

LEDSTICK PRO

V1.0

目录

- 与 AIDA64 连接..... 2
 - 驱动安装（首次运行需要） 2
 - 连接设备 3
 - 配置 AIDA64..... 3
- AIDA64 配置显示项 4
 - 显示 CPU 温度..... 4
 - 显示更多数据 6
- 开启 RGB 灯功能..... 9
 - 安装步骤 10
- 设置亮度..... 12
- 设置自定义标签 13
- 字符透传（二次开发） 14

LEDSTICK PRO

使用说明 user manual

欢迎选购 zhangtech 出品的 LEDSTICK PRO，该产品为 8 位数码管模块，能够轻松实现 PC 各类状态信息展示，开箱即用。支持二次开发。板载 8 颗 RGB 可编程 led，兼容 5V RGB 接口，支持各类主板可编程 RGB 灯同步。

与 AIDA64 连接

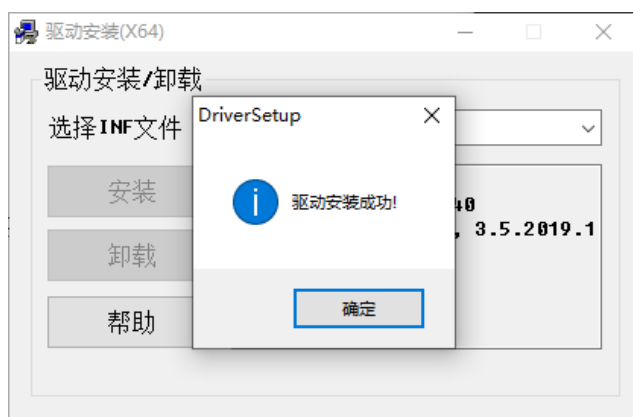
本产品支持 AIDA64 软件，意味着 AIDA64 的项目都可以无缝显示。

驱动安装（首次运行需要）

1. 打开驱动安装包 CH341SER.EXE



2. 点击安装，耐心等待至安装成功，至此 LEDSTICK PRO 即可正常使用。



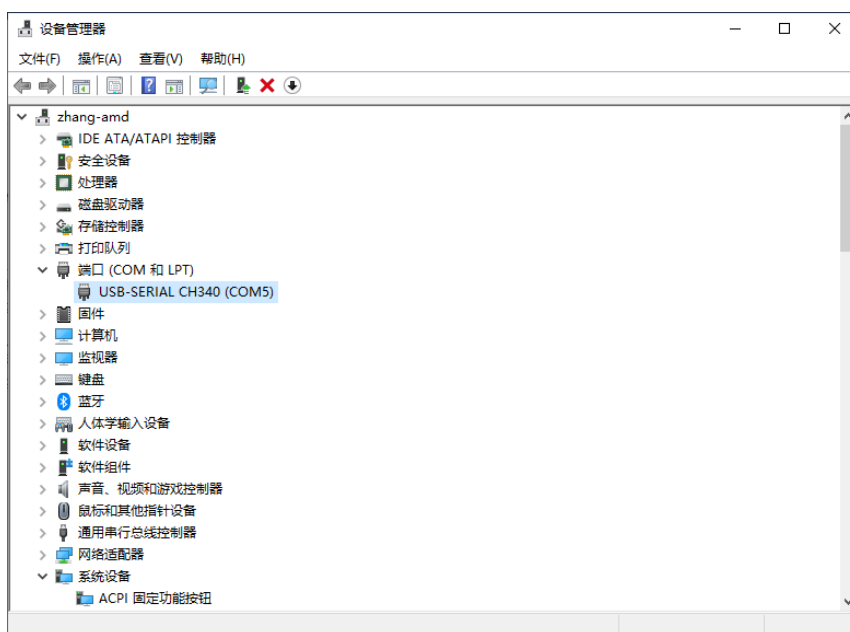
连接设备

1. 将 LEDSTICK PRO 连接至电脑 USB 口，所有数码管将会亮起 1 秒后熄灭。

根据购买套餐不同，将会有 USB-A 转 micro-usb，杜邦 2.54 4P 转 micro-usb 线两个选项。

2. 打开设备管理器，找到端口(COM 和 LPT)，找到刚插入的名字带有 CH340 的串口设备，并记录下串口号，下图中为 COM5。

若找不到串口，检查连线是否正确，驱动是否安装完毕。



配置 AIDA64

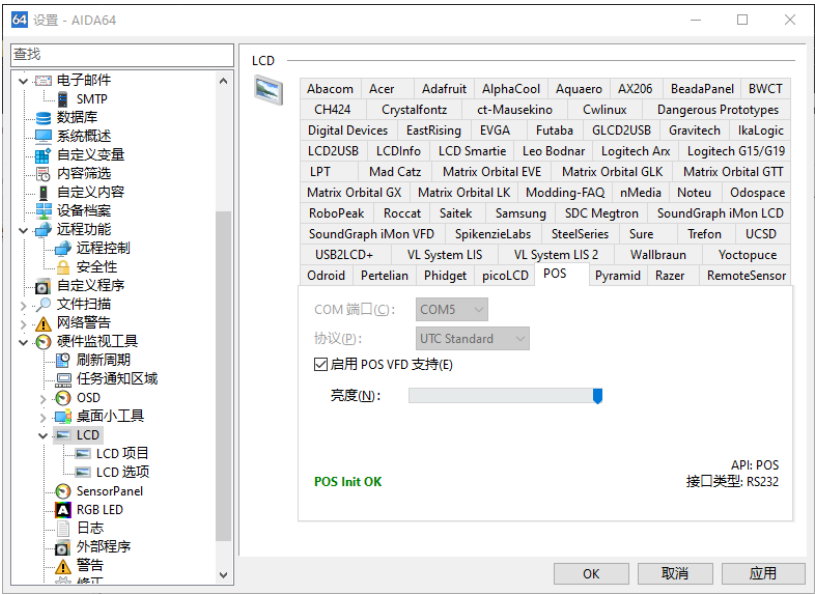
LEDSTICK PRO 是通过 AIDA64 的 LCD 功能来实现数据展现的。接下来将会介绍如何配置 AIDA64。

1. 打开 AIDA64 并点选文件->设置



2. 点击 LCD 并选择类型为 POS，填入刚才设备管理器看到的 COM 端口号。协议选择 **UTC Standard**，最后勾选启用 POS VFD 支持，左下角显示 POS Init OK 的绿色字表示 LEDSTICK PRO 连接成功。

