

# LNC 固件下载使用说明

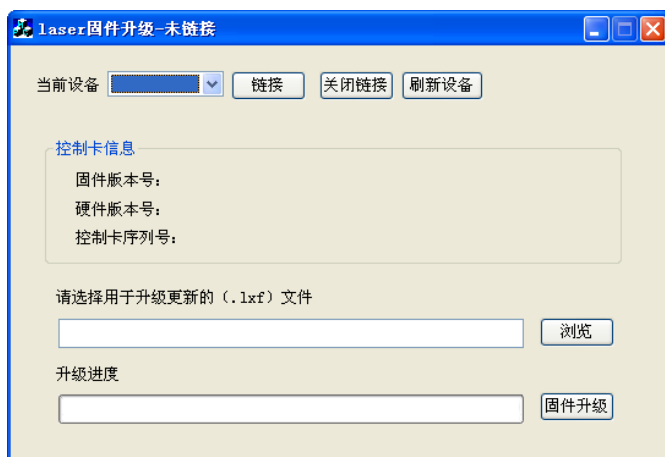
升级前，LNC 系列控制器（简称 LNC）通电，POW、ALARM 和 RUN 工作状态必须正常。固件升级方式可以使用 LNC 的 USB 口，连接于 PC 电脑相应端口。具体操作介绍如下：

## 1. 电脑链接

使用该端口前，计算机需安装 USB 驱动程序后，待 MBS 通电后，可自动识别计算机端口号（可在计算机上设置编号）。

用 USB 线的一端（方形）连接到 LNC 对应的 USB 口，另一端（扁形）连接到电脑的 USB 口。

双击 “ Laser 固件升级工具.exe” 运行，出现如下图对话框



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 口通讯等其他故障。或计算机端口被其他应用程序占用。

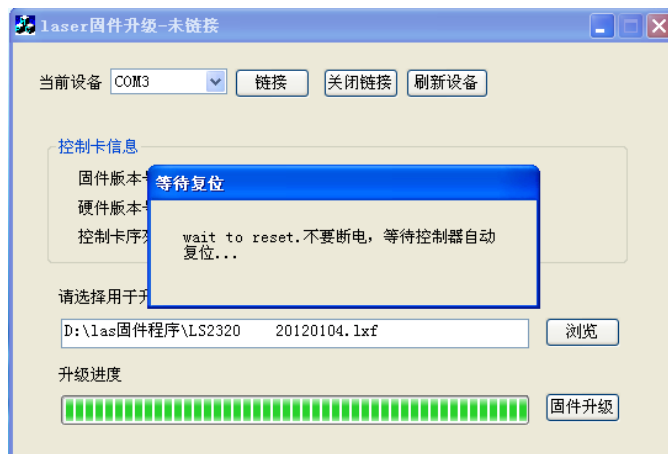
若链接成功，则出现如下对话框



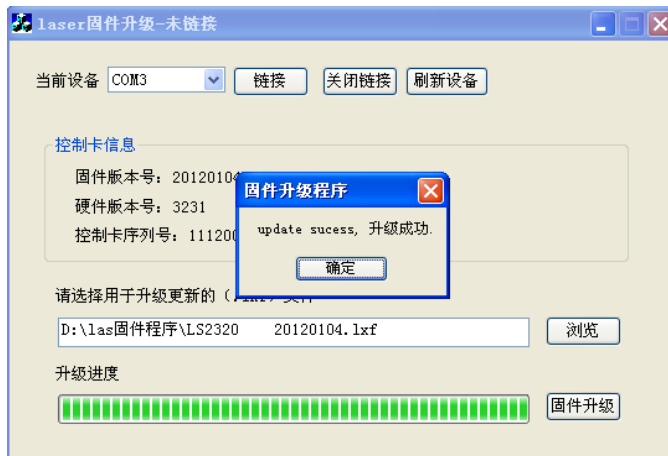
控制卡信息栏中，依次显示出激光控制器的固件版本号、硬件版本号、控制卡序列号信息。

## 2. 固件升级

点击【浏览】按钮，弹出文件选择界面，选择要升级的固件（.lxf）文件，点击【固件升级】按钮进行固件升级，升级中请勿断电和禁止相关操作，等待固件升级完成，如图提示



固件升级成功后，出现如下提示框，点【确定】按钮，关闭整个对话框即完成该激光控制器的固件升级工作。



若没有出现上述升级操作过程中的正确提示，则程序升级错误，需要断开激光控制器电源再次通电，重新按照上述操作一遍。

---

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

---