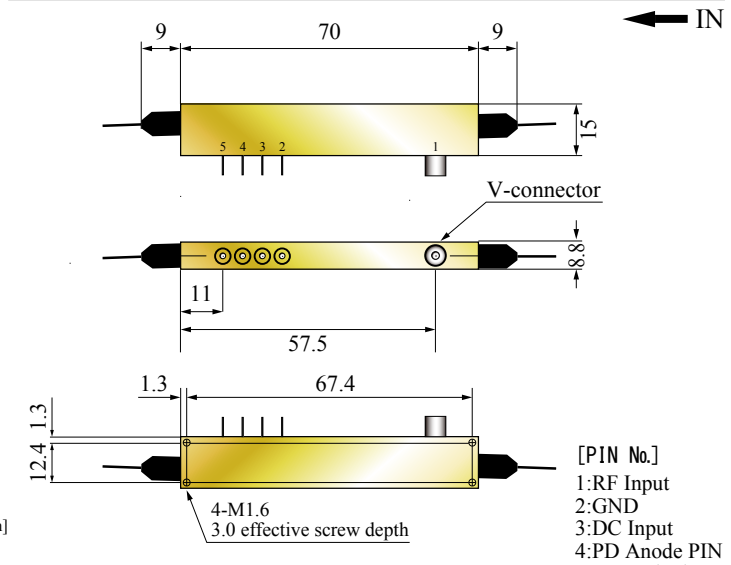
PD特性			
モニタPD感度	10mA/W	70mA/W	400mA/W
モニタPD消光比	8dB	17dB	–

*1: 1GHzでの値から3dB downまでの帯域を示します。　*2: 光入力パワー 20mW以下の場合における仕様となります。
*3: 設計保証　*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ポートは電気的に結合していますのでRF入力部には御使用のドライバアンプに対応したブロッキングキャパシタを御使用下さい。
*6: Telcordia GR-468-CORE準拠

＊: 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。

Package size(Hermetically-sealed)



[PIN No.]
1:RF Input
2:GND
3:DC Input
4:PD Anode PIN
5:PD Cathode PIN

[Dimension:mm]

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