若显示红色字眼的 POS Init Fail 表示连接失败，请检查连线、端口号是否设置正确。亮度将会在后继章节说明如何调节。



AIDA64 配置显示项

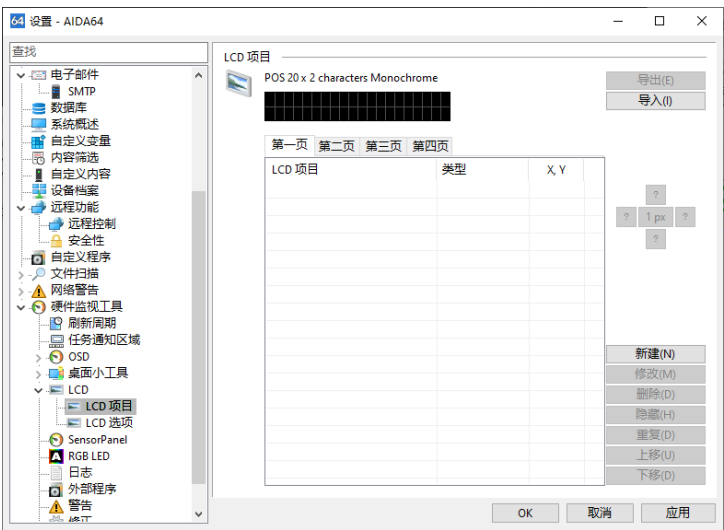
接下来将会介绍如何配置 LEDSTICK PRO 显示项目。

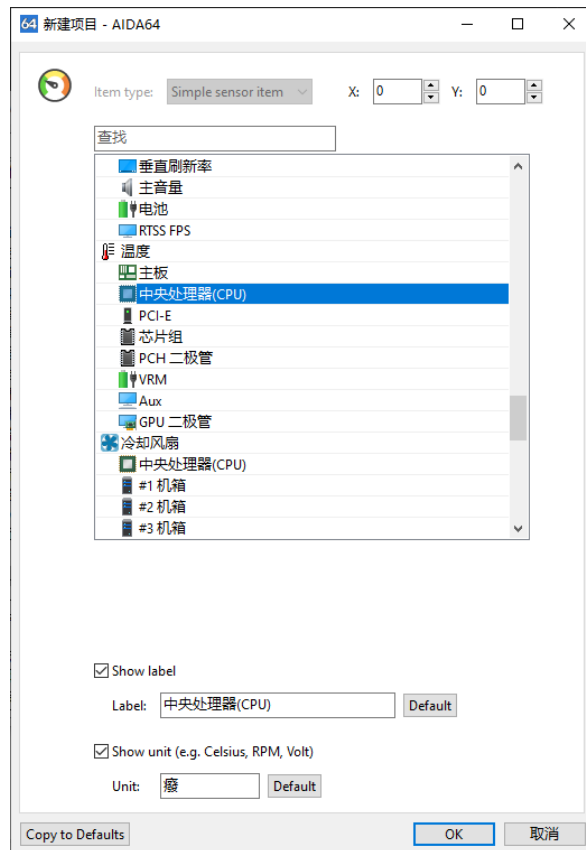
