



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD

SosenDmxProgrammer

用户手册

V1.1 版



目录

一、引言	1
1.1、目的	1
1.2、可编程 LED 驱动驱动器产品系列	1
二、编程器软硬件介绍	1
2.1、编程器介绍	1
2.2、编程器与 LED 驱动器接线	1
2.3、编程器与 LED 驱动器连接	2
三、软件安装以及使用	3
3.1、操作系统要求	3
3.2、软件安装	3
3.2.1、软件安装	3
3.2.2、驱动安装	4
3.3、软件功能说明	4
3.3.1、软件主界面	4
3.3.2、窗口说明	5
3.4、在线编程	6
3.4.1、在线编程	6
四、可编程 LED 驱动器功能介绍	7
4.1、可编程 LED 驱动器主要功能	7
4.2、可编程 LED 驱动器功能详解	7



4.2.1、工作电流设定	7
4.2.2、NTC 温度保护	8
4.2.3、OTP 温度保护	9
4.2.4、爆闪	10
4.2.5、调光模式	11



一、引言

1.1、目的

帮助用户熟练使用 SosenDmxProgrammer 编程软件，以及快速设置 LED 驱动器功能。

1.2、可编程 LED 驱动驱动器产品系列

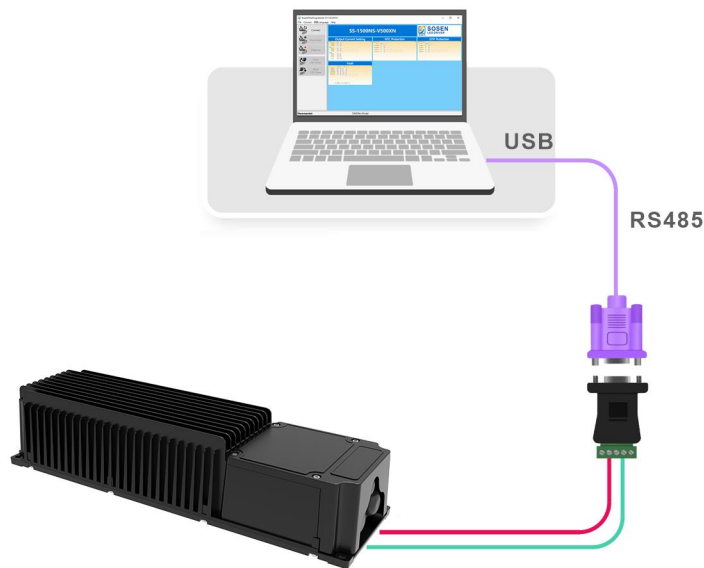
NS 系列。

二、编程器软硬件介绍

2.1、编程器介绍

编程器软件通过 RS485 转接器直接连接 LED 驱动器。

2.2、编程器与 LED 驱动器接线



RS485 调光线颜色可能会出现更换，最好是根据编程器与 LED 驱动器的丝印来区分接线顺序：

RS485 的 A 线 对应 LED 驱动器的 A 线 ；

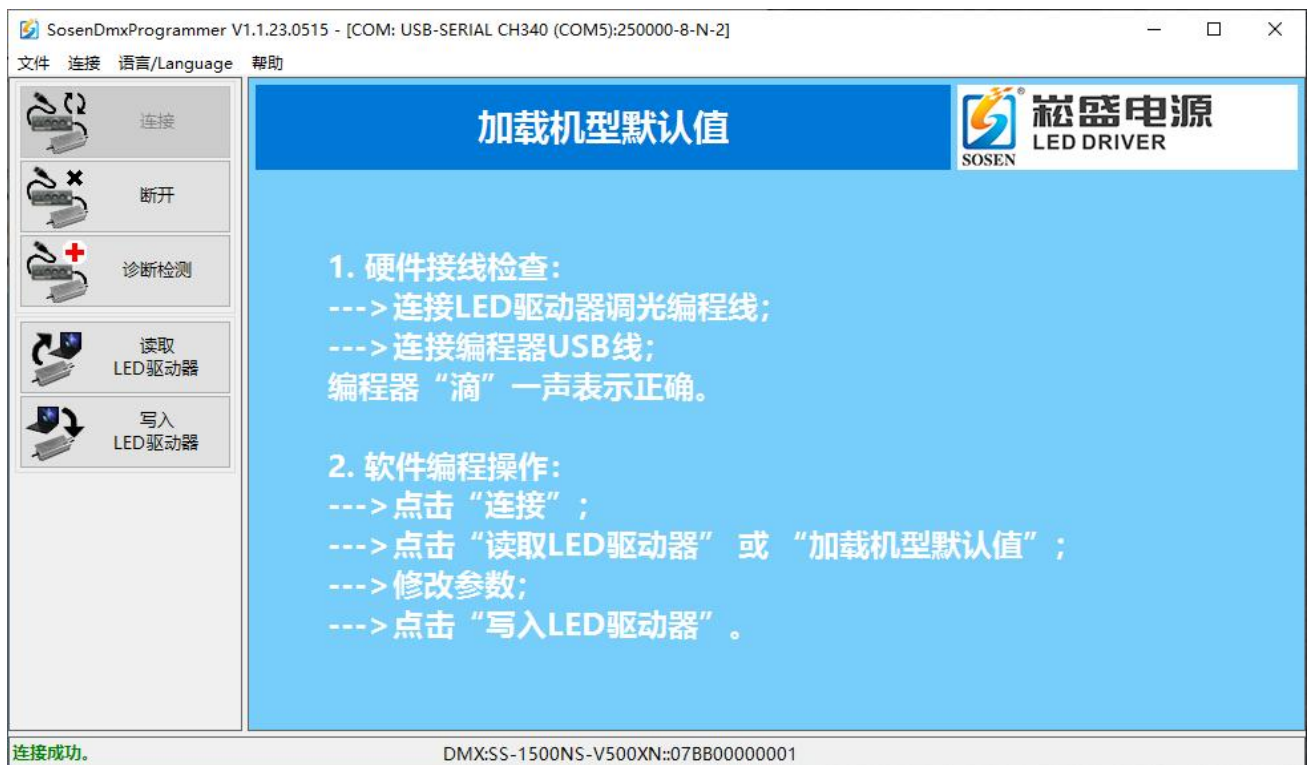


RS485 的 B 线 对应 LED 驱动器的 B 线 。

请确保以上步骤操作正确，再进行下面的操作。

2.3、编程器与 LED 驱动器连接

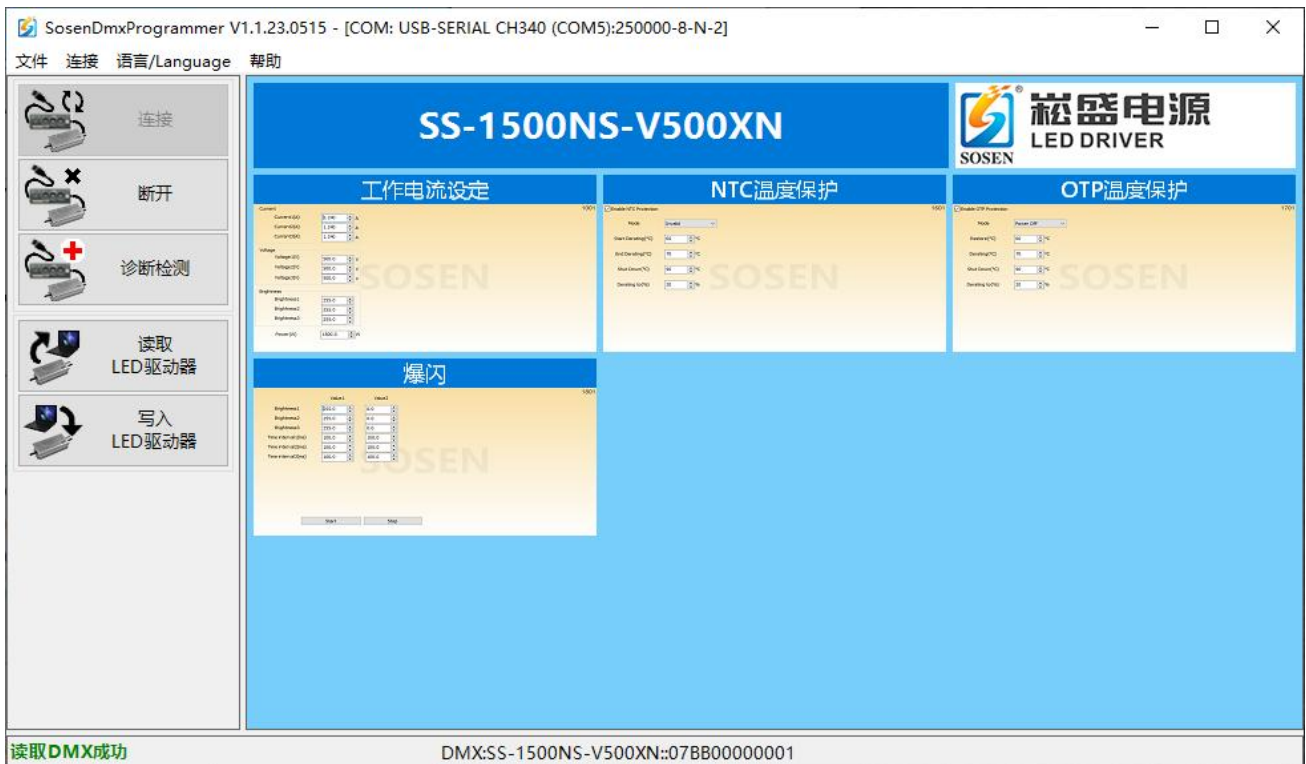
将 RS485 接入电脑 USB 端口，点击软件“连接”按钮，显示“连接成功”，表示连接连接 LED 驱动器成功。



