# GH60 等键盘使用 KLE 和 TKG 编辑键位说明 Ver 2.0

by **YANG** 2016/10/26

KLE: http://www.keyboard-layout-editor.com/

TKG: http://tkg.io

使用在线刷机及安装驱动,详见:

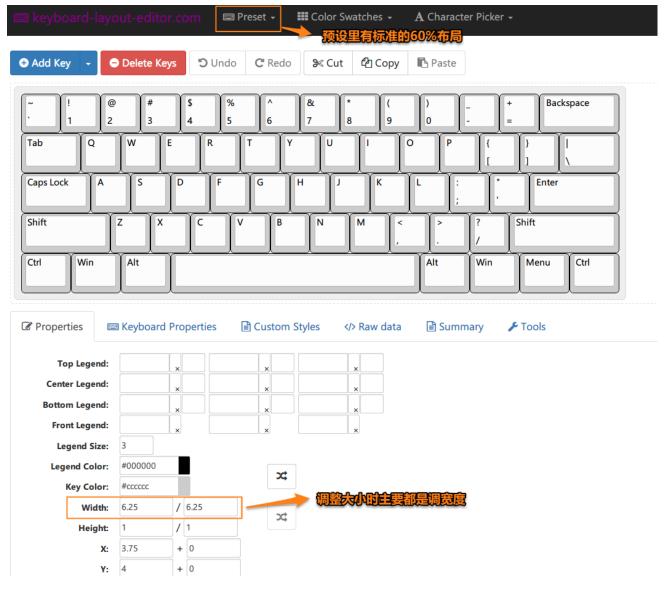
TKG 在线刷机教程 v3. 0. pdf: http://pan. baidu. com/s/1slt0srV 密码: ek5h

本文主要讲利用如果利用上面两个工具来定义键位,生成 eep 文件,此文以 Golbat 40 为列,支持 TKG 的键盘操作都类似。凡请使用者自身多思考,多操作,勿 要做一个懒惰的伸手党。

### 一、层模式:标准

首先打开 KLE 的网站(有时打开很慢,耐心等等,载入完成后再使用就很快了): <a href="http://www.keyboard-layout-editor.com/">http://www.keyboard-layout-editor.com/</a> , 建议是使用账号登录(登录后可以保存键盘布局以及一些额外的技巧)。

KLE的使用方法很简单, Present 里有预置的多个布局, 选中一个按键或多个按键可以调整它们的大小以及位置: 调整位置使用键盘上下左右而不是用鼠标拖动(初学者容易这里犯浑),调整大小见下图。



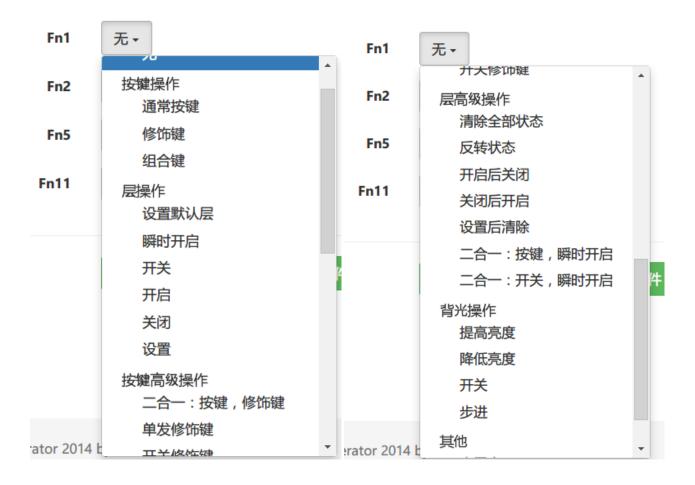
简单学会怎么排布局后, 开始自己建立一个布局, 并且把第 0 层填上去。我以是 GH60 的 Poker 配列为例, 如下图:



按键的填写格式见 TKG 的帮助: http://tkg.io/#help , 里面列举的各个按键对应的标签,如下图。Print Screen 后面随便填哪个标签到 KLE 里都行,填在 Top Legend 里;类似 Pause and Break 这样的,就需要上图的 Top Legend 和 Bottom Legend 两个框分开填。不要自己发明 TKG 里没有的标签填上,比如 Top 填 Esc, Bottom 填~。更复杂的高级填法最后额外说。



针对Fn简单说一下,方便新手。Fn键的功能并不只是像常规键盘那样,和其他键组合实现不同的功能,它还有更多的功能,如下图(这是TKG的FN功能设置,后面还会说的)。想要更好的用好60,请慢慢理解Fn的强大。