注意：由于数码管的特性，目前只能显示以下字符：

0123456789ABCDEFGHIJ K L N O P Q U a b c d e f g h i j k l n o p q u - °

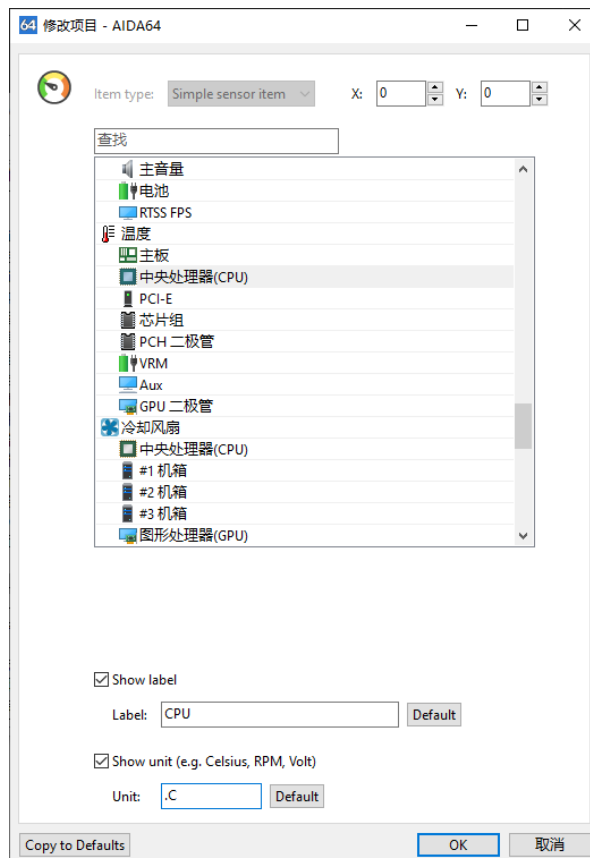
显示 CPU 温度

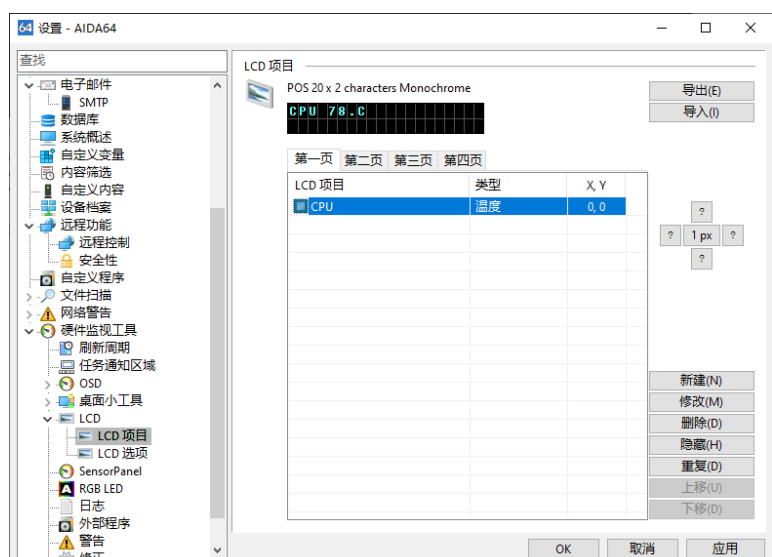
