

## 客制化小站 TU60\_G 套件刷配列教程

客制化站长

网址: <https://shop522877832.taobao.com>  
群号: 555391427

## 目录

1	TU60_N 概述 .....	3
2	修改配列准备工具 .....	3
3	修改配列准备软件 .....	3
4	修改配列流程 .....	3
4.1	替换键盘驱动 .....	3
4.2	安装刷机插件 .....	5
4.3	制作键盘配列 .....	5
4.4	刷写配列 .....	7
4.5	关于 NKRO .....	9
5	我不是广告 .....	10
6	致谢 .....	10

客制化小站  
网址: <https://shop522877832.taobao.com>  
群号: 555391427

## 1 TU60\_N 概述

TU60\_N 采用 AVR 系列单片机作为主控, 采用开源方案, 使用 TKG 刷配列工具修改配列。

## 2 修改配列准备工具

- 1、MiniUsb 线一根
- 2、Tu60 键盘一个 u60 Pcb 一张
- 3、可以连接互联网计算机一台

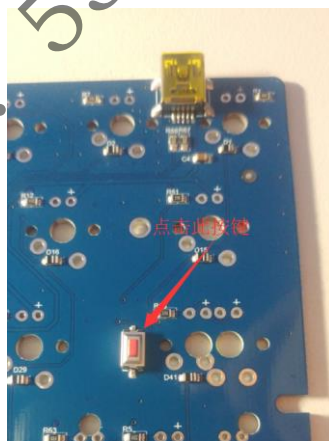
## 3 修改配列准备软件

- 1、软件 Zagdig;
- 2、Chrome 浏览器;
- 3、Chrome 插件——tkg-chrome-app.crx;

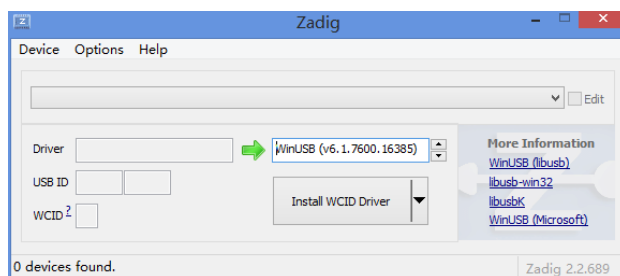
## 4 修改配列流程

### 4.1 替换键盘驱动

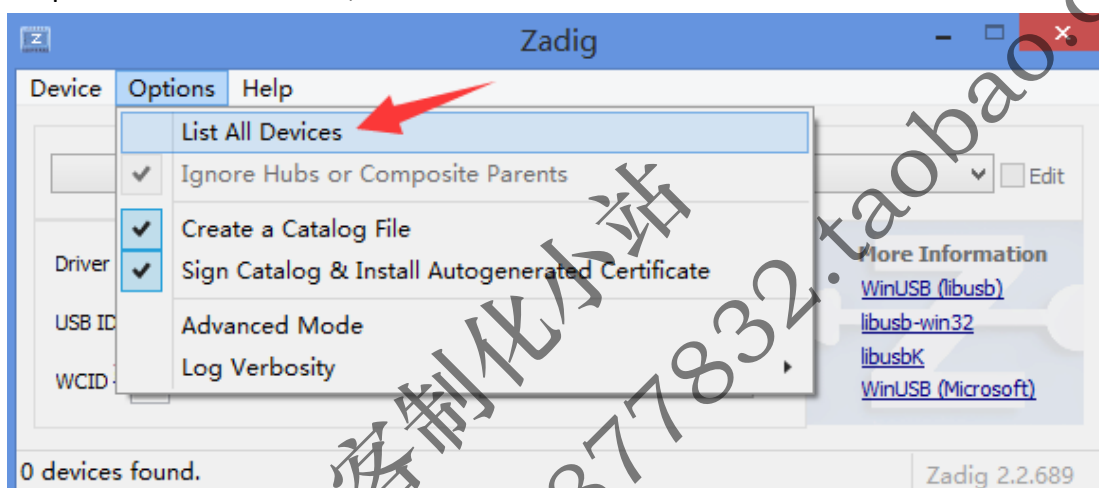
- 1、使用 MiniUsb 线将 Tu60 键盘连接计算机;
- 2、按 Tu60 键盘背面按键;



