

一、目的

本文用于指导使用串口或者和网口与激光器通讯，仅适用于专业人士或者经过培训的客户。

二、串口连接说明

1. 适用机型

所有 YLR 系列激光器

2. 所需工具：

带有串口的电脑 1 台
 串口线 1 条
 串口通讯软件 Hercules_V3.2.3¹⁾

注 1：此串口软件 Hercules_V3.2.3，可在本网站资料中心下载，本文以此软件为例，其他串口通讯软件也可使用，软件参数设置及命令格式不变。

3. 串口线线序

所有 YLR 系列激光器均使用交叉线进行连接，激光器对应接口为 Han24 针接口的 5, 6, 7 脚。

详细连接方式参见下图：

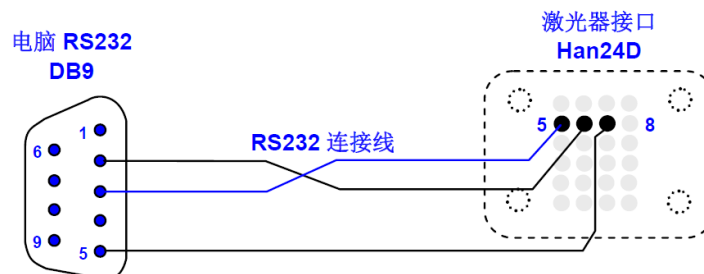


图 1

4. 串口参数设置

参数	设定值
带宽：	57,600
数据位：	8
停止位：	1
奇偶校验：	无
流控制：	无

RS-232 接口配置参数

图 2

5. 串口软件连接说明

5.1 将串口线 DB9 的一端连接到电脑，另一端连接到 Han24 针接口的 5,6,7 脚。

5.2 双击打开软件，在显示的软件界面中选择“Serial”（串口），位置如图 3 中红色字体 1 部分，

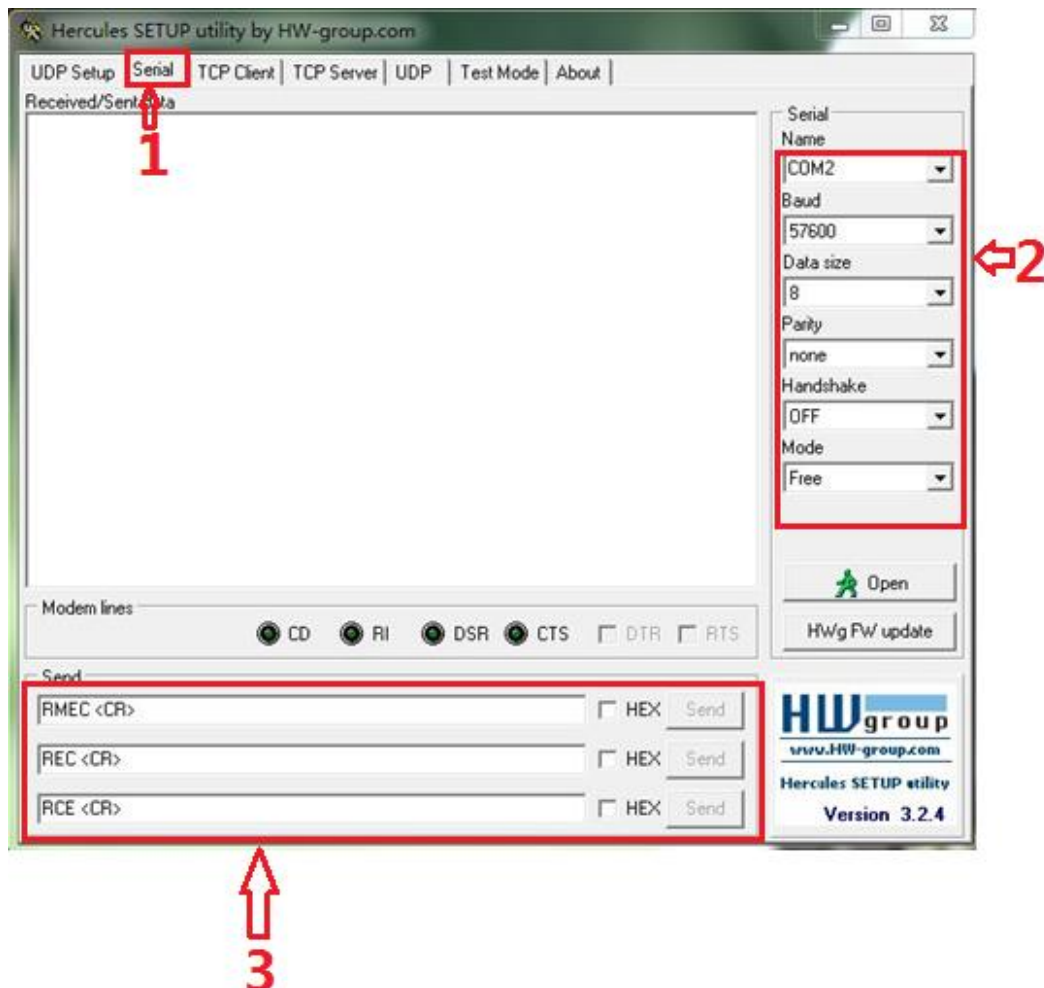


图 3


5.3 图 2 中红色字体 2 部分为串口参数设置位置，正确参数如图片中所示，其中“Name”为电脑串口端口，一般电脑自带的串口多为“Com1”和“Com2”，如果是 USB 转串口，串口端口一般在 Com1-Com10。

