

LN MODULATORS

50GHz LN強度変調器

仕様

型式		T.MXH1.5-50PD-ADC-LV (Zero Chirp)		
項目		Min.	Typ.	Max.
動作波長		1550nm		
挿入損失		-	3.5dB	4.5dB
DCポート電圧Vpi@1kHz		5.0V	6.8V	8.0V
駆動電圧(Vpi)@50GHz		-	8.0Vpp	8.5Vpp
光帯域*1		28GHz	35GHz	-
光帯域*2		45GHz	53GHz	-
ON/OFF 消光比*3		20dB	26dB	-
偏波消光比		18dB	25dB	-
反射減衰量		30dB	45dB	-
αチャープ値*4		-0.2	-	0.2
最大光入力パワー*5		100mW		
RF入力コネクタ		V Connector (Female)		
光ファイバ及びコネクタ	入力側	0.4mmΦPMF FC/SPC Connector without key		
	出力側	0.4mmΦPMF FC/SPC Connector without key		
入出力ファイバ長		≥0.7m		
使用温度範囲		-5℃～75℃		
PD特性				
モニタPD感度		100mA/W	200mA/W	500mA/W
モニタPD消光比		8dB	18dB	-

*1: 2GHzの値から3dB downまでの帯域を示します。

*3: 本仕様は変調器への光入力パワーが20mW以下である場合に適用されます。

*5: 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。

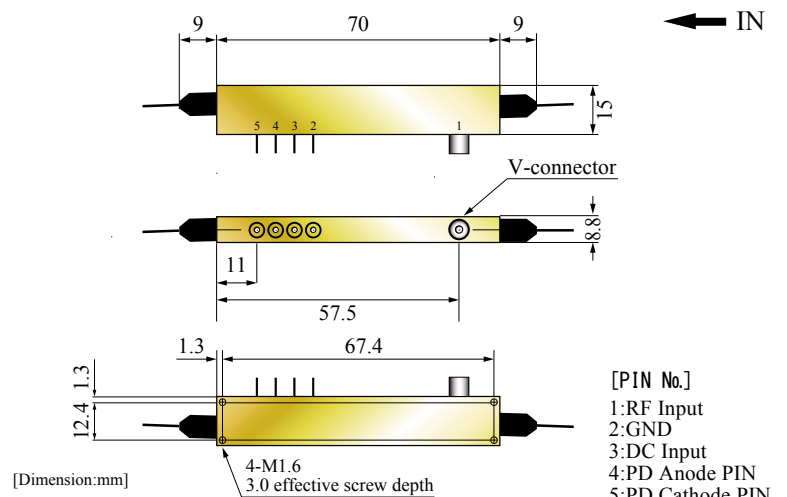
*6: DCポートとRFポートは電氣的に結合しておらず、RF入力部にDCブロックキャパシタは不要です。

*7: Telcordia GR-468-CORE準拠

*2: 2GHzの値から6dB downまでの帯域を示します。

*4: 設計保証

Package size (Hermetically-sealed)



*: 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>