点击软件“读取 LED 驱动器”按钮，显示“读取 DMX 成功”，表示读取 LED 驱动器成功。



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD



三、软件安装及使用

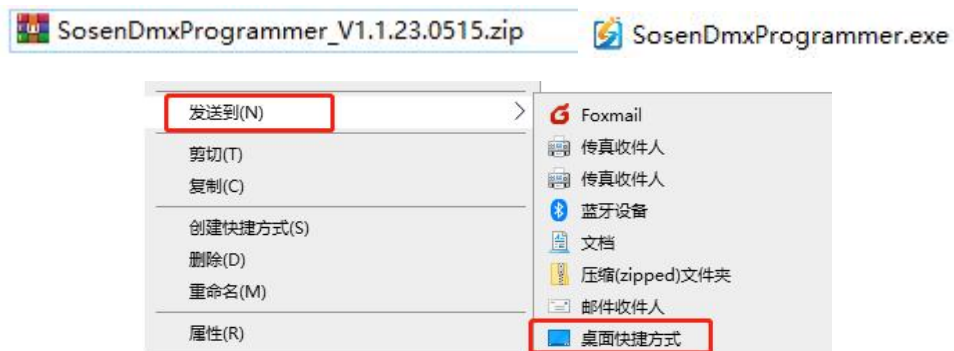
3.1、操作系统要求

支持 Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11。

3.2、软件安装

3.2.1、软件安装

将获取到的软件压缩包解压到合适位置，进入解压文件夹将快捷方式发送到桌面。

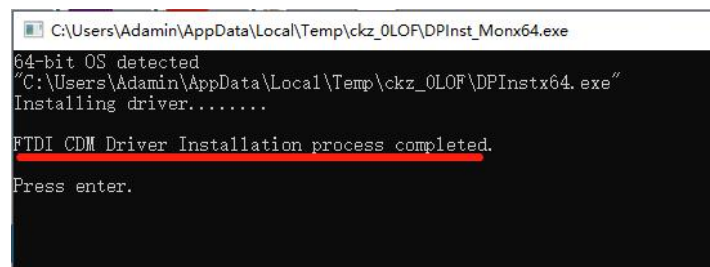


3.2.2、驱动安装

1、打开 SosenDmxProgrammer 软件, 点击连接, 端口处无显示 USB Serial Port (COM x) 时, 点击 “安装 USB 驱动”, 程序将自动安装 USB 驱动。



