

tkg-toolkit 固件教程

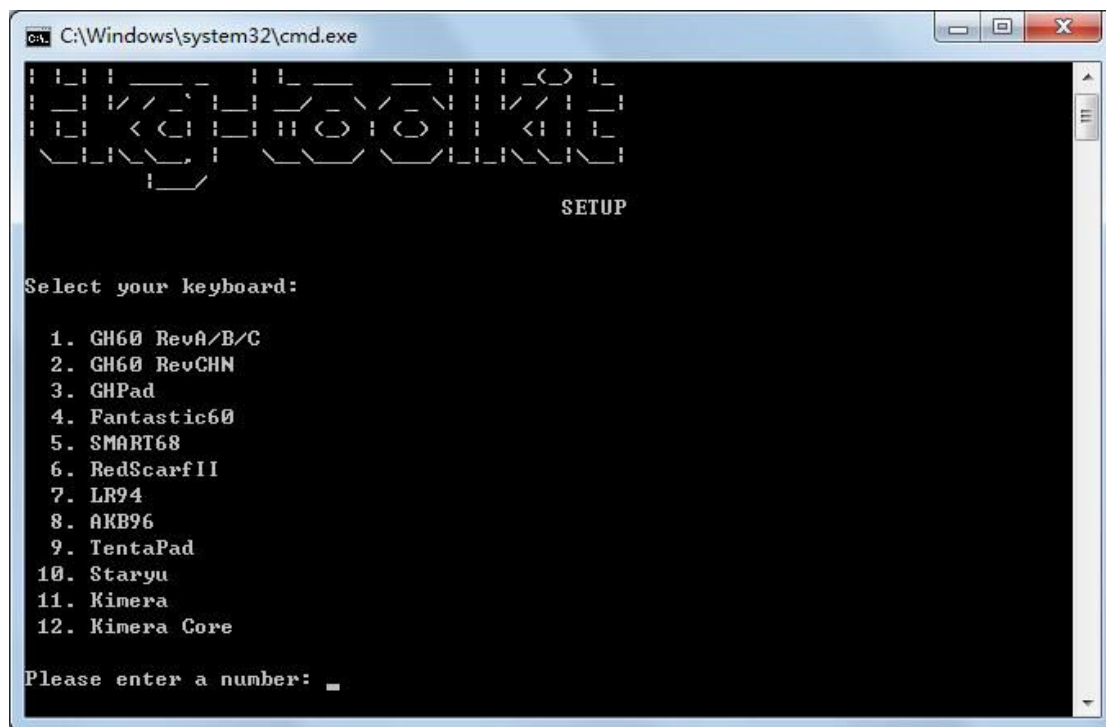
坐等 kai 叔黑科技的人写于 14 年 11 月 27 日

Tsir 修改于 2015/5/18

ProD 修改于 2016 年 4 月 18 日

本文章的传播，发布，遵行 CC BY-SA 4.0 方式，请大家务必遵守。

目前使用 tkg-toolkit 刷固件的有下列的键盘，



列表中有提及的键盘都可以使用此方法 [\(本次团购的 Atreus AKBL 选 12\)](#)

一、准备工具

1、对应列表上的键盘 PCB 一张
2、代码一份 http://www.keyboard-layout-editor.com/ http://www.enjoyclick.org/keyboard-layout-editor/
3、制作 eep http://www.enjoyclick.org/tkg/ http://kaiserver.com/tkg/
4、tkg-toolkit-master 工具包一个： https://github.com/kairyu/tkg-toolkit (上不去的小伙伴直接去本群共享内下)