5.4 设置完成后，点击“Open”，如果端口选择正确，则软件界面会显示绿色字体“ComX is opened”。如果显示红色字体，请检查串口端口和参数设置是否正确，并确保串口并未被占用（其他串口软件，包括切割软件未打开）。

5.5 在红色字体 3 位置输入命令，常用的读取故障代码的命令为 :RMEC<cr> 和 REC<cr>，其中<cr>为回车符。然后点击“Send”，如果软件返回“BCMD”说明命令格式不对，如果无反应说明未发送成功。需要确认命令格式和串口参数设置。

其他常用命令请参见附录 1。

二、网口连接说明

	YLR 系列激光器通讯接口连接说明	版本：	Draft
		页码：	3 of 6

1. 适用机型

YLR-Y11 款激光器

YLR-Y14 款激光器

2. 所需工具：

- 带有网口的电脑 1 台
- 交叉网线 1 条
- 串口通讯软件 Hercules_V3.2.3 ¹⁾

注 1：Y14 款激光器可以直接使用 IE 网页连接，Y11 款激光器无此功能。

3. 交叉网线线序

连接激光器和电脑的网线要求为标准交叉网线，线序如下图所示：

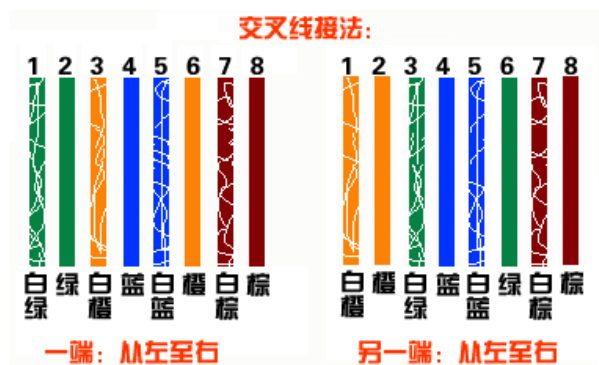


图 4

4. 网络连接说明

- 4.1 将交叉网线的一端连接到电脑，另一端连接到激光器网口。
- 4.2 连接网口，需要确定知道激光器的 IP 地址，对于带有触摸屏的激光器，触摸屏最后一行显示的就是激光器的 IP 地址 ²⁾，如下图图片中，激光器的 IP 地址为：10.0.0.10。



图 5

备注 2)：如果激光器报警，看不到 IP，可以重启激光器，在开机完成的开始几秒，激光器可以显示正常界面，此时可以确认 IP 地址。

对于没有触摸屏的激光器，一般 IP 地址为：192.168.3.230， 如果无法连接，可以尝试另一个 IP 地址：192.168.100.1。

4.3 确定激光器的 IP 地址后，需要将电脑的 IP 地址设置为与激光器同一网段。具体设置方法如下：

1) 打开“网络和共享中心”， 点击“本地连接”。

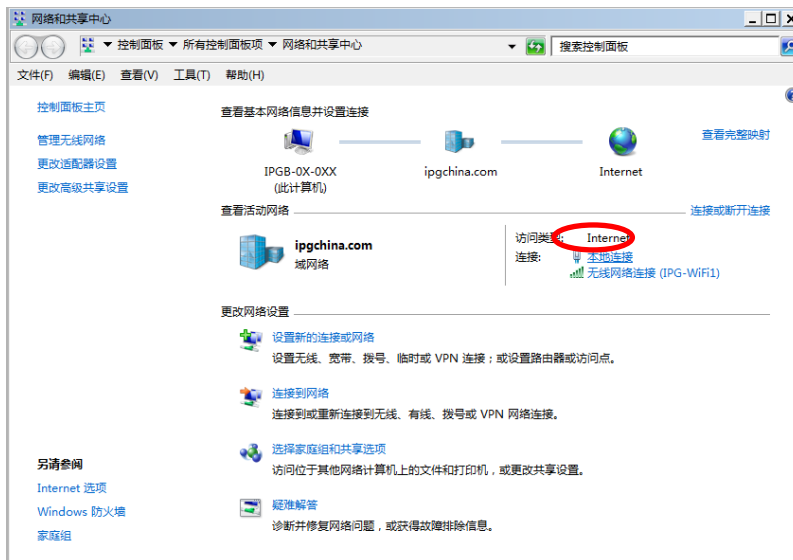


图 5

2) 在弹出的界面中选择“属性”， 然后在弹出界面选择“Internet 协议版本 (TCP/IPv4)”，就可以设置 IP 地址了，其中 IP 地址要设置为与激光器 IP 地址同一网段，即：前面 3 组数字与激光器 IP 地址一样，最后一组数字随意设置为一个和激光器 IP 不同的值即可，但是不要设置为 1。

