

## 铌酸锂 (LiNbO3) 电光相位调制器

法国 Photline 公司提供的铌酸锂(LiNbO3)电光调制器产品线非常丰富，包括强度调制器和相位调制器，电光带宽从低频到40Gbps/40GHz 高速调制器均可提供，工作波长涵盖了 800nm, 1060nm, 1300nm, 1550nm 和 2um。



与 Photline 公司的射频驱动配合，我们的调制器为科研实验和工业系统集成提供各种合适的解决方案。

### 1550nm 波段铌酸锂(LiNbO3)电光相位调制器

MPX-LN-0.1 是专为低频相位调制(< 100MHz) 设计一款铌酸锂(LiNbO3)相位调制器。该器件的集成化电极使其半波电压极低，X-Cut 设计使其在高温下依然具有很强的稳定性。MPX-LN-0.1 是恶劣环境中光纤传感应用的理想器件。同时，该调制器具有高输入阻抗和低频性能优化的特点，使用更简便。

MPX-LN, MPZ-LN 系列高速相位调制器专为光学相位调制器设计，其调制频率 40GHz。该系列产品为各种需要超高带宽和低插入损耗的应用提供解决方案，其中包括各种相位编码格式的模拟与数字通讯。

#### 应用：

- 相位键控光通讯(Phase keyed optical communications)
- 相干通讯连接(Coherent communication links)
- 光谱展宽(Spectrum broadening)

### Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878 West ZhongShan Road ShangHai 200235 P.R.China  
Tel: +86-21-51083793 Fax: +86-21-34241962-8009  
E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com) Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)

- 干涉型传感(Interferometric sensing)
- 啁啾-频率调制(Chirping - Frequency modulation)
- 量子密钥分配(Quantum Key Distribution)

### 主要指标参数

Parameter	MPX-LN-0.1	MPX-LN-05	MPZ-LN-10	MPZ-LN-20	MPZ-LN-40
Electro-Optic Bandwidth	150MHz (Typ)	5GHz (Typ)	12GHz(Typ)	20GHz (Typ)	32GHz (Typ)
Insertion Loss	3.5dB (Typ)		2.5dB (Typ)		
V <sub>π</sub>	3V (Typ)	6V (Typ)	5V (Typ)	7V (Typ)	

### 1000nm 波段铌酸锂(LiNbO<sub>3</sub>)电光相位调制器

NIR-MPX-LN-0.1 是专为 1000nm 波长低频相位调制(< 100MHz) 设计一款铌酸锂(LiNbO<sub>3</sub>)相位调制器。该器件制作中使用了基于质子交换的波导制作工艺,使其能够承受 100mW 的光功率,并具有很强的稳定性。同时,该调制器具有高输入阻抗和低频性能优化的特点,使用更简便。

NIR-MPX-LN 系列高速相位调制器是专为 1000nm 波长设计的铌酸锂(LiNbO<sub>3</sub>)相位调制器,调制频率可达 10GHz。该器件制作中使用了基于质子交换的波导制作工艺,使其能够承受 100mW 的光功率,并具有很强的稳定性。

#### 应用:

- 光谱展宽(Spectrum broadening)
- 干涉型传感(Interferometric sensing)
- 啁啾-频率调制(Chirping - Frequency modulation)

### Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878 West ZhongShan Road ShangHai 200235 P.R.China  
 Tel: +86-21-51083793 Fax: +86-21-34241962-8009  
 E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com) Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)

### 主要指标参数

Parameter	NIR-MPX-LN-0.1	NIR-MPX-LN-05	NIR-MPX-LN-10
Operating Wavelength	980-1150nm		
Electro-Optic Bandwidth	150MHz (Typ)	5GHz (Typ)	8GHz(Typ)
Insertion Loss	3.5dB (Typ)		
V <sub>π</sub>	6V (Typ)		8V (Typ)

### 800nm 波段铌酸锂(LiNbO3)电光相位调制器

NIR-MPX800-LN-0.1 是专为 800nm 波长低频相位调制(< 100MHz) 设计一款铌酸锂(LiNbO3)相位调制器。该器件制作中使用了基于质子交换的波导制作工艺,使其能够承受 100mW 的光功率,并具有很强的稳定性。同时,该调制器具有高输入阻抗和低频性能优化的特点,使用更简便。

NIR-MPX800-LN 系列高速相位调制器是专为 800nm 波长设计的铌酸锂(LiNbO3)相位调制器,调制频率可达 10GHz。该器件制作中使用了基于质子交换的波导制作工艺,使其能够承受较高的光功率,并具有很强的稳定性。

#### 应用:

- 量子光学(Quantum Optics)
- 干涉型传感(Interferometric sensing)
- 光纤光学传感器(Fiber Optics Sensors)
- 啁啾-频率调制(Chirping - Frequency modulation)
- 光谱展宽(Spectrum broadening)

### 主要指标参数

Parameter	NIR-MPX800-LN-0.1	NIR-MPX800-LN-05	NIR-MPX800-LN-10
Operating Wavelength	780-890nm		
Electro-Optic Bandwidth	150MHz (Typ)	5GHz (Typ)	12GHz(Typ)
Insertion Loss	3.5dB (Typ)	4dB (Typ)	
V <sub>π</sub>	2.5V (Typ)	5V (Typ)	7V (Typ)

## Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878 West ZhongShan Road ShangHai 200235 P.R.China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962-8009

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)

## 2um 波段铌酸锂(LiNbO3)电光相位调制器

MPX2000-LN-0.1 是专为 2.0um 波长低频相位调制(< 100MHz) 设计一款铌酸锂(LiNbO3) 相位调制器。该调制器具有高输入阻抗和低频性能优化的特点, 使用更简便。该器件集成了 2.0um 的特制波导和 2.0um 保偏光纤。

应用: 光学传感

### 主要指标参数:

Parameter	MPX2000-LN-0.1
Operating Wavelength	1900-2200nm
Electro-Optic Bandwidth	100MHz (Min); 150MHz (Typ)
Insertion Loss	3dB (Typ)
V <sub>π</sub>	100V (Min); 150V (Typ)

## Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878 West ZhongShan Road ShangHai 200235 P.R.China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962-8009

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)