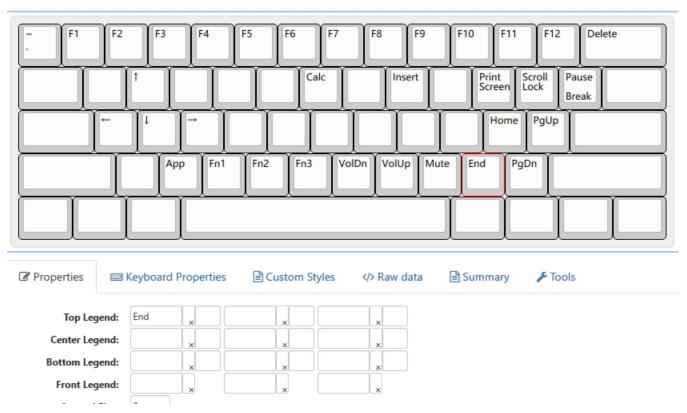


KLE 并不具备设置 Fn 按键的功能,所以我上面的布局上的 Fn0,只看 KLE 是没法明白的,这东西需要你在画 KLE 键位时,自己心里有数会用哪个 Fn 来当什么键用,Fn 的填写规范在 TKG 帮助里有,从 Fn (或 Fn0) 到 Fn31,共 32 个 Fn 可用。我在填上面第 0 层数据时,上面的 Fn0 的作用就已经想好了:

#### Fn0: 瞬时开启第1层。

第 0 层完成后,开始第 1 层,可以在 KLE 里重新建立一个 60 布局,比较快的就是拿现成的改。比如 Poker 2 配列的第 1 层。 Poker 的一些 KLE 示例可见:

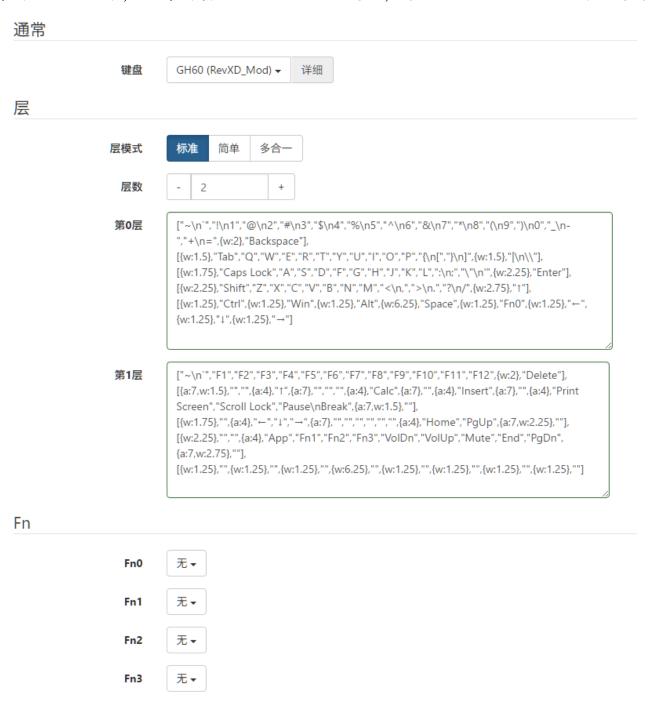
http://www.enjoyclick.org/wiki/tkg



在第0层之上的层,如果空着的按键没有填写,它的按键就是透明到第0层的。 所以上面中没填的键,按下去就是第0层的按键。

以上 KLE 的工作做完, 最终需要的是这个 Raw data, 这就是需要的数据。

接下来打开 TKG, 键盘上选择你的型号, 这里选择 GH60。层模式选择标准, 层数设置为你要使用的层数(我这里是 2 层), 再将先前各层的数据复制过去。之后如果有错 TKG 会提示, 没有错填层数据的边框会变绿, 下方 Fn 键的设置也显示出来了。



接下来就是对 Fn 进行设置。我的 Fn1、2、3 这三个是控制背光的,它们位于第 1 层,也就是 Fn0+CVB 三个键来控制。一些没有独立 CapsLock 灯的键盘,如果想开背光时 CapsLock 灯也一起亮,各个指示灯,除了当背光和原本的指示灯功能外,还能设置为其他的特殊指示灯,比较绑定层。

Fn	
Fn0	层操作 > 瞬时开启 ▼
Fn1	背光操作 > 降低亮度 ▼
Fn2	背光操作 > 开关 ▼
Fn3	背光操作 > 提高亮度 ▼
LED	
RGB底灯红	Caps Lock ▼ □ 反向 □ 背光
RGB底灯绿	绑定层▼
RGB底灯蓝	郷定层▼
Caps Lock	Caps Lock ▼ □ 反向 ☑ 背光
WASD	郷定层▼
Right Shift/Alt/Ctrl	绑定层▼ □ 反向 ■ 背光
Fn	绑定层▼ □ 反向 ■ 背光
	<b>分</b> 烧写 .eep 文件 ▼

