


激光测试软件使用说明

激光测试软件主要用于测试激光控制器 I/O 硬件,对 I/O 端口输入和输出的有效性做全面测试。

系统硬件测试前,LNC 系列激光控制器(简称 LNC)通电,POW、ALARM 和 RUN 工作状态必须正常。测试方式可以使用 LNC 的 USB 口,连接于电脑相应端口。具体操作介绍如下

1. 电脑链接

打开  Laser 激光测试.exe。出现如下图提示框



激光控制器通电,点【刷新设备】按钮,在当前设备栏中自动显示链接的端口名称,如 COM3,然后点【链接】按钮,若链接不成功,则出现如下对话框



解决电脑 USB 口链接不成功的方法:

- USB 连接线是否松动或电缆线质量有问题引起。
- 电脑初次与 LNC 联机使用,没有安装 USB 驱动程序,需要安装上。
- 排除 LNC 硬件上的 USB 口通讯故障。或计算机端口被其他应用程序占用。

若链接成功，则出现如下对话框



包含通用输入、通用输出、其他输入、运动测试、激光测试。

2. 执行测试

2.1. 通用输入

监视输入 1—输入 4 的输入信号状态（灰色：高电平信号 绿色：低电平信号），当输入 1—输入 4 的输入信号发生改变时，灯的颜色也会随之改变。

2.2. 通用输出

监控输出 1—输出 4 的信号状态（灰色：高电平信号 绿色：低电平信号），当输出 1—输出 4 的输出信号发生改变时，灯的颜色也会随之改变。

鼠标左键点击输出信号灯即可改变输出口信号。

2.3. 其他输入

监视原点信号及限位信号状态（灰色：高电平信号 绿色：低电平信号），当原点及限位信号发生改变时，灯的颜色也会随之改变。

2.4. 运动测试

先设置各轴运动速度，加速度。

定位：输入各轴坐标位置，然后点击【定位】按钮，则各轴移动定位到所输入的坐标位置。

单轴移动：点击【X+, X-, Y+, Y-, Z+, Z-, U+, U-】按钮可正/负向移动相应的轴。

回零：点击各轴对应的【回零】按钮可分别对各轴进行回零。

停止： 点击【停止】按钮可停止所有轴的运动。

2.5. 激光测试

设置激光功率的百分比值（0-100 之间），点击“开激光”按钮可测试相应激光头的功率。

使用 DC5V 的直流电压表，看 0、50%、100%三个点的电压值约为 0V、2.5V、5V。

2.6. PWM 频率测试

该项不必测试。但在测试激光功率过程中，不要改变 PWM 频率推送开关位置。

深圳市雷信数控系统有限公司
地址：深圳市南山区天安南油工业区 2 栋 8 楼
邮政编码：518052
联系电话：0755-26480810
0755-26430363