如出现一下提示, 表示安装驱动成功, 关闭此窗口。



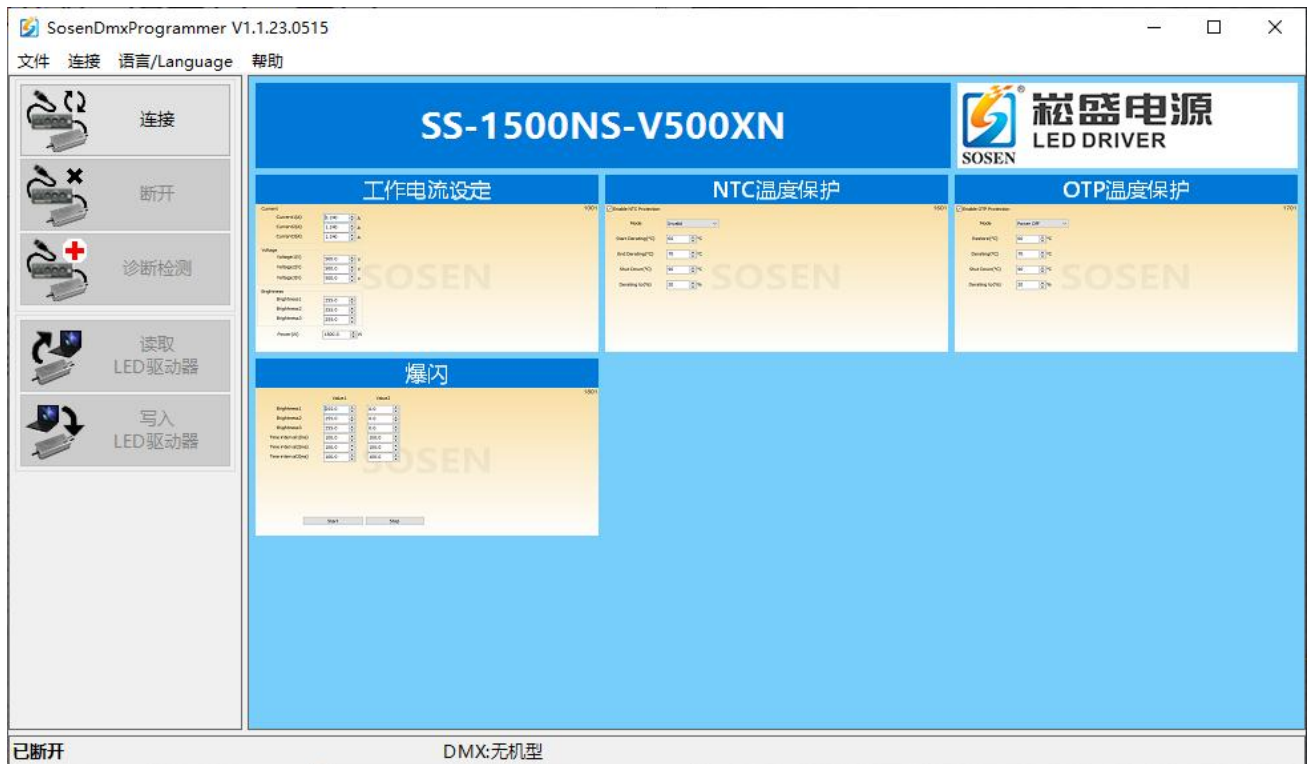
3.3、软件功能说明

3.3.1、软件主界面