一切都搞好了,可以直接用在线刷机直接刷好新按键,也可以点击"下载.eep 文件",下载 eep 文件到本之后,再用 tkg-toolkit 本地刷新。推荐使用在线刷机。

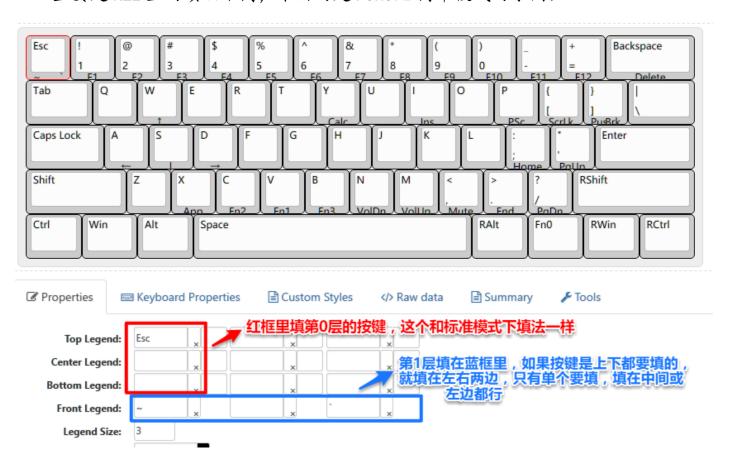
为了不每次都设置 Fn, 特别是 Fn 较多的人, 可以选择导出 Fn 设置, 我是习惯导出后保存在 KLE 的 Keyboard Properties 里的 Notes 里。



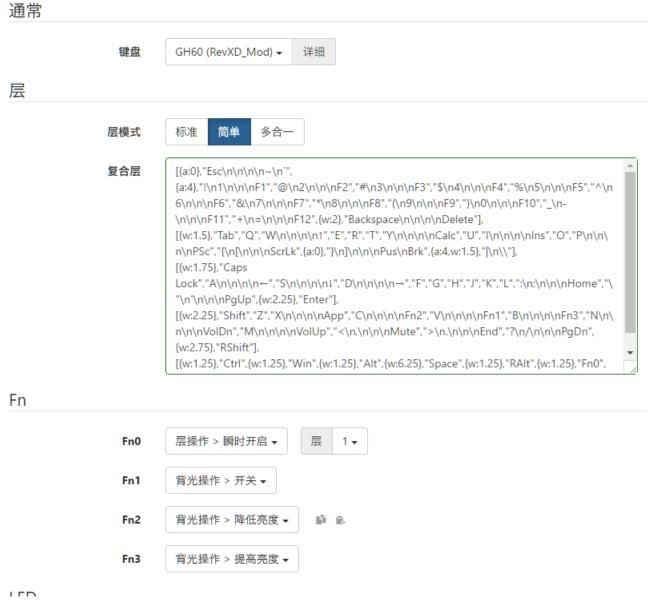
## 二、层模式:简单

标准模式, 比较容易理解层的概念, 因为每一层单独填一次。简单模式, 则是把两层或三层合到一起, 再一次复制到 tkg 里。

主要是 KLE 里的填法不同,下面的是 Poker2 简单模式的示例:



直接一次性全部复制到 TKG 里的复合层里, 再设置好 Fn 就行了。



之后一样是刷好就行。

# 三、层模式:多合一

只要会使用标准模式了,这个多合一模式解释一下怎么用,相信一看就明白了。 多合一模式,在 KLE 上画出的布局是下图这样的,就是把多层全部放在一起,两层之间有没有间隔,间隔多少看你自己喜欢。



然后将 Raw data 整体直接复制到多合一的复合层里,它会自动识别不同层的,再设置 Fn 就行了。



#### 四、简单总结

三个模式作一个简单总结

标准模式:这是最好理解的,也是最适合新手的,每一层都是单独设置。缺点就是每一层的数据都要单独复制一次。

简单模式:适合2层或3层使用。层数较少看起来也直观。

多合一模式:适合每一层单独编辑的用户,以及有3层以上的用户。当使用层数较多,按键设置较为复杂时,多合一显示起来会更简洁。

所以我的建议是标准模式算是一个入门学习的过程,这个过程我也是写得最详细的。入门之后,可以根据自己的需要和习惯,平时使用简单模式或多合一模式。

#### 五、题外话:给新用户的一点建议

- 1. 理解层的含义, GH60 这些键盘它可以多达 8 层, 能实现的按键数远比 104 键盘 多。
- 2. 理解 Fn 功能,它的功能远不止切换层那么简单。比如配合宏功能,可设置 Fn 拿来输常用密码。怕别人误按,那么可以做得隐蔽一点,举例可将此 Fn 放第 4 层,而开启第 4 层的 Fn 按键是在第 1 层。又比如配合其他软件设置热键防止一些默认的热键冲突(举例用 Fn+W 来实现 Ctr I+Win+AIt+W,这组热键怎么用完全取决于你自己)。更多的,请诸君自由发挥吧。
- 3. 不建议把常用修饰键不同的层里设置为不同功能,也不建议把瞬时开启层的 Fn 键在它所开启层里设置成其他功能。这样做会有什么问题,有兴趣的试试就知道了。
- 4. 最后要说的是, 多一些思考, 多一些想法, 你手上的键盘就会成为不光是硬件上的客制, 固件功能上也完全是专属于你的量身定制。