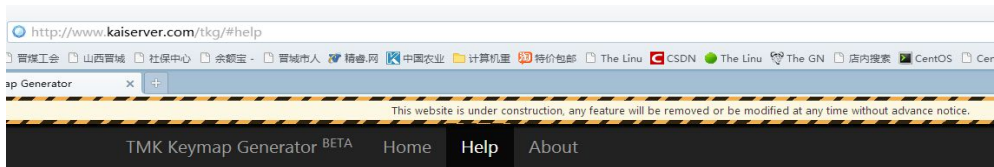
二、代码制作

1: 代码制作

<http://www.enjoyclick.org/keyboard-layout-editor/>

2: 标准标记 (各种刻标记)

按键的标记请用 **标准标记**: 点击 eep 制件网址中的 help 查看标准标记



Help

How to Use

Available Labels

Case-insensitive	
Key	Labels
None	no
Transparent	
a and A	a
b and B	b
c and C	c

代码制作

esc

f5

fn0

Backspace

Num Lock

/

*

-

7
Home

8
↑

9
PgUp

4
←

5

6
→

Calc

1
End

2
↓

3
PgDn

PEnter

0
Ins

fn1

.

Del

更改完键位后，点击这里就可以复制代码了

Properties

Keyboard Properties

</> Raw data

Top Label: 7

Center Label:

Bottom Label: Home

Side-Print Label:

Legend Size: 3 / 3

Width: 1 / 1

Height: 1 / 1

X: 0 + 0

Y: 2 + 0

Profile / Row:

Key Color: #cccccc

Label Color: #000000

Rotation: 0 ° 0 0

正刻

下刻

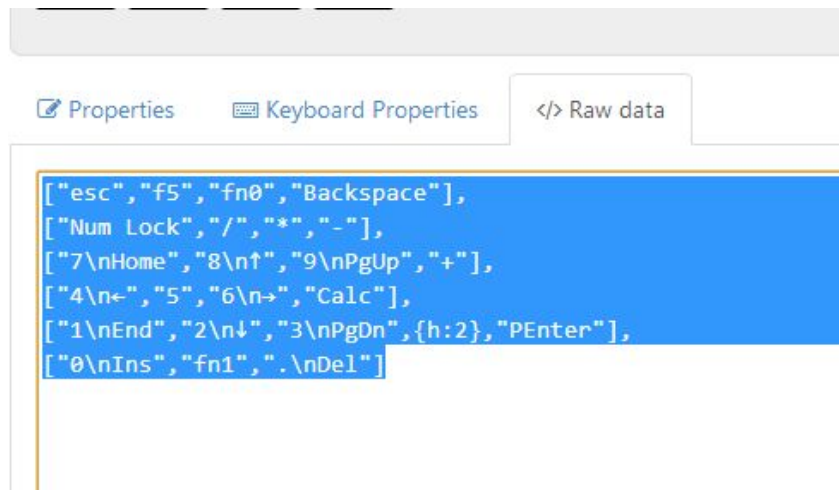
侧刻

更改键位的宽度以及高度

KLE 更多用法可参照本群共享教程内 yang 所写

《【科普】基于 Kimera Core 的键位编辑——Golbat 40%键盘编辑键位说明 byYANG》

复制完代码就算是完成了一半的工作了



三：制作 eep 文件

注：如遇到 enjoyclick 服务器发生问题，请尝试使用测试服务器：www.kaiserver.com/tkg

TMK Keymap Generator BETA 主页 帮助 关于

通常

键盘 GHPad 详细 选择你键盘对应的名字

层

层模式 标准 简单 多合一 层模式这里选择简单

复合层

```
[ "7\nHome", "8\n↑", "9\nPgUp", "+" ],  
[ "4\n←", "5", "6\n→", "Calc" ],  
[ "1\nEnd", "2\n↓", "3\nPgDn", {h:2}, "PEnter" ],  
[ "0\nIns", "fn1", ".\nDel" ]
```