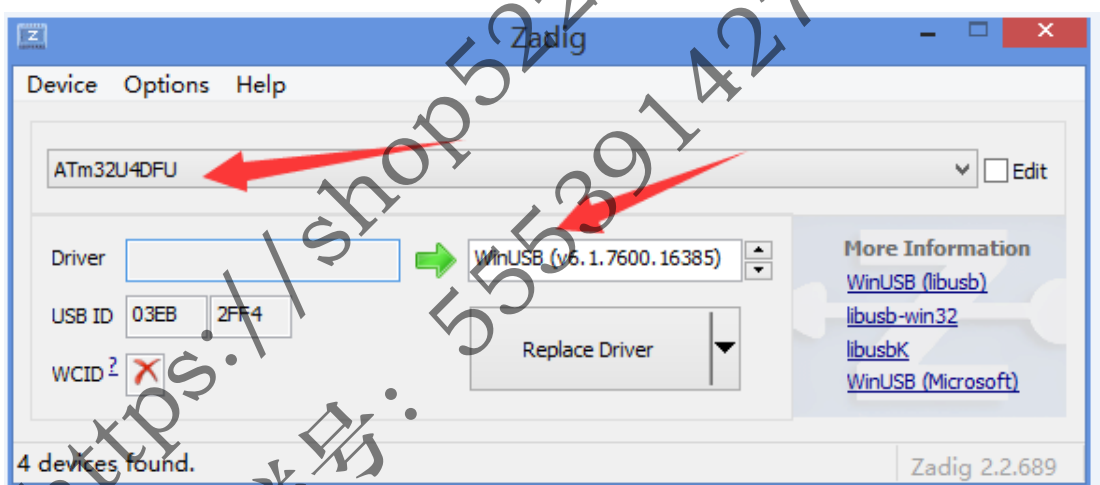
- 3、打开软件 Zagdig, 界面如下;



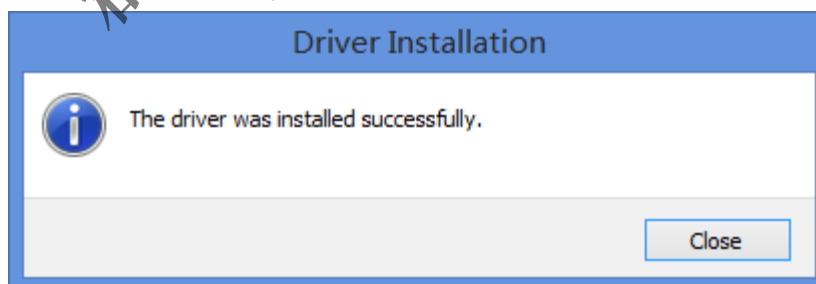
4、点击 Options->List All Devices;



5、选择 ATm32U4DFU，下面驱动替换选择 WinUSB，点击 Replace Driver;



5、驱动替换成功后，弹出如下对话框;



6、关闭 Zagdig 软件;

## 4.2 安装刷机插件

7、打开 Chrome 浏览器，在地址栏中输入：<chrome://extensions>

8、将附件中的 tkg-chrome-app.crx 插件拖入 Chrome 浏览器中，将弹出如下对话框：



9、点击添加应用，浏览器将自动安装在线刷配列插件。

## 4.3 制作键盘配列

10、打开 Chrome 浏览器，输入网址：<http://www.keyboard-layout-editor.com>;