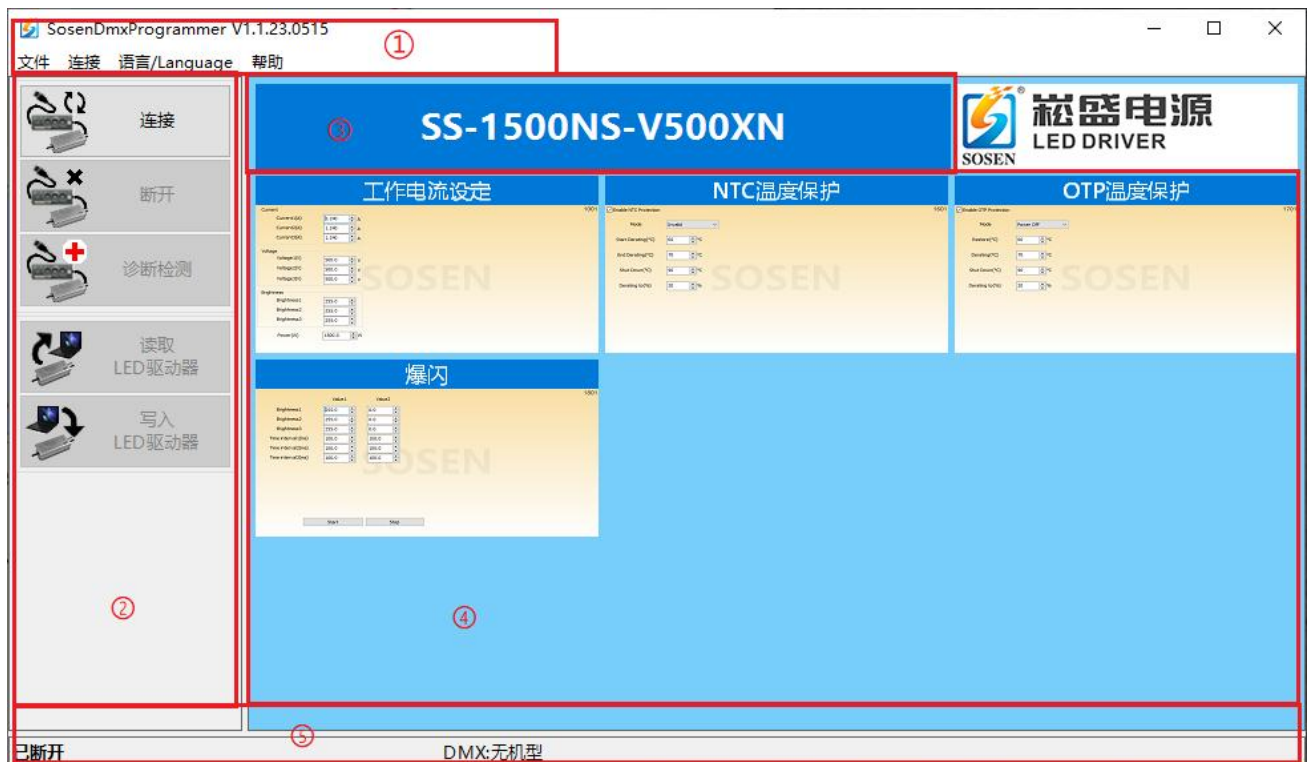
“读取 LED 驱动器” 或 “加载机型默认值” 之后, 显示该机型具有的功能, 橙色显示为启用的功能, 灰色显示的为未启用的功能。