这里以 CPU 温度为例。点击 LCD 项目，点击新建，并点选想要的项目。





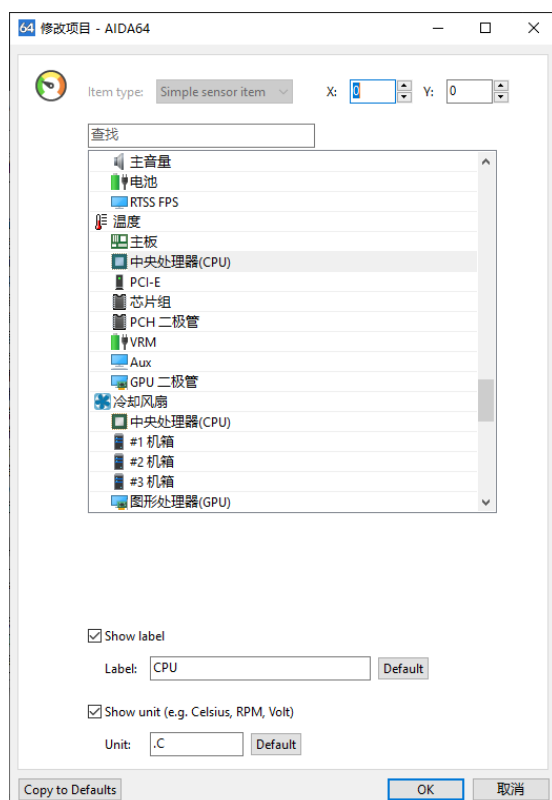
由于前面提到的，数码管显示的局限性，我们需要修改一下以适配，修改后如下图。

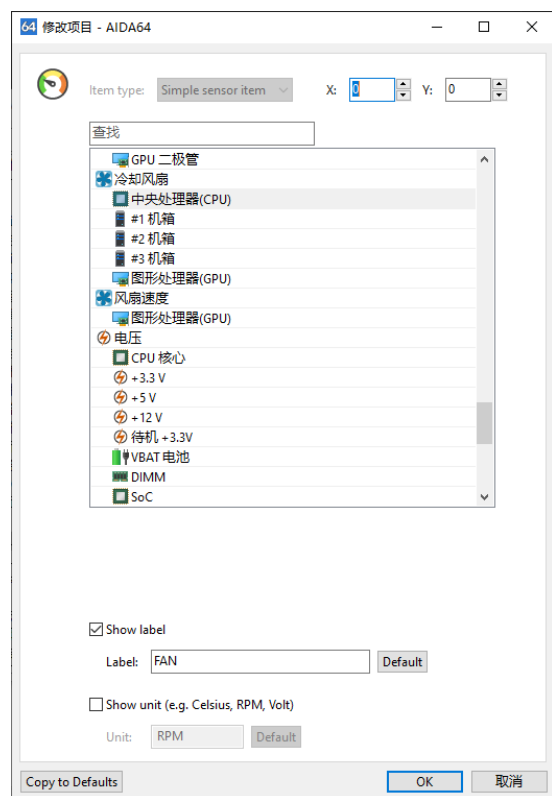
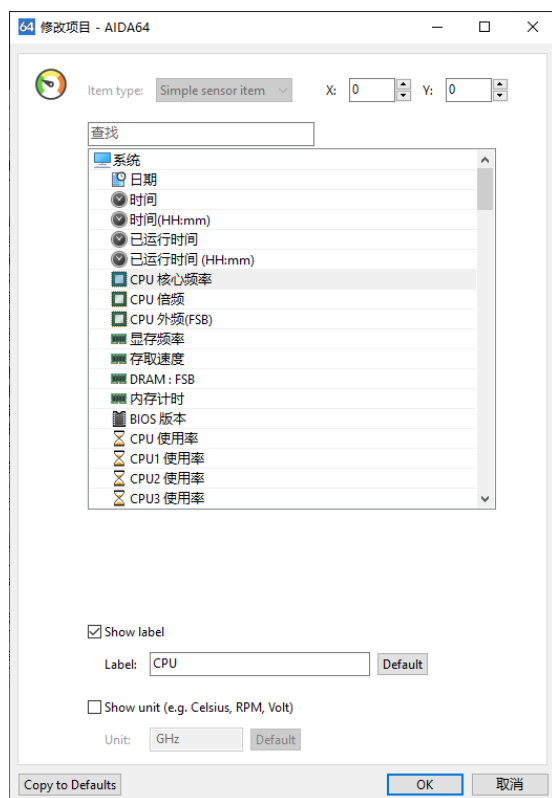