把刚才复制完的代码黏贴到这个框框内，如果出现问题eep是没办法下载，同时会出现提示，根据提示修改

Fn

Fn0 背光操作 > 步进

Fn1 其他 > 内置宏 00

对fn键进行设置，例如kai叔刚刚加入的00键就可以通过设置一个fn来实现

LED

SW1 Num Lock 反向 背光

SW6 无 反向 背光

SW11 无 反向 背光

SW16 无 反向 背光

Others 无 反向 背光

LED这部分好玩，把键盘中独立起来的灯路做了控制。具体就不介绍，玩久了就明白。

完成以上步骤后，点击eep文件的下载

下载 .eep 文件 下载 .c 文件

“通常”内选择 Kimera Core 后的行列及矩阵映射设置方法参见本群共享教程内大师兄所写《本次团购固件制作》

四：tkg-toolkit-master 工具包下载

<https://github.com/kairyu/tkg-toolkit>

GitHub This repository Search Explore Features Enterprise Blog Sign up Sign in

kairyu / tkg-toolkit ★ Star 0 🍴 Fork 0

A collection of tools used for supporting TKG (TMK Keymap Generator).

45 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

branch: master tkg-toolkit / +

Support GH60 RevC

kairyu authored 2 days ago latest commit d2f7e26cb4

File	Commit Message	Time
common	Support GH60 RevC	2 days ago
windows	Fix an issue that brackets in path break script	9 days ago
README.md	Rename project to "tkg-toolkit"	17 days ago

README.md

tkg-toolkit (formerly dfu-reflash)

A collection of tools used for supporting TKG (TMK Keymap Generator).

Code Issues 0 Pull Requests 0 Pulse Graphs

HTTPS clone URL <https://github.cc>

You can clone with HTTPS or Subversion.

Clone in Desktop

Download ZIP

点击这里进行下载，注意为了不必要的麻烦，存放地址中不要出现中文字

我的常用做法是直接放桌面

© 2014 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Contact Status API Training Shop Blog About

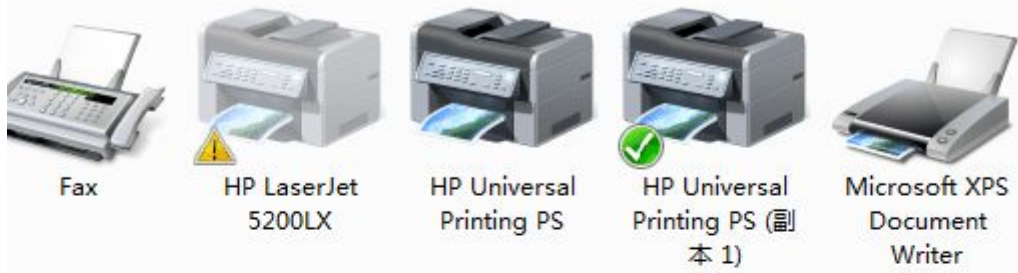
五：开始刷固件（重点），笔者用 chn 版本的主板。

1、PCB 接上电脑。按一下 PCB 背后的按钮，按下的时候，GH60 键盘的状态灯会全部灭掉。如果有插有别的键盘，别的键盘灯是可以不灭的，这个请注意，笔者当初就犯了个错误。

2、装驱动

A:插好 pcb 后，点：开始-设备和打印机 (win7) . 会有下图中出现 GH60 (Kimera Core) .

打印机设备 (5)



设备 (5)



