

LW 分体激光器

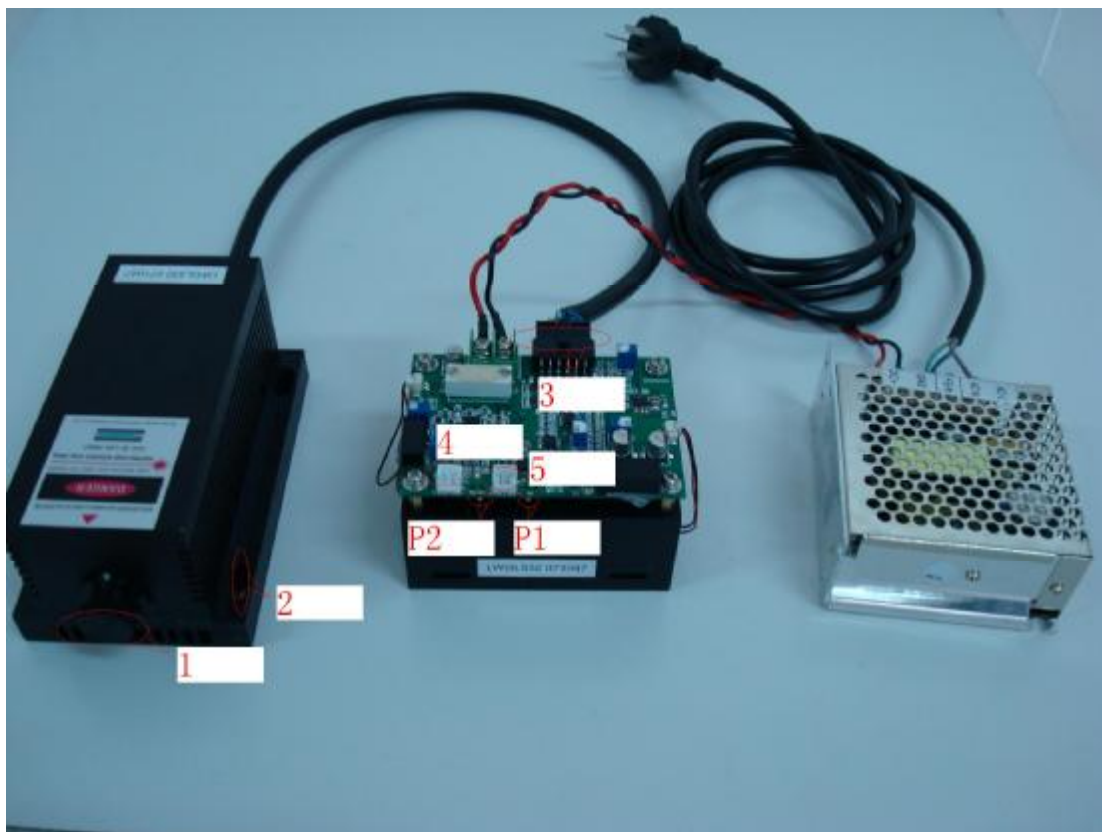
产 品 说 明 书

www.laser-wave.com

北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号中关村电子科技产业园 M7 号楼东 5 层

Tel: +86-10-84574732,84574749

Fax:+86-10-84574795



1. 1 出光口
2. 2 激光头安装孔
3. 3 12 芯连接线
4. 4 TTL 调制输入端口
5. 5 模拟调制输入端口
6. P1 内外模拟调制转换开关
7. P2 正负 TTL 调制转换开关

激光器本身会发热，请保持良好的通风和散热，长时间工作应有良好的底版散热或强制风冷。操作前，请仔细阅读本说明书，如不按本说明书规范操作，一切损坏自负。

激光器使用说明

本激光器包括激光电源和激光头两部分，电源使用说明请参考激光电源使用说明书，本说明将针对激光头重点强调。

1. 激光电源

1、结构

该激光电源由开关电源和控制部分共同组成，其中开关电源为 85-265V 宽范围输入，5V 输出，5V 电源与控制板连接时，请注意正极（红线）靠近控制板四个固定孔位，负极（黑线）靠近控制板的 12 针输出口。请参考图示。