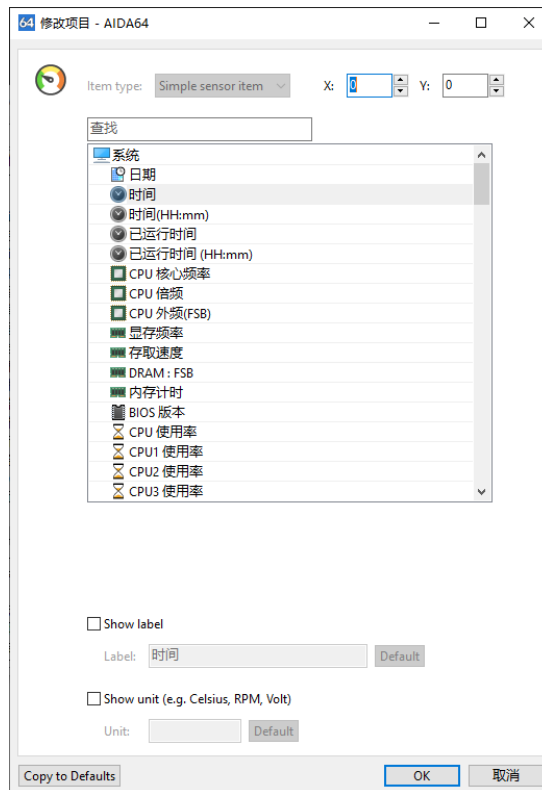


显示更多数据

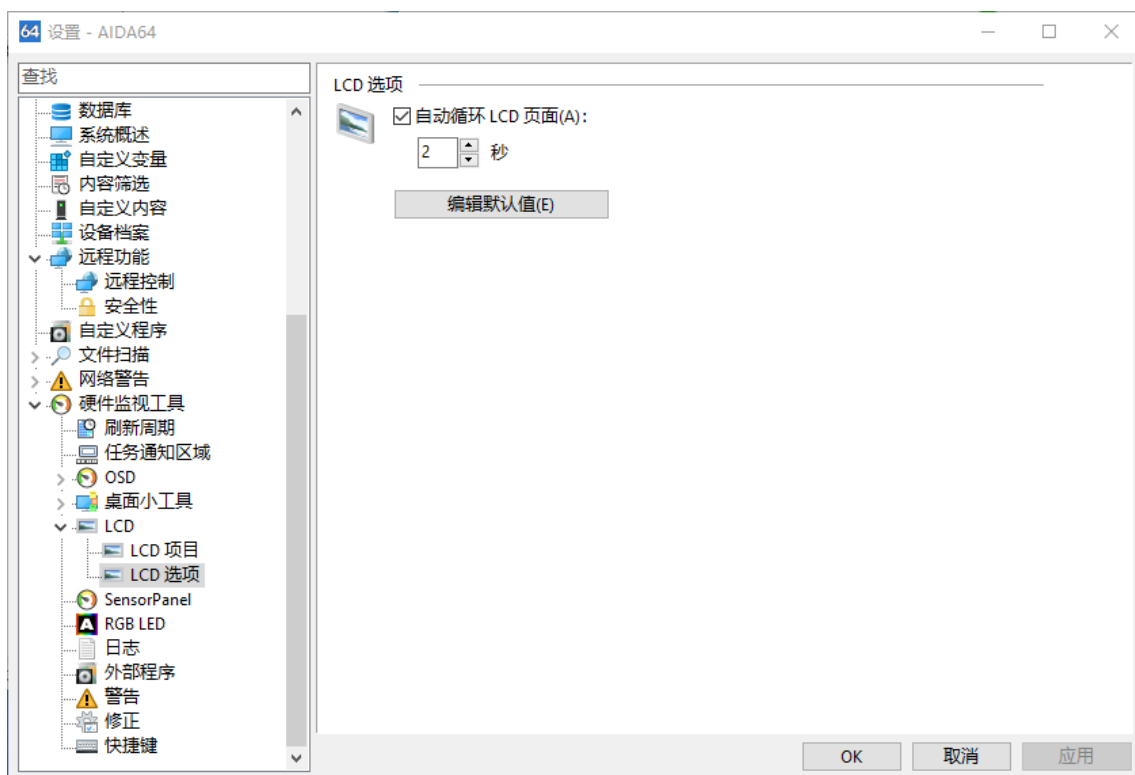
由于 LEDSTICK 只有 8 位，因此若想显示更多数据请点选空白页进行配置。即每一页只能显示一项了/8 个字符。目前 AIDA64 版本能配置 4 项。下面举例分别显示 CPU 温度，CPU 主频、CPU 风扇转速、系统时间。该配置文件在资料包中有提供，名字为“ledstick_default.povfd”，点击导入即可使用该配置文件。配置过程截图如下：







