



德国 IDPhotonics 是一家专业的可调谐激光器生产厂家，其激光器有单通道模块，双通道模块，四通道台式，板卡式模块激光器，高达 104 通道的多通道激光器模组。同时，提供提供高性价比光谱分析仪，自动偏压控制器（用于电光调制器），以及多格式光参考发射机，保偏器件等。

**C 波段、L 波段模块式/台式可调谐激光器：CBDX**

CBDX1 系列单通道可调谐激光器，CBDX2 系列为双通道输出，CBDX4 为四通道输出，均可选三个系列，覆盖 1515nm-1625nm，瞬时线宽~25kHz，1MHz 微调分辨率，高达 17.8dBm 功率输出，USB 端口程控，提供简单易用的 GUI 界面（N 系列可选：C 波段，L 波段，C+L 波段）。

系列	输出功率	线宽	微调范围
CBDX1-NC	10--16dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX1-NL	9-14.5dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX1-SC	8.8-17.8dBm	80kHz	±10GHz
CBDX1-GC	9.5-15.5dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX2-NC	10--16dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX2-NL	9-14.5dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX2-NLC	6.8-10.5dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX2-SC	8.8-17.8dBm	80kHz	±10GHz
CBDX2-GC	9.5-15.5dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX4-NC	10--16dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX4-NL	9-14.5dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX4-NLC	6.8-10.5dBm	< 100kHz	±6GHz
CBDX4-SC	8.8-17.8dBm	80kHz	±10GHz
CBDX4-GC	9.5-15.5dBm	< 100kHz	±6GHz



\*双通道和多通道，可有不同系列组合，联系波弗光电。

**多通道可调谐激光器模组：CBMX**

CoBriteMX 系列是一个基于 19 英寸主机的系统，它使用板卡式，在一个平台内提供了从 4 个激光器到 104 个激光器的无缝可扩展性，满足了从低通道计数测试需求到不同主机类型的全 DWDM 通道网格仿真应用的任何需求。4 种不同的大型机可满足您的特定需求，并允许无缝升级路径，以实现灵活的操作。任何数量的 CoBriteMX 卡都可以在一个大型机中操作，允许灵活的配置。大型机通过 USB 端口或以太网方便地连接，通过任何 Windows PC 控制仪器或进行远程操作。中央控制卡允许独立操作每个主机。

- CBMX: 2 通道, 4 通道板卡式
- CBMA24: 24 通道
- CBMA48: 48 通道
- CBSL56: 56 通道

**典型特点**

- 19 寸机箱
- 集中/独立控制
- 4-104 通道可选
- 4 通道/卡，集成度高
- 3 种类型独立选择
- 简单易用的 GUI 界面
- USB/以太网卡链接
- SPCI 类型指令控制

**典型应用**

- DWDM 测试
- 多通道激光
- 100G+速率应用
- 相干传输本地振荡器
- 传输激光
- 可变激光光源
- 矩阵传输

\*详细产品信息，定制化要求，联系波弗光电。



### 超高性能 IQ 调制器偏压控制器

马赫增德尔电光调制器可以有效的将电信号调制到光载波上，但需要精确控制相位延迟点 (DC 偏置点) 来获得最佳调制效果，直流偏置电压通常随时间和温度漂移，因此需要在运行期间进行连续优化。对于单偏振 IQ 调制应用，需要 3 路直流偏置来控制，针对双偏振 IQ 调制器则需要 6 路直流偏置，ABC 系列自动偏置控制器设计用于自动查找和锁定 Mach-Zehnder 调制器的工作点，以确保在时间和环境条件下通过点击按钮获得稳定的最佳性能。

#### 典型特点

- 软件支持单/双偏振 IQ 调制
- 与调制格式和 RF 幅度无关
- 零噪声特性
- 提供简单易用的 GUI
- 多种程控方式

#### 典型应用

- 铌酸锂调制器
- InP, GaAs 调制器
- QPSK 格式, 8-PSK 格式
- 16-QAM
- 载波抑制单边带 CS-SSB



### 太比特级 IQ 参考发射机

光学多格式发射机 (OMFT) 是一种完全集成的光学前端设备，可以将射频电信号转换为双偏振 IQ 调制光信号。在高达 50GHz 的带宽下，该设备为下一代多电平传输格式的研究提供了无与伦比的信号保真度，即使在高达 100GBaud/s 的符号速率下，在太比特/s 单载波模式下也是如此，易于与任意波形发生器 (AWG) 和脉冲模式发生器 (PPG) 接口相连。独特的射频幅度/调制格式独立的自动偏置控制允许用户应用定制的射频输入信号，而无需手动调整参数，并保证在最佳工作点运行。可保证长期稳定的操作和调制格式之间的自动切换。

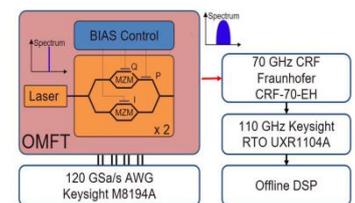
#### 典型特点

- 多格式传输 M-QAM, M-PSK, OFDM 等
- 高达 100GBaud/s 速率
- 零噪声特性
- 提供简单易用的 GUI
- 多种程控方式

#### 典型应用

- 高性能多格式类型调制
- 参考发射机
- 测试相干光接收器
- 多通道传输
- 研究与研发

\*提供多太比特测试解决系统方案，联系波弗光电。



### 光谱分析仪：OSA

OSA 光谱分析仪基于相干检测原理的 C 波段 (1528.5-1567.5nm) 多功能光谱分析仪，两个不同灵敏度输入端口，可将功率动态范围提高到 90dB 以上，从而可以准确分析低功率信号和高功率 DWDM 频段。光连接器可以自行取下，从而有效的清洁输入端口连接器。OSA 通过 USB 或以太网端口程控，提供简单易用的 GUI 界面，或 SCPI 命令控制。

#### 典型特点

- 多格式传输 M-QAM, M-PSK, OFDM 等
- 高达 100GBaud/s 速率
- 零噪声特性
- 提供简单易用的 GUI
- 多种程控方式

#### 典型应用

- 高性能多格式类型调制
- 参考发射机
- 测试相干光接收器
- 多通道传输
- 研究与研发



### 其他产品

#### PM-coupler



保偏耦合器

#### PMUX



低插损，多路复用

#### MTTS



多太比特解决方案

\*更多 IDPhotonics 产品信息，联系波弗光电获取。