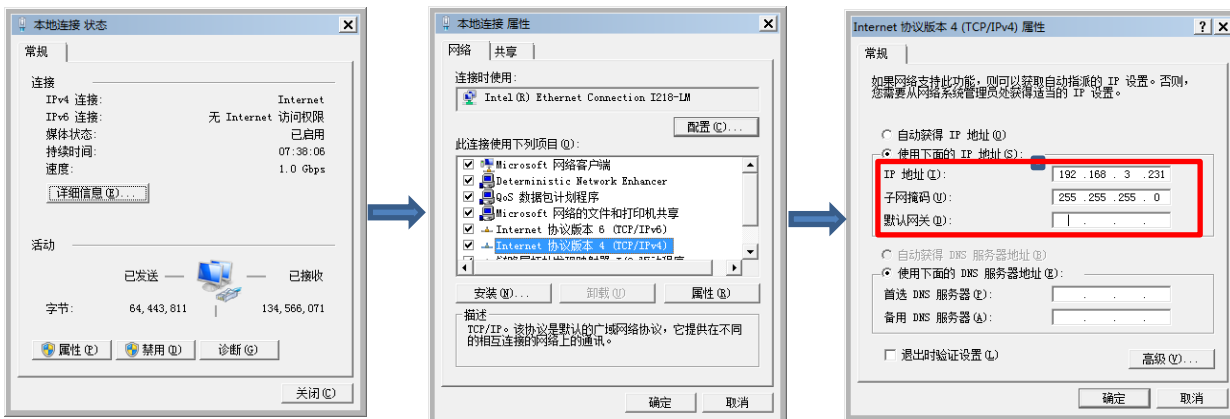


图 6

4.4 连接激光器

1) 使用 Hercules_V3.2.3 软件连接。在软件中选择“TCP Client”，然后在参数设置位置设置参数，其中“Module IP”下面输入 IP 地址，“Port”下面输入：10001

在命令输入位置输入命令，命令格式和要求与串口一样，详细命令可参照附录 1

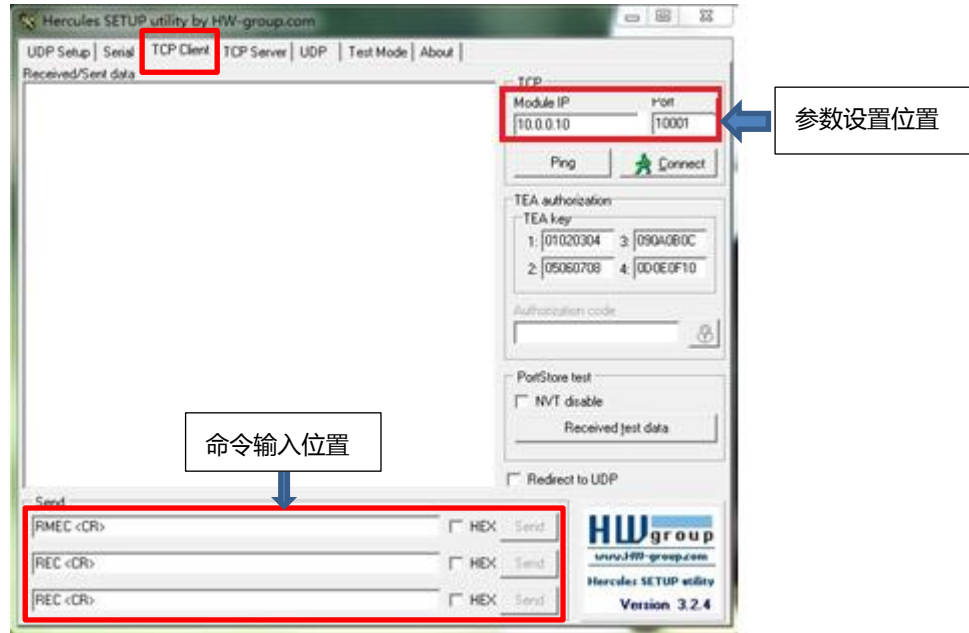


图 6

- 2) 使用 IE 界面连接,此方式只使用于 Y14 款激光器,一般来说,所有没有触摸屏的 YLR 激光器都是 Y14 款,详细判断方法请参照“YLR 系列激光器版本及外形设计变更”。
 连接方法:打开 IE 浏览器,在地址栏直接输入激光器的 IP 地址。浏览器会直接弹出交互页面,请参加下图:



图 7



YLR 系列激光器通讯接口连接说明

版本： Draft

页码： 6 of 6

其中红色框内是激光器的状态显示，包括激光器的报警/功能状态脚，如果激光器报警“Critical Error”，可以点击后面的点进入详细的报警界面，查看报警信息。