B: 按一下 pcb 后面的小黑圆圈，[如果没反应再按一下或者等一会。](#)会出现下图 ATm32U4DFU

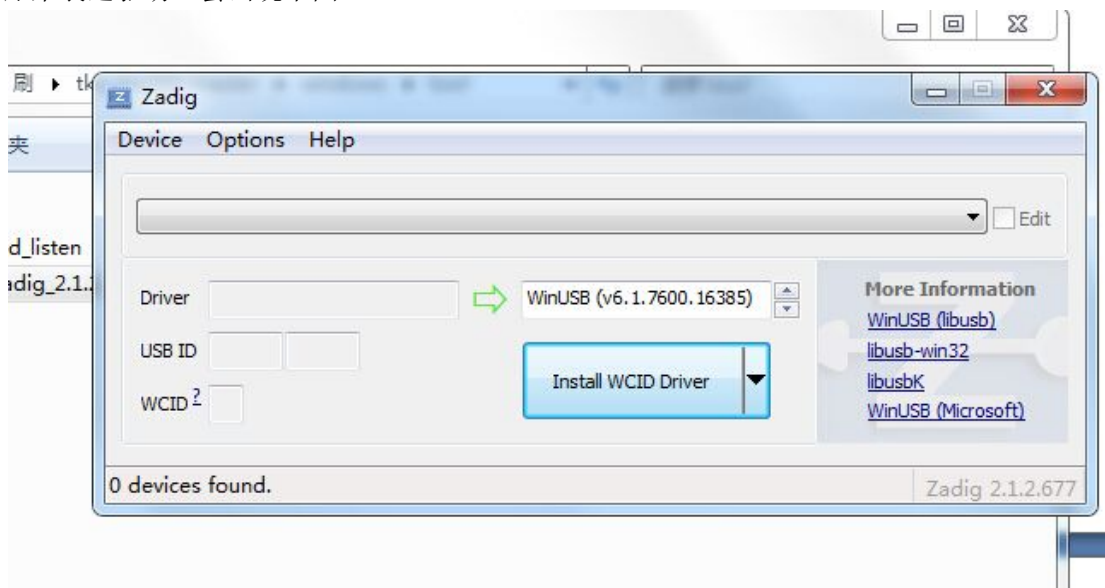


C: 打开桌面上下载好的 tkg-toolkit-master 打开/windows/tool. 会发现有一个文件 zadig_2.1.2, 右键, 以管理员身份运行。

