

MBH1510 台式激光二极管驱动器

MBHXXXX 是一款高精度大功率激光二极管控制器系列，专为驱动激光二极管或大功率 LED 阵列而优化，输出电流范围可达 250A，输出电压最高支持 40V。内置多重保护机制，确保激光器安全运行。数字控制通过 USB 2.0 接口实现，随机附带免费控制软件。

主要特点：

- 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）
- 多重激光器保护机制
- 带有 NTC 热敏电阻接口（激光器过热时自动关闭）
- 支持电流校准功能，精度可达 $\pm 5\%$
- 可保存多达 9 组预设参数
- 电流稳定性优于 0.1%
- 支持设置电流与温度等限值
- 提供免费软件



典型规格：

型号	MBH1510
输出电流 LD	0 – 15 A
输出电压 LD	0.7 – 10 V
设定分辨率	0.01 A
上升时间（输出电流 7.5A）	最小 150 μs ；最大 500 μs
上升时间（输出电流 15A）	最小 140 μs ；最大 500 μs
下降时间	最小 250 μs ；最大 1200 μs
电流稳定性	0.2%
电流设定精度	$< \pm 1\%$
输出电流噪声	10–15 μA
散热方式	风冷
激光二极管保护功能	激光器软启动电流斜坡 过电流快速关断保护 反向电流保护 零压钳位电路保护（Crowbar 电路） 静电放电（ESD）及浪涌瞬态保护 Interlock 安全联锁功能
尺寸与重量	外形尺寸：257 × 271 × 117 mm 重量：3.6 kg
用户接口	前面板控制：触摸屏或按键 USB 接口：支持远程连接与数据通信
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 产品规格书与用户手册 - 1 份
保修期	1 年