2、功能介绍：

www.laser-wave.com

北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号中关村电子科技产业园 M7 号楼东 5 层

Tel: +86-10-84574732,84574749

Fax:+86-10-84574795

该电源同时支持 TTL 调制和模拟调制功能，其中 TTL 调制正负调制用户可自由切换，调制频率支持 30 KHZ 以上，模拟调制支持 20KHZ 以上。

3、注意事项：

- (1)、不可用手直接触摸开关电源的交流输入端。
- (2)、5V 输入接口接线顺序必须正确。
- (3)、根据不同的应用，选择不同的调制接口以及拨码。
- (4)、通电状态下，不可用手触碰电路板上电子原器件以及用导体触碰电子原器件，以免引起短路。
- (5)、电源各状态出厂时已正确设置，不可人为更改，否则本公司概不负责。

4、保修服务

自电源出厂时间起，非人为损坏情况下，本公司承诺一年保修。

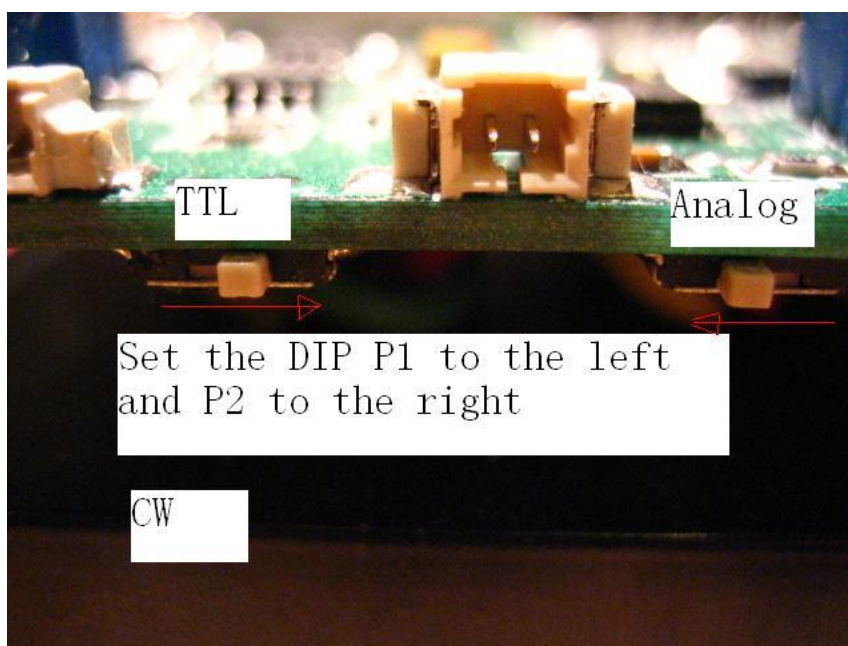