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD



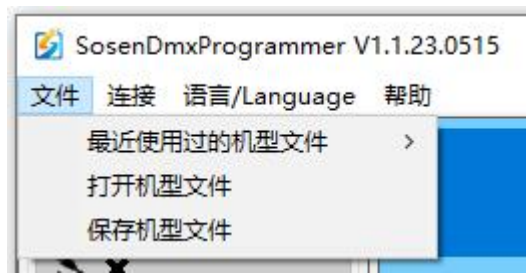
3.3.2、窗口说明



①菜单栏：具有保存与打开机型数据文件，切换语言，打开使用手册，升级软件等功能。

深圳市崧盛电子股份有限公司
Tel: 0755-29358806

<https://www.sosen.com>



打开机型文件：从文件夹加载保存的机型文件。

保存机型文件：将本页面的机型参数单独保存为一个数据文件，下次可通过“打开机型文件”直接加载到配置参数。

②操作栏：对编程器以及 LED 驱动器进行操作。

③加载机型默认值与机型名称：鼠标左键打开机型列表，显示机型的名字。

④功能设置：对该机型当前页面的参数进行设置。

⑤机型名称显示：显示操作状态，当前编程器保存的机型以及 LED 驱动器接入的型号。

3.4、在线编程

写入 LED 驱动器时，请确认选定的型号与已连接的 LED 驱动器型号保持一致，否则编程器会拒绝编程并报错。

3.4.1、在线编程

在线编程操作流程：**打开软件->连接->读取 LED 驱动器/加载机型默认值->修改参数->写入 LED 驱动器**

连接：点击“连接”，弹出串口连接对话框，选择正确的 COM 端口（USB Serial Port (COM x)）。

读取 LED 驱动器：从已接入 LED 驱动器中读取全部参数，并刷新 PC 软件界面的所有参数。



加载机型默认值：如果想恢复机型的默认参数，可以点击“加载机型默认值”，选择对应机型，将默认参数加载到软件界面。

写入 LED 驱动器：将设置好的电流参数，调光模式等参数全部写入到 LED 驱动器。

注意事项：在写入 LED 驱动器或者读取 LED 驱动器过程中，请勿设置 PC 软件参数，否则可能出现写入或者读取的参数不正确。

四、可编程 LED 驱动器功能介绍

4.1、可编程 LED 驱动器主要功能

- (1) 工作电流设定（可设定电流，电压大小）
- (2) NTC 温度保护（LED 模组过温保护功能）
- (3) OTP 温度保护（LED 驱动器过温保护功能）
- (4) 爆闪

4.2、可编程 LED 驱动器功能详解

4.2.1、工作电流设定

可自由调节 LED 驱动器输出电流大小，通过编程器读取 LED 驱动器获得的参数，会显示在编程软件界面上。修改设定工作电流处的电流参数，来改变输出电流值；设定工作电压，可使 LED 驱动器降功率使用。



4.2.2、NTC 温度保护

在 LED 驱动器端，引出一条线接 NTC 温控开关感应器，把 LED 模组上的温度反馈到 LED 驱动器内部控制器。

注意：LED 驱动器硬件必须支持 NTC 功能。



4.2.3、OTP 温度保护

在 LED 驱动器内部有温度传感器，检测 LED 驱动器内部温度。可通过编程界面，设置 LED 驱动器内部温度保护点。

注意：LED 驱动器硬件必须支持 OTP 功能。



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD



4.2.4、爆闪

在此页面可以启动爆闪功能，设置完亮度等级和时间间隔，点击开始按钮启动爆闪功能。



深圳市崧盛电子股份有限公司
Tel: 0755-29358806

<https://www.sosen.com>



4.2.5、调光模式

在此页面可以设置 LED 驱动器调光模式，DMX 模式和 DMX 地址等参数。



版本号	日期	描述
V1.0 版	2023/02/11	初始版本
V1.1 版	2023/5/16	版本更新



深圳市崧盛电子股份有限公司
SHENZHEN SOSEN ELECTRONICS CO.,LTD

--	--	--