

ModBox 一体化铌酸锂电光调制器系统与激光光源

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。

ModBox 是根据客户要求定制的一体化调制系统与激光光源。该系统包括一整套专用的调制平台(含电源)、控制电路、光发射器(可选)与光接收器(可选)。ModBox 系统可根据客户要求定制, 以满足各种应用需求(产生脉冲、脉冲选择、光谱展宽、模拟调制以及各种格式的数字通讯等)。

MBC 系列偏压控制器

Photline 公司的偏压控制器主要用于补偿马赫-曾德尔(Mach-Zehnder)调制器内在固有的漂移, 锁定其工作点, 保证系统性能最优。

应用: RFoF Links、电子战、模拟通讯、光通讯、DQPSK、OFDM、Pulse Applications

MBC-AN 系列偏压控制器是一款非高频抖动调制器偏压控制器。与传统的基于抖动信号的偏压控制器不同, MBC-AN 并不在光调制信号上叠加任何单音信号(tone signal)。其主要用于需要高纯度载波信号, 而不需要单音信号(tone signal)的模拟调制应用。

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

Website: www.auniontech.com

| Parameter | MBC-AN | | | Unit |
|-------------------------|----------------|--------|-----|------|
| | Min | Typ | Max | |
| DC Bias Voltage | -12 | - | +12 | V |
| Locking Point | Quad- or Quad+ | | | - |
| Output Power Stability | | +/-0.1 | | dB |
| Insertion Loss (C-band) | - | - | 2 | dB |
| Control | Remote | | | |

MBC-DG-BT 是一款连续可调的偏压控制器，应用范围广泛。

MBC-IQ-BT 是一款连续可调的双重并联偏压控制器

MBC-DG-BOARD 是一款适合 OEM 集成的连续可调偏压控制板

| Parameter | Min | Typ | Max | Unit |
|-----------------|------|-----|------|--------|
| DC bias voltage | -10 | - | +10 | V |
| Input current | | 360 | | Degree |
| Locking range | 89.5 | 90 | 90.5 | Degree |

ModBox-TTX 可调谐激光器

ModBox-TTX 是一款为实验室和产线测试设计的台式可调谐激光光源。这款外腔激光器集合了多项光学特性：频率分辨率低、窄线宽、光谱纯度高、输出光功率高。基于铌酸锂(LiNbO3)调制器，ModBox-TTX 可选配多项调制功能，为高速调制应用提供了整体解决方案。

| Parameter | ModBox-TTX | | | Unit |
|-----------------------------------|------------|-----|-----------------|------|
| | Min | Typ | Max | |
| Optical Wavelength Range (A band) | 1529 | - | 1567 | nm |
| Optical Wavelength Range (C band) | 1528 | - | 1566 | nm |
| Optical Wavelength Range (L band) | 1570 | - | 1609 | nm |
| Optical Power | 7 | - | 13.5 (15.5 opt) | dBm |

光通讯应用 ModBox 系统

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ModBox-12.5Gbps-NRZ | 12.5 Gb/s NRZ 1550nm 调制系统 |
| ModBox-12.5Gbps-NRZ-4x1550 | 4 通道 12.5 Gb/s NRZ 1550nm 调制系统 |
| ModBox-1550nm-12Gbps-DPSK | C 波段、L 波段 12 Gb/s DPSK 参考光发射模块与光接收模块 |
| ModBox-1300nm-44Gbps-NRZ | 44 Gb/s NRZ O-band 调制系统 |
| ModBox-1550nm-44Gbps-NRZ | 44 Gb/s NRZ 1550nm 调制系统 |

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

Website: www.auniontech.com

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ModBox-850nm-28Gbps-NRZ | 28 Gb/s NRZ 850nm 调制系统 |
| ModBox-40Gbps-DQPSK | 40 Gb/s QPSK 1550nm 调制系统 |
| ModBox-56Gbps-DQPSK | 56 Gb/s QPSK 1550nm 调制系统 |
| ModBox-100Gbps-DQPSK-TX | 100 Gb/s QPSK 1550nm/1310nm 光发射模块 |
| ModBox-100Gbps-DQPSK-RX | 100 Gb/s QPSK 1550nm 光接收模块 |

脉冲应用 ModBox 系统

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ModBox-Pulse-1550 | 1550nm 40dB 消光比 脉冲生成系统 |
| ModBox-Pulse55dB-1064 | 1053nm 30dB 消光比 脉冲生成系统 |
| ModBox-PulsePick-20 GHz | 1064nm 55dB 消光比 脉冲生成系统 |
| ModBox-Pulse-1570/1064-TX | 1542nm 脉冲选择调制系统 |

光谱展宽应用 ModBox 系统

ModBox-SpectralBroadening-1053 是通过高效的铌酸锂 (LiNbO3) 相位调制器对窄带光源的相位进行调制从而扩宽其光谱。

| ModBox-SpectralBroadening-1053 | | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| Parameter | Min | Typ | Max | Unit |
| Spectral Broadening | 0.5 | - | - | nm |
| Pulse Repetition Rate | - | - | 200 | kHz |

基于铌酸锂 Dual Mach-Zehnder 调制器的超高分辨率可调移频器

MODBOX-CS-SSB-1550nm 是一款基于铌酸锂 IQ 调制器的可调移频器。该系统能够产生 1-18GHz 范围内的单边带载波抑制谱。

| MODBOX-CS-SSB-1550nm | | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| Parameter | Min | Typ | Max | Unit |
| Wavelength of operation | 1520 | - | 1620 | nm |
| Frequency Shift | 1 | - | 20 | GHz |

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

Website: www.auniontech.com