2. 激光器

1、功能简介

本激光器能实现连续，TTL 调制，模拟调制三种模式输出，用户可根据自己需要选择三者任何一种方式工作。

(1)、连续工作状态

将电源控制板的模拟调制拨码 P1 置于内调制状态，同时将 TTL 调制拨码 P2 置于正调制状态。出厂时默认设置为连续工作状态。



(2)、TTL 调制状态

当外接 TTL 调制时，用户可根据需要将 TTL 调制拨码置于不同的位置选择正负调制状态。同时保持模拟调制处于悬空状态，模拟调制拨码处于内调制状态。

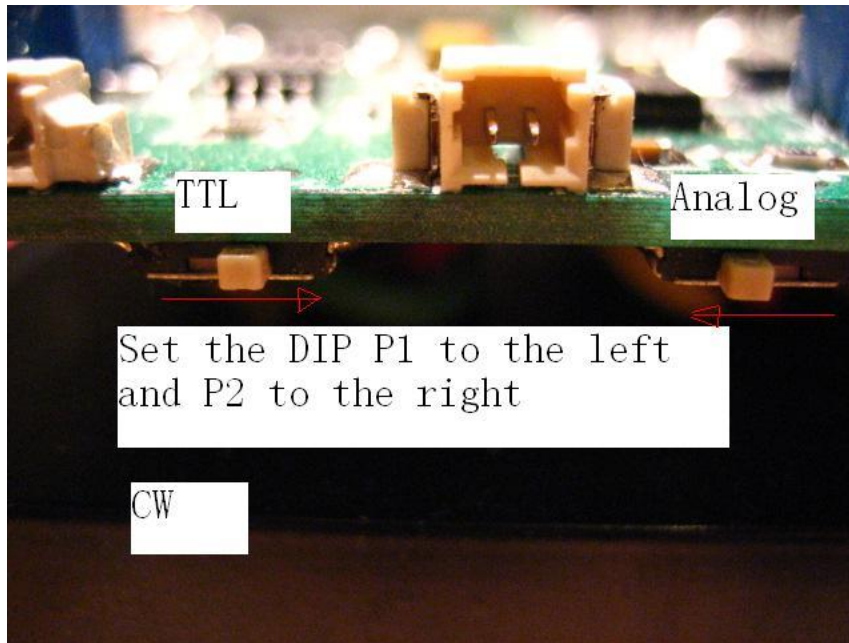
A. 正调制，保持激光调制拨码与联系状态相同，外接 TTL 信号，则激光器工作于正调制状态

www.laser-wave.com

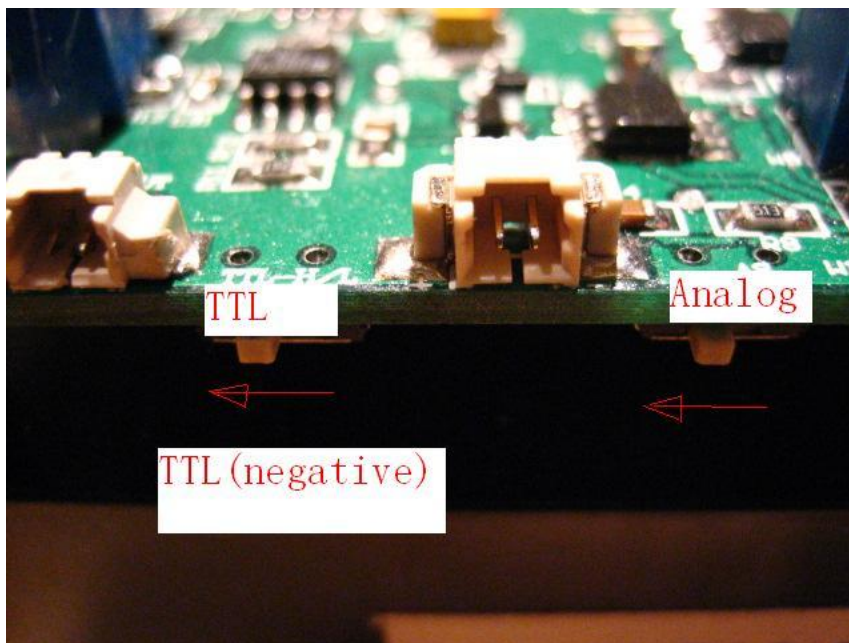
北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号中关村电子科技产业园 M7 号楼东 5 层