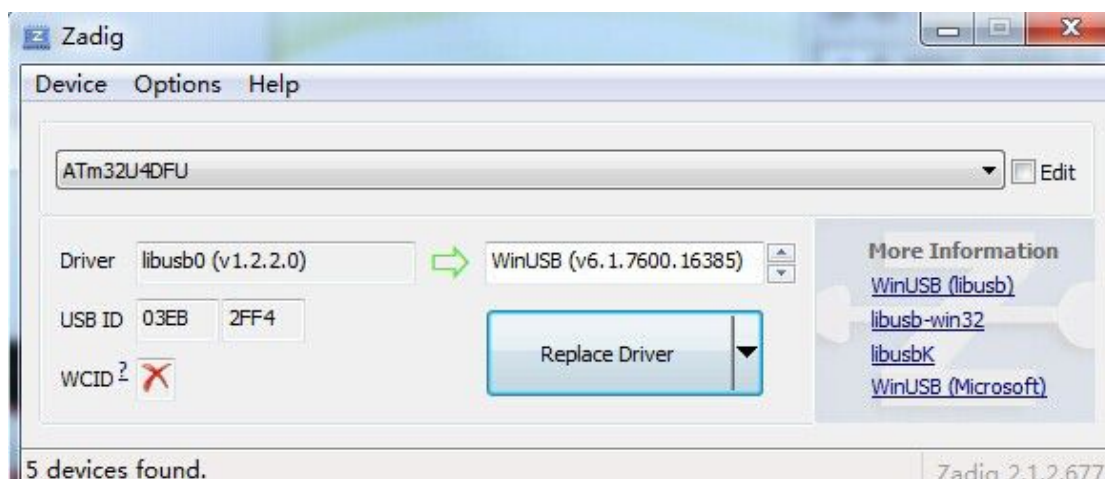
此时会出现两种情况，

先讲解第一种情况

A1: 你原来装过驱动，会出现下图



此时，点击 options. 选择 list all。然后出现下图

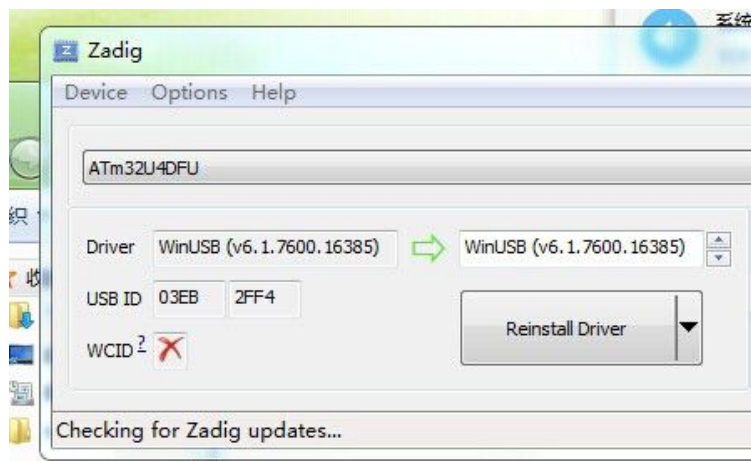


然后点击 replace Driver, 这个过程 的时间有点长，请耐心等待，大概 5 分钟的样子，这个过程中，请把杀毒软件关闭，以免影响。

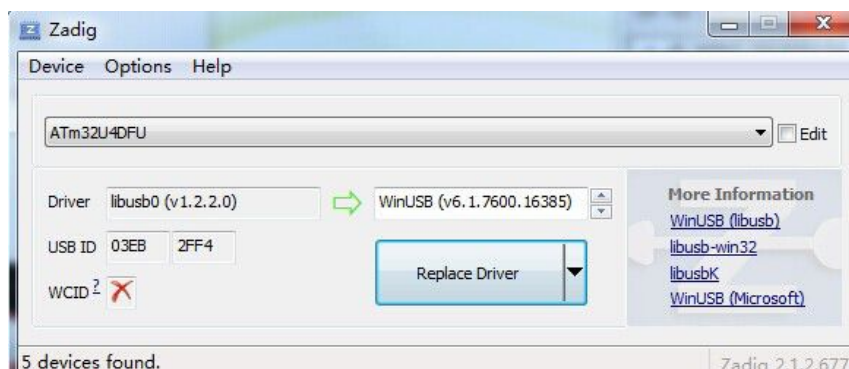
到最后不管这个过程成功不成功，比如下图的失败



关闭软件，然后重新打开 Zadig，只要出现下图中 driver 处出现 WinUSB 就行了。如下图

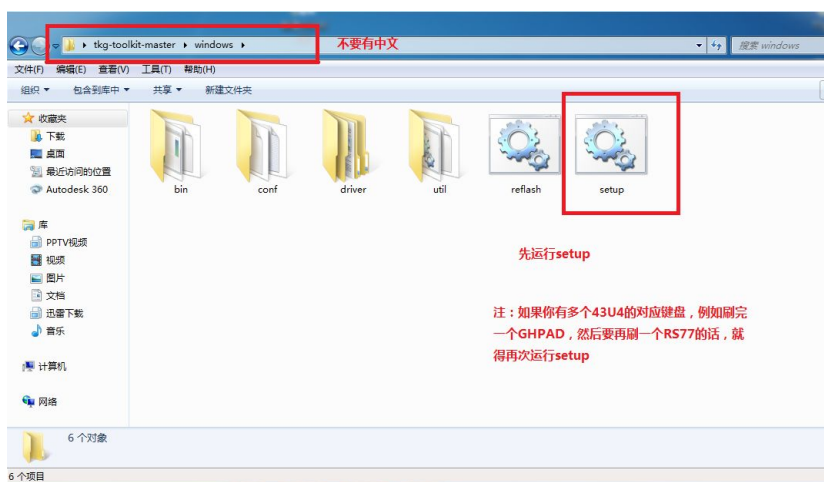


A2: 原来没有安过驱动, 那么打开 zadig 之后应该如下图所示, atm32u4dfu 默认被选中, 其余步骤相同。

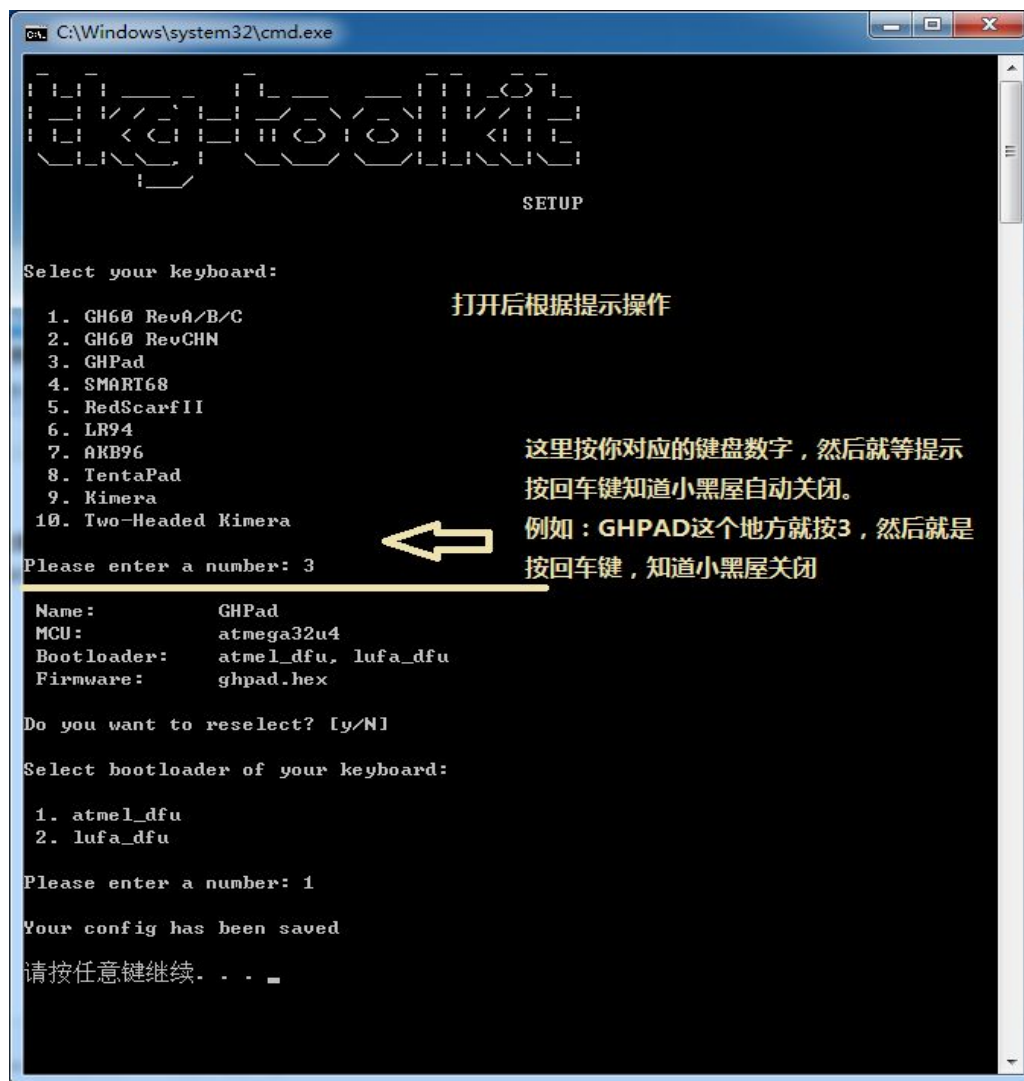


