

MBL1500A 台式激光二极管驱动器

MBL1500A 控制器系列专为供电蝴蝶封装（Butterfly Package）激光二极管而设计，兼容 Type 1 和 Type 2 的 14 引脚激光二极管。控制器内置高稳定性电流源（分辨率 0.01mA），用于驱动激光二极管，同时配备热电温控模块（TEC），可精确控制佩尔帖元件（TEM）的温度（分辨率 0.01° C），并配有带方位定位功能的 ZIF 插座安装座，适用于蝴蝶封装激光二极管。该控制器是实验室测试设置的理想选择，具备所有必要的激光二极管安全保护功能。该系列产品非常适用于 II-VI Laser Enterprise、Eblana Photonics、3SP Technologies、Furukawa、Lumentum Inc 等品牌的激光器。

主要特点：

- 集成电流源、温控器和带方位 ZIF 插座的蝴蝶封装激光器安装座
- 兼容 Type 1 和 Type 2 的 14 引脚蝴蝶封装激光二极管
- 可通过触摸屏或按钮进行本地控制
- 支持 USB 接口远程控制（提供软件及通信协议）
- 内置 PID 控制器，无需额外设置
- 支持软启动电流斜坡、电流保护和激光器温度保护
- 可保存多达 9 组预设参数
- 电流稳定性优于 0.1%
- 支持限值设置功能
- 提供免费软件



典型规格：

型号	MBL1500A
输出电流 LD	0 – 1500 mA
输出电压 LD	0.5 – 3 V
设定分辨率	0.1 mA
上升时间	< 4000 μs
下降时间	< 8000 μs
电流稳定性	0.1%
电流设定精度	< ±1%
输出电流噪声	10–15 μA
TEC 输出电流	±4 A
TEC 输出电压	±4 V
TEC 电流纹波	2 ~ 4 mA
温度反馈传感器	10 kΩ NTC 热敏电阻
温控范围	+15 至 +40 °C
散热方式	风冷
激光二极管保护功能	软启动电流斜坡 电流保护 温度保护 反向电流保护 静电放电（ESD）与浪涌保护

接口类型	Type 1: 泵浦激光二极管 Type 2: 通信激光二极管
尺寸与重量	外形尺寸: 257 × 271 × 117 mm 重量: 3.4 kg
用户接口	前面板控制: 触摸屏或按键 USB 接口: 支持远程连接
输入电源	单相交流电: 100-240 VAC, 50Hz
标配清单	激光二极管电源主机 - 1 台 电源线 - 1 根 USB 数据线 - 1 根 Interlock 安全连接器 - 1 个 10 针铝制二极管适配器与安装套件 - 1 套 产品规格书与用户手册 - 1 份
保修期	1 年