设置完显示项目后需要将 LCD 选项中的自动循环 LCD 页面，开启后即可循环展示内容。





开启 RGB 灯功能

LEDSTICK PRO 板载了 8 颗可编程 RGB LED，为 5V 三针 RGB 母座接口，兼容各主板厂商 5V RGB 接口，可轻松实现 RGB 灯效同步，烘托氛围。

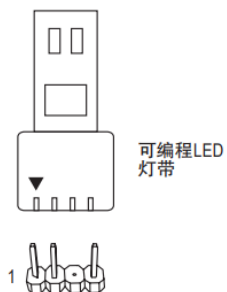
警告：LEDSTICK PRO 只支持 5V 接口，严禁接入到其他电压标准的接口中，否则可能会导致 LEDSTICK PRO 或者设备损毁！

LEDSTICK PRO 已做防呆及电压防倒灌保护设计，但不为因接入其他接口导致设备故障承担任何责任。

主板上可编程 LED 灯带电源插座接口定义如下：

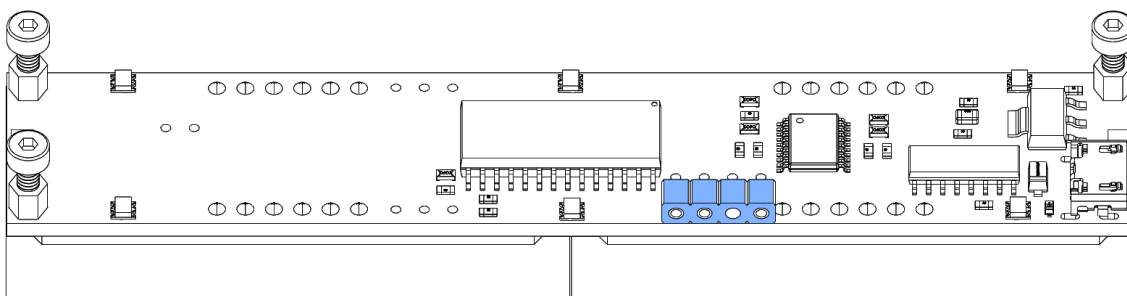


接脚	定义
1	V (5V)
2	D
3	无接脚
4	G



请将可编程LED灯带接至此插座。安装时请将灯带的电源接脚(接口上三角形标示)连接至插座的接脚1, 不正确安装将会造成灯带烧毁。

LEDSTICK PRO 上的 RGB 接口如图标注所示:

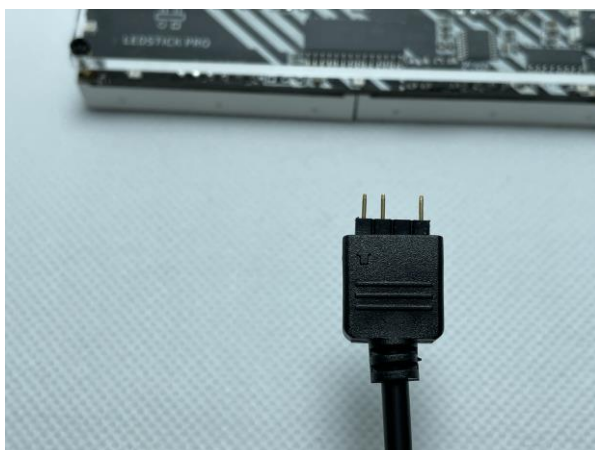


安装步骤

1. 从配件包中取出 5V 3P RGB 延长线



2. 将配件包中的插针插入任意一端的接头



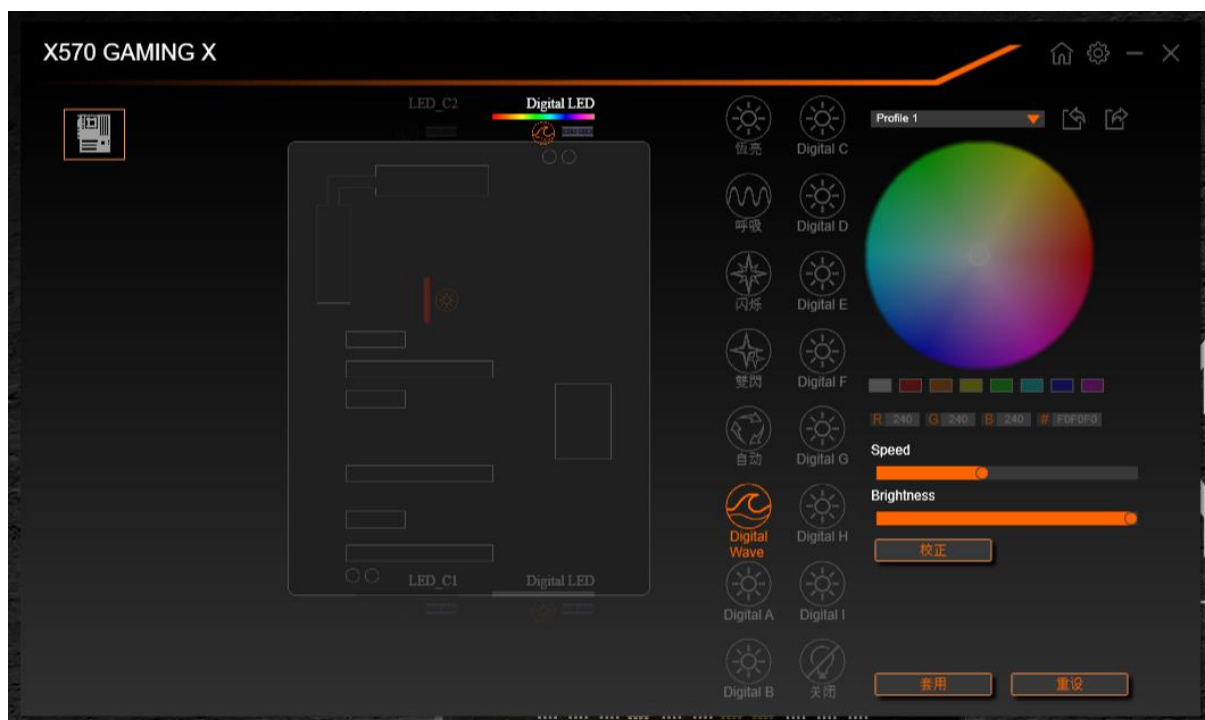
3. 插头上的箭头对准 LEDSTICK PRO 上的箭头标志，插入 LEDSTICK PRO 上的 RGB 插座。



4. 延长线另外一段插入主板的 5V RGB 口中。如图例中技嘉主板，插入 D_LEDx 丝印的插座之中。



5. 到此，LEDSTICK PRO 上的灯带即可与系统同步



设置亮度

LEDSTICK PRO 具有亮度调节功能，共 8 级别可调，0-8，0 为完全熄灭，8 为最亮。亮度设置后断电也会保存。

在设置亮度前，请将 AIDA64 完全关闭，以释放 LEDSTICK PRO 的串口。然后打开资料包中附带的串口工具。选择对应的串口号，检查配置为波特率 9600，停止位 1，数据为 8，检验位 None，勾选发送新行。然后点击打开。在发送框输入以下指令