注: 如果没有变成 WinUSB, 那么必须重做, 请把各种杀毒软件关闭, 然后重启电脑重新按上面的步骤做。

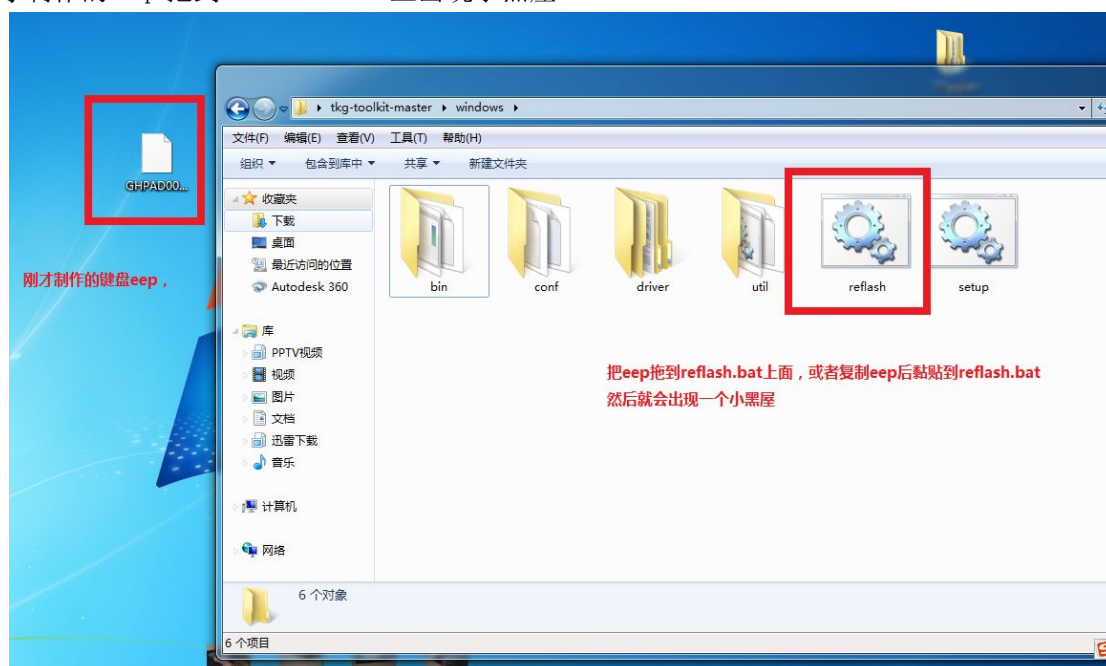
3、打开 tkg-toolkit-master, 按一下 pcb 后面的小黑圆圈。



运行 setup 后选择你对应的键盘 (本次开团的 Atreus 和 AKBL 以及 Golbat 都选 12 Kimera Core), 注: 大写字母表示默认选项, 如[Y/n]的情况下, 按 Y 和 y, 或者回车的效果 是一样的, 都是运行 yes. 一般情 况下一路回车就好了。



4 把刚才制作的 eep 拖到 reflash.bat 上出现小黑屋




```
C:\Windows\system32\cmd.exe

REFLASH

Keyboard to reflash:

Name:      GHPad
MCU:       atmega32u4
Bootloader: atmel_dfu
Firmware:  ghpad.hex

Manipulation:

Reflash eeprom: "C:\Users\Administrator\Desktop\GHPAD004.eep"

Do you want to continue? [Y/n]

Waiting for Bootloader...
Erasing...
Reflashing HEX file...
Validating...
26980 bytes used (94.10%)
Reflashing EEP file...
Validating...
1024 bytes used (100.00%)
Success!

请按任意键继续. . .
```

当小黑屋出现这个[y/n]的提示时，按下回车键，一步一步的提示按回车键，知道小黑屋关闭

5. 小黑屋关闭后，试试键盘，一般都是成功的。
如果出现不成功现象.....
然后再刷一遍，
实在解决不了，



群里找神帮忙！！！！

1: eep 有问题，倒数第二行的 Error reading line 1，赶快回上文给出的的网址重新制作 eep.

青按任意键继续. . .