

花费50元动手定制个人专属键盘



宅叔君

分享知识，分享生活！

+ 关注他

38 人赞同了该文章

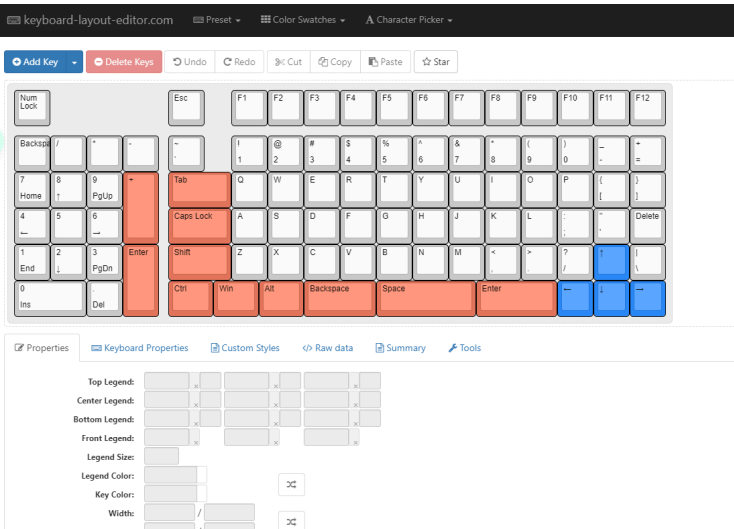
作为一个全屋定制绘图狗，每天都会使用CAD、SKETCH UP等绘图软件，进行画图建模。对于这些软件，在画图过程中，经常需要一只手操作鼠标，一只手输入数字，然而，市面上的键盘的数字区都是在右边。使用很不方便，那么就让我根据自己的使用习惯，自己动手制作专属于自己的工作键盘吧。

对于新键盘我的核心诉求就两点。

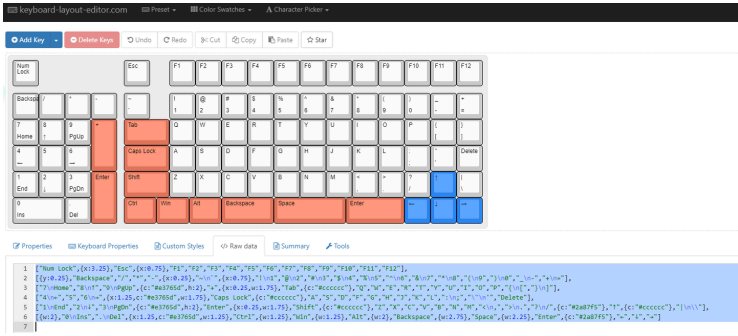
- 1. 数字键在左边，方便左手操作；
- 2. 字母键竖直排列，不向拧巴的斜排列妥协。

下面我们就开始造作吧！

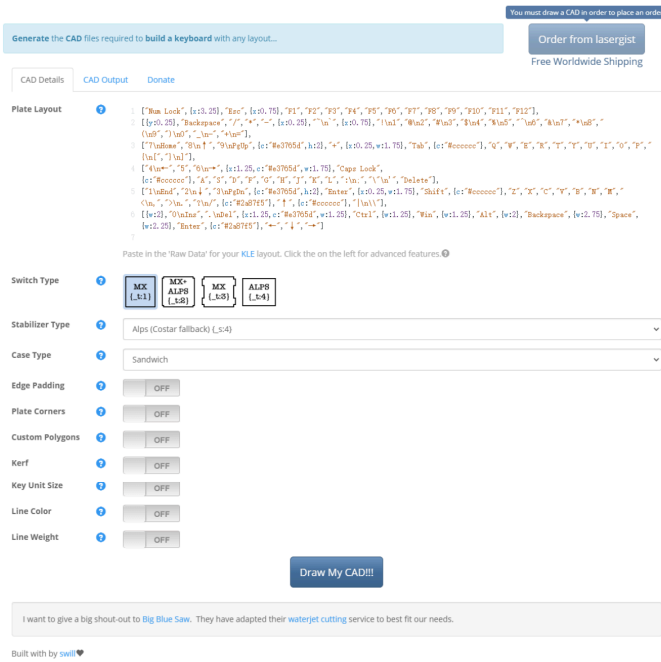
打开键盘布局网站keyboard-layout-editor.com...，根据我的需求制作布局。