11、将默认配列表拷贝到 Raw data 中，然后在 Raw data 输入框以外区域点击鼠标，可见键盘变化为如下图所示的配列：

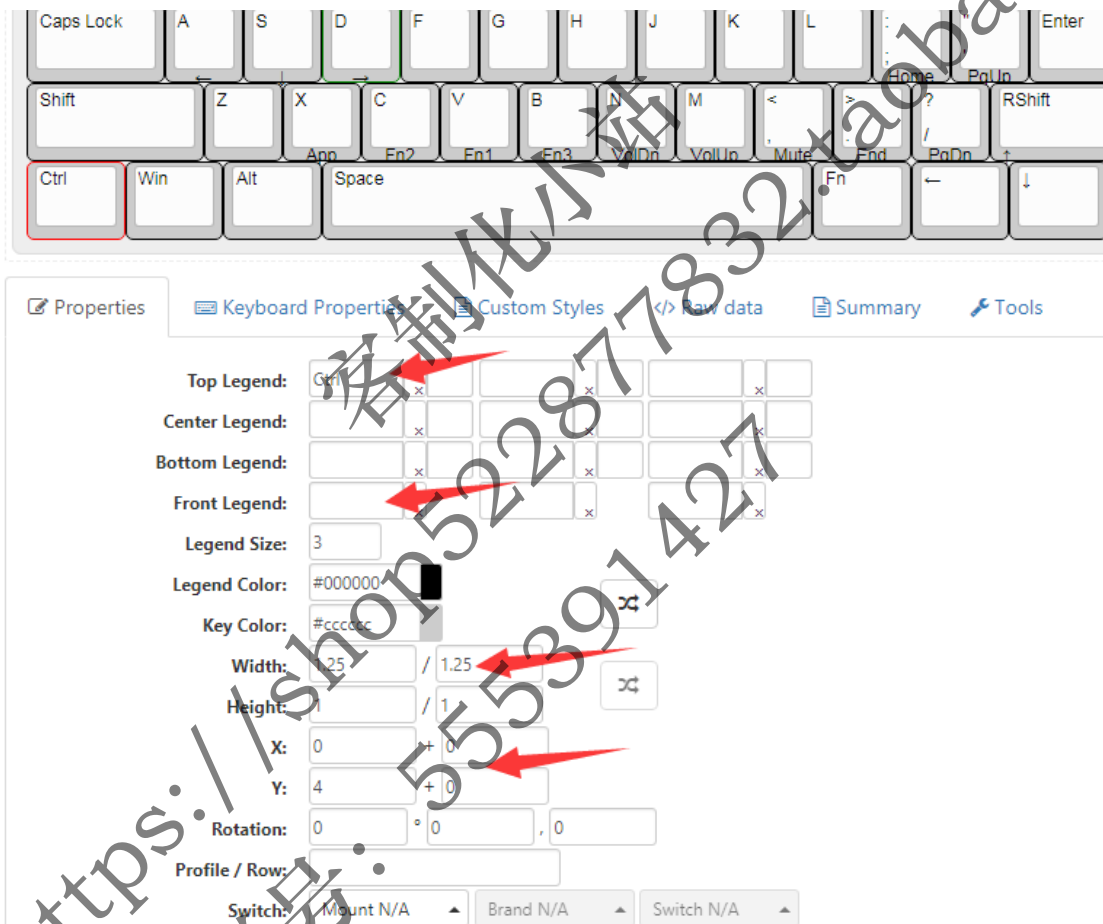


键盘所显示的当前 tu60 默认出厂配列，默认配列数据如下：

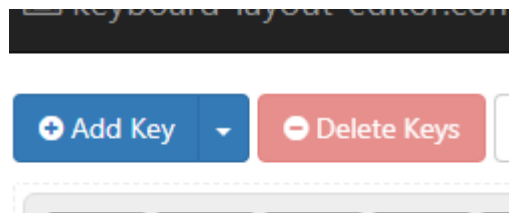
```
[{"a":0,"Esc\\n\\n\\n\\n\\n\\n","{a:4,\"!\\n1\\n\\n\\nF1\", \"@\\n2\\n\\n\\nF2\", \"#\\n3\\n\\n\\nF3\", \"$\\n4\\n\\n\\nF4\", \"%\\n5\\n\\n\\nF5\", \"^\\n6\\n\\n\\nF6\", \"&\\n7\\n\\n\\nF7\", \"*\\n8\\n\\n\\nF8\", \"(\\n9\\n\\n\\nF9\", \"\\n0\\n\\n\\nF10\", \"_\\n-\\n\\n\\nF11\", \"+\\n=\\n\\n\\nF12\", {w:2, \"Backspace\\n\\n\\n\\ndelete\"}, {w:1.5, \"Tab\", \"Q\", \"W\\n\\n\\n\\n\", \"E\", \"R\", \"T\", \"Y\\n\\n\\n\\nCalc\", \"U\", \"I\\n\\n\\n\\nIns\", \"O\", \"P\\n\\n\\n\\nPrtSc\", \"{\\n[\\n\\n\\nScrLk\", \"}\\n\"}, {w:1.5, \"|\\n\\\"\", {w:1.75, \"Caps Lock\", \"A\\n\\n\\n\\n\", \"S\\n\\n\\n\\n\", \"D\\n\\n\\n\\n\", \"F\", \"G\", \"H\", \"J\", \"K\", \"L\", \":\\n;\\n\\n\\nHome\", \"\\\"\\n\\n\\n\\nPgUp\", {w:2.25, \"Enter\"},
```

```
[{w:2.25},"Shift","Z","X\n\n\n\nApp","C\n\n\n\nFn2","V\n\n\n\nFn1","B\n\n\n\nFn3","N\n\n\n\nVolDn","M\n\n\n\nVolUp","<\n\n\n\nMute",">\n\n\n\nEnd","?\n\n\n\nPgDn",{a:0,w:2.75},"RShift\n\n\n\n↑"],
[{a:4,w:1.25},"Ctrl",{w:1.25},"Win",{w:1.25},"Alt",{w:6.25},"Space",{w:1.25},"Fn",{w:1.25},"←",{w:1.25},"↓",{w:1.25},"→"]
```

