

M01 用户使用手册

适用的两种激光器类型：

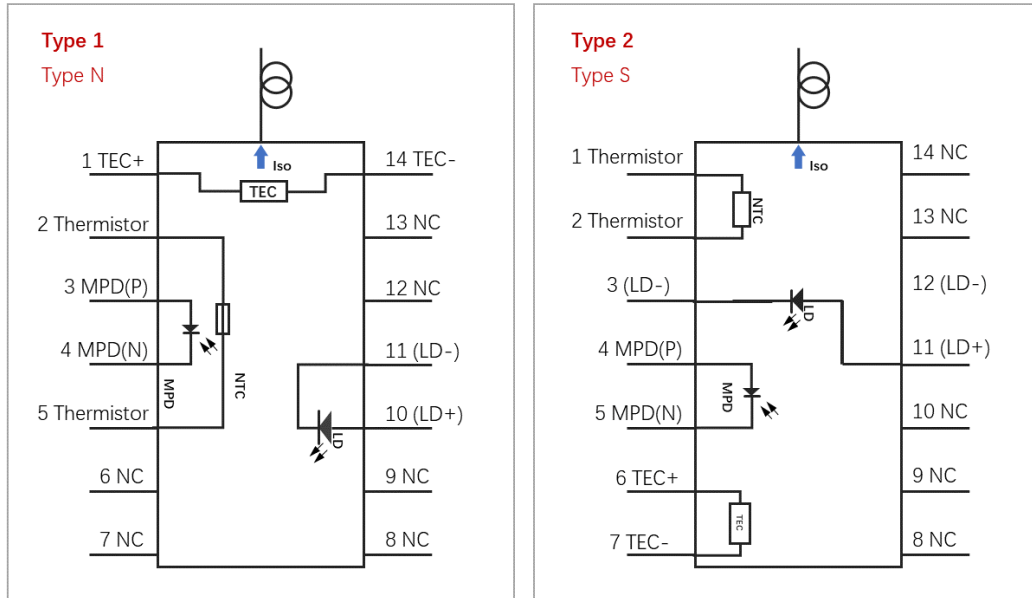


图 1

功能键说明：

序号	名称	说明
1	I set	调节电流
2	I Limit	调节最大电流
3	INT I set/EXT I set (滑动开关)	选择电流调节方式 (内部/外部)
4	N/S (滑动开关)	选择激光器类型
5	Temp Set (旋钮)	设定温度值 (按下时旋转有效)
6	LD EN (按钮)	使能电流输出 (长按 1-2 秒)

接口 (MCX) 说明：

序号	名称	说明
1	T-Act	实际温度监控*
2	T-Set	设定温度监控*
3	I-Mod	电流调制端口

液晶屏显示

序号	名称	说明
1	Laser	激光器使能 (Off/关闭, On/开启)
2	TEC	温控使能 (Off/关闭, On/开启)
3	I-Act	当前电流
4	T-set	设定温度
5	T-Act	当前温度

6	Type	激光器类型
---	------	-------

*: 监控信号为 NTC 分压的电压值, 实际温度需要将电压转换成 NTC 的阻值, 详请联系厂家技术支持。

注意事项:

- 1、本模块最大输出电流为 200mA。
- 2、使用激光器前, 请先参照图 1, 将 N/S 开关拨到匹配档位, 再开机。
- 3、为保证激光温控精度, 在安装激光器之前请在本模块激光安装座均匀涂抹导热硅脂, 激光安装之后, 请安装四个紧定螺丝 (M2)。

使用方法:

设定温度:

采用原装适配器供电, 安装好激光器并上电后可看到液晶屏显示 T-Set (设定温度) 与 T-Act (测量温度) 的数据。按下 Temp Set 旋钮, 液晶屏上的 TEC 状态从 off 变为 on, 如图 2 所示, 表示使能温度控制。



图 2

如果要改变设置的温度, 先将 Temp Set (温度调节) 位置的旋钮保持按下同时旋转, 能看到液晶屏显示的 T-Set (设定温度) 数值变化, 当温度设置到目标值后松开 Temp Set 旋钮即可。

设置电流输出:

选择 INT I set, 然后将 I set 位置的旋钮逆时针旋转调至最小 (12 圈或者听到啪嗒声)。长按 LD EN 按钮 1 秒直至灯亮, 然后再将 I set 位置的滑动变阻器顺时针旋转以增大输出电流。

设置电流输出最大值:

顺时针旋转 I set 位置的旋钮增加电流到目标值 (目标最大值), 再逆时针旋转 I Limit 位置的旋钮, 当看到液晶屏显示的 I-Act (检测到的电流) 的数据开始下降后停止, 此时顺时针旋转 I set 发现电流没有变化, 但逆时针旋转 I set 可发现电流在下降, 完成设置。