Tel: +86-10-84574732,84574749

Fax:+86-10-84574795



B. 负调制， 将 TTL 拨码拨至正调制相反位置， 则激光器工作于负调制状态。



(3)、模拟调制状态

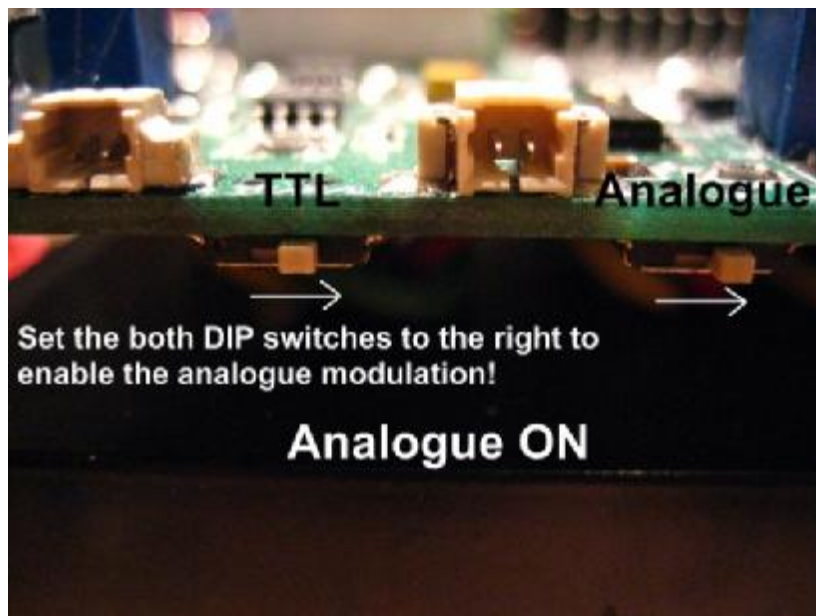
当外接模拟调制时， 将电源控制板的模拟调制拨码 P1 置于外部模拟调制状态。同时保持 TTL 调制处于悬空状态， 将 TTL 调制拨码 P2 置于正调制状态。选择 0-5V 电压输入时， 激光电源 0- I_{max} 电流输出。外接模拟信号输入， 激光器工作于模拟状态。

www.laser-wave.com

北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号中关村电子科技产业园 M7 号楼东 5 层

Tel: +86-10-84574732,84574749

Fax:+86-10-84574795



2、开机顺序

- (1)、检测开关电源与交流输入，开关电源与控制板各接线端口之间连接牢固
- (2)、检测激光电源控制板与激光头 12 芯接线牢固可靠。
- (3)、将激光头输光孔档板去掉，
- (4)、将开关电源输入线插入三箱交流电源，打开三箱交流电控制开关，激光器延时大约 3 秒钟后出光。**激光器未出光时，切记不可直视激光出光口。**

3、注意事项

- (1)、任何时候切记不可直视激光光束。否则一切后果自负。
- (2)、不可将光源射向人体或长时间照射同一物体，以免因激光发热引起事故。
- (3)、转移时，请保持电源和激光头为一整体，不可提其中之一，而让另一部分处于悬空状态。
- (4)、激光头与激光电源一一匹配，不可人为更换。
- (5)、此激光器工作温度为 0-35 度，工作在 25 度效果更佳。因激光器本身发热，切不可将激光器工作在密闭环境，请保持激光器良好的散热和通风。
- (6)、当电源散热器或激光器外壳温度过高时，请检查电源风扇和激光头风扇是否正常工作，如处于停止或非正常工作状态，请关闭电源，更换新的风扇以后重新开机，检测激光器是否工作正常。
- (7)、非本公司人员不可擅自拆卸或调节，否则本公司概不负责。

4、保修服务

自激光器出厂时间起，非人为损坏情况下，本公司承诺一年保修。

说明：激光器为精密仪器，请在专业人士指导下正确使用，以发挥激光器的最佳效果。

www.laser-wave.com

北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号中关村电子科技产业园 M7 号楼东 5 层

Tel: +86-10-84574732,84574749

Fax:+86-10-84574795