- 12、如需修改某按键键码，选中该按键后再 **Properties** 中进行相应修改，其中 **Top Legend** 用于修改配列底层键码，**Front Legend** 用于修改配列顶层键码，**Width** 和 **Height** 用于修改按键大小，**XY** 用于修改按键位置；



- 13、如需增加或删除按键，使用 **Add Key** 或者 **Delete Keys** 进行修改，如下图：



## 4.4 刷写配列

- 14、修改完毕后使用 Chrome 浏览器打开新的标签页, 输入网址: [tkg.io](http://tkg.io)
- 15、选中页面右上角工具->高级模式;



- 13、键盘选择 GH60 (RevA/B/C);
- 14、层模式选择 简单;
- 15、将刚才制作的配列的 Raw Data 粘贴到复合层输入框, 如下图所示;



- 16、Fn 设置保持不变, 其中 Fn0 用于切换键盘第二层是否开启, Fn1 用于控制键盘背光开启关闭, Fn2 和 Fn3 用于切换键盘背光灯效, 如下图:

Fn



- 17、如果用户将 Caps 按键下的 Led 灯作为大小写指示灯使用, 请按照下图设置 LED 项目参数:

## LED

Caps Lock	低有效 ▾	绑定	指示灯 ▾	指示灯	Caps Lock ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input type="checkbox"/> 背光
GPIO0	高有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		
GPIO1	高有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		
GPIO2	高有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		
GPIO3	高有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		

18、如果用户将 Caps 按键下的 Led 灯作为背光灯使用，且与其他 Led 保持同样背光效果，请按照下图设置 LED 项目参数；

## LED

Caps Lock	低有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		
GPIO0	高有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		
GPIO1	高有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		
GPIO2	高有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		
GPIO3	高有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		

19、点击烧写.eep 文件，进行配列的烧写，如下图所示；

GPIO2	高有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		
GPIO3	低有效 ▾	绑定	无 ▾	<input type="checkbox"/> 反向	<input checked="" type="checkbox"/> 背光		

 烧写 .eep 文件 ▾	 下载 .bin 文件	 下载 .eep 文件	 下载 .c 文件
--	--	--	--

20、若此处烧写.eep 文件 按钮不可用，点击右侧下箭头查看原因；

21、若显示为检测到 App，检查刷配列插件是否安装正确；





22、若显示未检测到设备，请检查键盘是否已经连接，是否点击键盘背部按钮进入 Dfu 模式，是否已经成功替换驱动；



#### 4.5 关于 NKRO

Tu60 支持 NKRO（不懂请找度娘），若 NKRO 与某些主板不兼容，导致电脑无法开机或不断开机，请在点击烧写 eep 文件之前点击按钮右侧下拉箭头，选择 No Console 以关闭 NKRO 功能。如下图：



## 5 我不是广告

客制化小站一直致力于向广大玩家提供高性价比的客制化套件及优异服务,目前客制化小站已经上架 TuPad、Tu40、Tu60、Tu87 套件供广大用户选购,后期将不断丰富产品线,推出更符合广大用户需求的高性价比客制化套件。

客制化小站地址: <https://shop522877832.taobao.com>

Tu 客制化键盘交流群: 555391427

## 6 致谢

客制化小站的 Tu60\_G 套件基于 GH60 Revb 版本改进而来,没有前人的开源精神也便没有 Tu60\_G 套件,在此感谢所有为 GH60、TMK、TKG 等开源项目或工具做出贡献的人;