

# LN MODULATORS

## 10Gbit/s LN強度変調器 (チャープ型)

### 仕様

型式		T.MZH1.5-10PD-ADC-S (チャープ型)		
項目	Min	Typ	Max	
動作波長	1.55μm			
挿入損失	-	3.4dB	5.0dB	
DCポート電圧V <sub>pi</sub> @1kHz	-	3.4V	5.0V	
駆動電圧(V <sub>pi</sub> )@10Gbps	-	4.7V <sub>pp</sub>	5.5V <sub>pp</sub>	
光帯域*1	8GHz	13GHz	-	
ON/OFF 消光比	20dB	35dB	-	
反射減衰量	30dB	40dB	-	
αチャープ値*2	0.5	-	0.9	
最大光入力パワー*3	-	-	40mW	
RF入力コネクタ	GPO or GPO compatible connector (Male)			
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	0.9mmΦSMF LC/SPC Connector		
入出力ファイバ長	≥0.7m			
使用温度範囲	-5°C~75°C			
偏光子	内蔵			
<b>PD特性</b>				
モニタPD感度	0.04mA/mW	0.15mA/mW	0.40mA/mW	
モニタPD消光比	10dB	18dB	-	

\*1: 1GHzでの値から3dB downまでの帯域を示します。

\*2: 設計保証

\*3: 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。

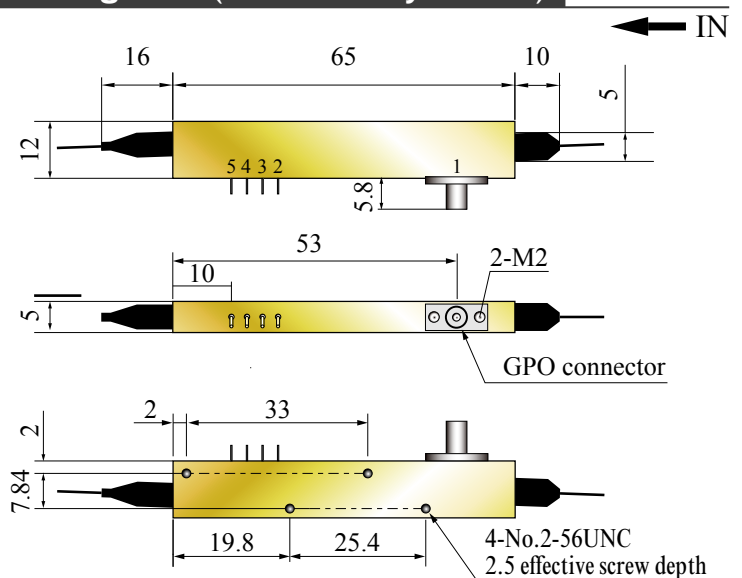
\*4: DCポートとRFポートは電氣的に結合していますのでRF入力部には御使用のドライバアンプに対応したブロッキングキャパシタを御使用ください。

\*5: 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。

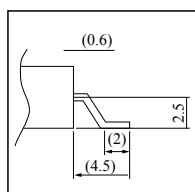
\*: PMFファイバの入出力偏波面は全てslow  
軸に設定されております。

### Package size(Hermetically-sealed)



#### [PIN assign]

- 1: RF Input
- 2: GND
- 3: DC Input
- 4: PD Anode
- 5: PD Cathode



[Dimension: mm]

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。