#### 六、进阶使用

先前的教程本来只写到五就完了,但是一年前我也是才入门玩一两个月,理解还不够深刻,所以这次更新又加了六,一些对于 KLE 更高级的玩法。

前面说明内容里,没有介绍简单模式下三层的填法,那是因为简单模式下填出三层时,画面看起来就不那么简单了。第0层和第1层怎么填已经说过了,要在简单模式下使用三层,第2层填在下面的黑框里。



接下来讲几点和前面有不同的地方,关于按键填写的位置,第 0 层的按键,如果按键本身只有一个需要填的,那么可以填在 Center Legend 的左边或中间都行。如果要上下都填的,也可以填在 Top 和 Bottom 的中间位置。比如下图中的 wasd 和 2@这 5个键。



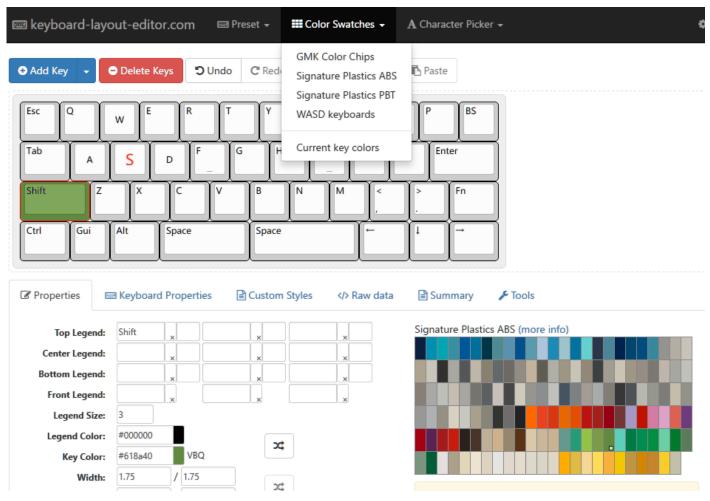
再进一步,在保持按键填写位置的情况下,可以对按键的字符大小、颜色以及键帽的颜色和样式进行设置。



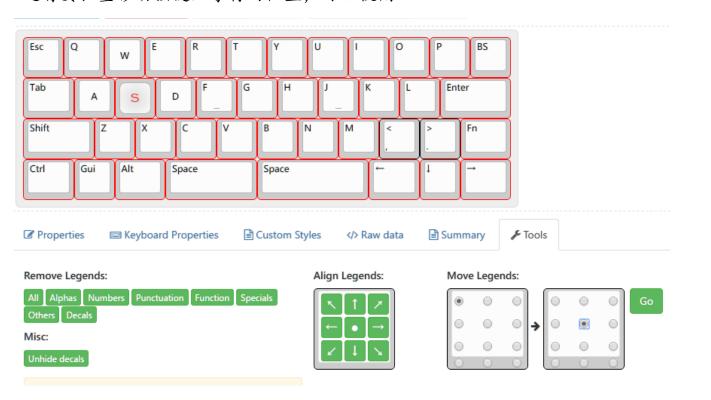
下面还有几个按键样式可以设置,主要可能用到的就是 stepped (阶梯按键,比如阶梯 caps),以鼐及 Homeing (定位键,通常就是 F和 J)。

Profile / Row:					_		
Switch:	Mount N/A	•	Brand N/A	•	Switch N/A	•	
Misc:	☐ Ghosted ☐ Stepped ☐ Homing ☐ Decal						

前面说到的颜色,可以点击设置里,调色板里选择或者直接输入颜色,也可以在 Color Swatches 里面选择一个色板。里面有 GMK、SP 和 WASD 的键帽颜色,一般在卖 键帽的介绍里,都会给出颜色的。不过需要说明的是这里的 GMK 颜色是不准的,SP 的颜色相对准得多。



还有要批量移动按键上字符的位置, 可以使用



说了这么多, 现在可以直接上成果图了。



## 再比如:



## 还有



虽然不可能与实物百分百一样,但是将kle 打扮一下,用起来与自己的键帽更像,会更赏心悦目的。