

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