指令格式如下：

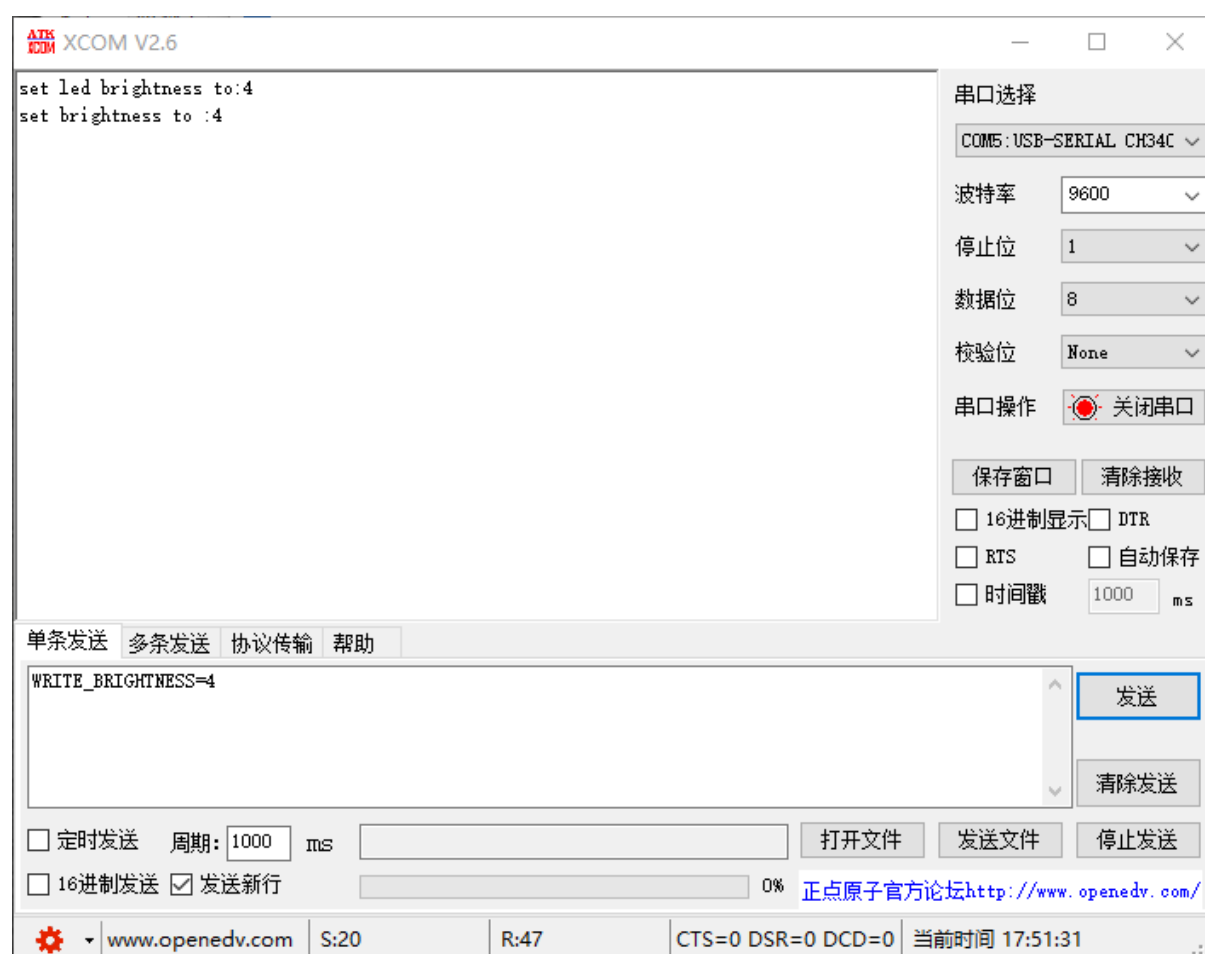
WRITE_BRIGHTNESS=亮度值

亮度值取值可为 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8。等号左右不要加空格。

比如想将亮度设置为 4：

WRITE_BRIGHTNESS=4

点击发送。



发送后 LEDSTICK PRO 将会回复设置成功指令。若提示设置失败，请检查指令格式是否正确。

设置自定义标签

LEDSTICK PRO 可以设置上电后的显示标签，即无连接 AIDA64 时显示的内容。在设置标签前，请将 AIDA64 完全关闭，以释放 LEDSTICK PRO 的串口。然后打开资料包中附带

的串口工具。选择对应的串口号，检查配置为波特率 9600，停止位 1，数据为 8，检验位 None，勾选发送新行。然后点击打开。在发送框输入以下指令
指令格式如下：

```
WRITE_LABEL=字符串
```

字符串长度最长为 8，且显示的字符串只能是
0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz-°中的内容

比如想将标签设置为 hello：

```
WRITE_LABEL=hello
```

点击发送。

如果想上电后什么都不显示：

```
WRITE_LABEL=
```

字符透传（二次开发）

LEDSTICK PRO 默认进入透传模式，连接 AIDA64 后将会进入 AIDA64 模式，在透传模式下，直接发送想要显示的字符即会显示。

如想显示字符串 12345678：

直接串口发送 12345678 即可。