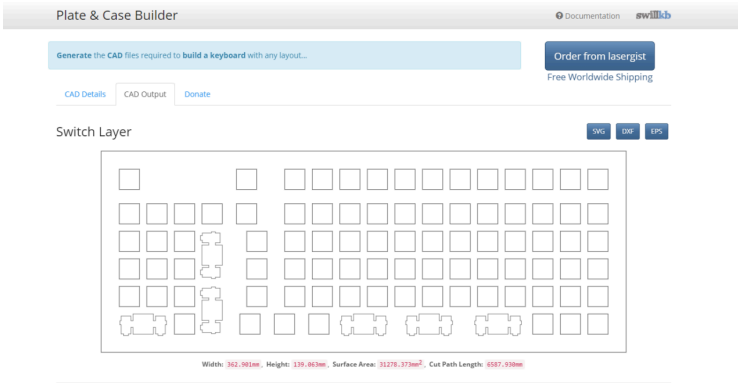
布局确定之后，点击“Raw data”全选复制数据。



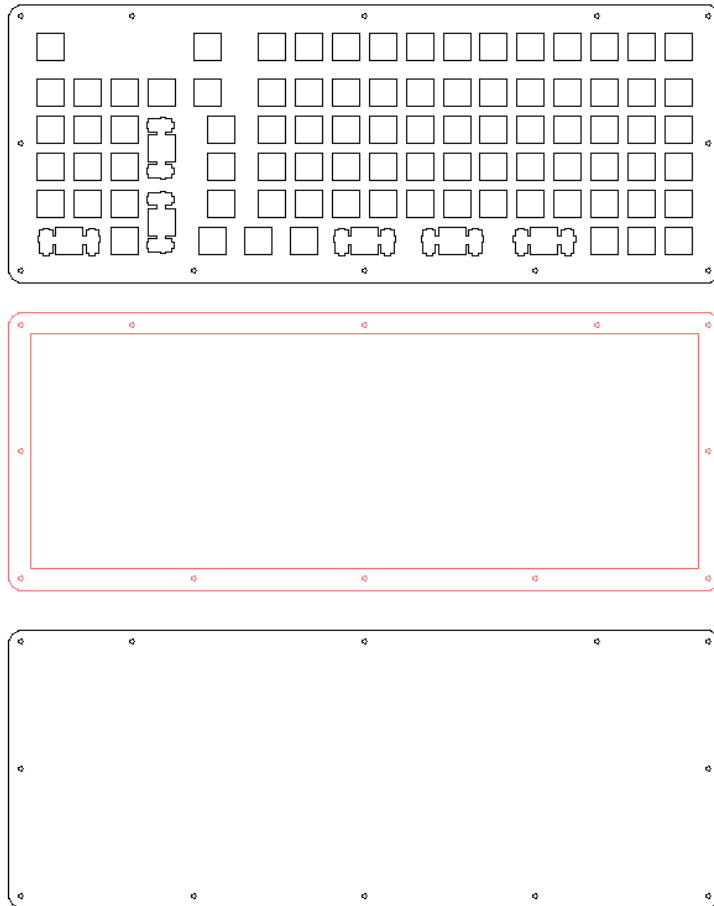
打开网站**builder.swillkb.com/**，粘贴数据。根据需求修改参数，然后点击生成CAD。



检查没有问题，点击下载**dwf文件**。



然后在CAD里，绘制定位板的螺丝孔，边框和底板及其螺丝孔。

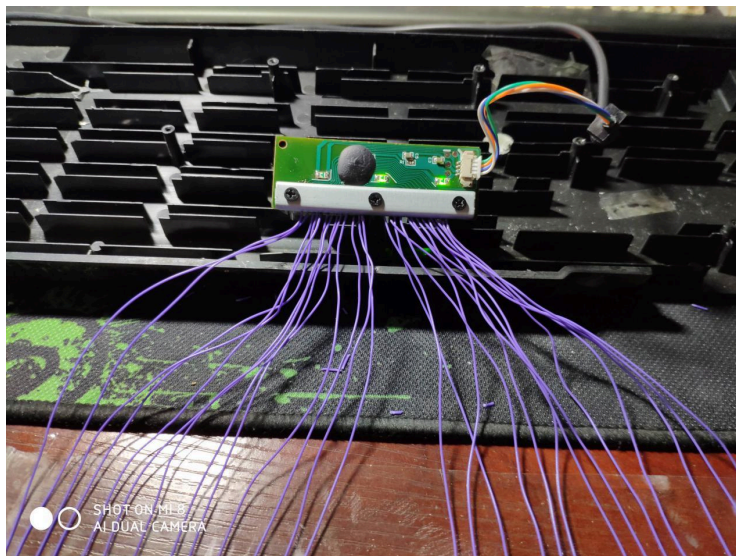


我决定用亚克力板制作定位板和底板，无他就是便宜，其他不锈钢，铜板，铝合金都比较贵。由于亚克力整体偏软，所以中框我准备用木头制作。

定位板和底板某宝下单，花费22元。

垃圾二手机械键盘两个，用来拆轴和键帽，花费23.9元。

在等快递期间，拆解不用很久的薄膜键盘，获得主控，主控与薄膜接触的触点上有一层石墨，需要用刀片轻轻刮掉，刮出铜箔，然后焊接OK线。



焊接完毕后，插上电脑，打开键盘检测网站keyboard.bmcx.com/。



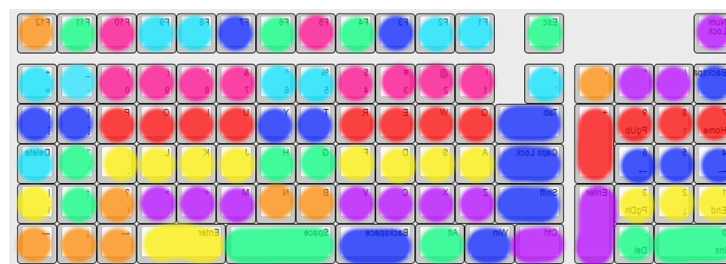
依次短接线头，获取主控矩阵。然后根据自己的需要，把多余不用的键位删除掉，得到最终的键盘矩阵。

1	19	20	21	22	23	24	25	26		1	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	Q	TAB	A	ESC	Z		--	1		1	Q	TAB	A	ESC	Z		--	1	
2	W	CAPS	S		X		F1	2		2	W	CAPS	S		X		F1	2	
3	E	F3	D	F4	C		F2	3		3	E	F3	D	F4	C		F2	3	
4	R	T	F	G	V	B	5	4		4	R	T	F	G	V	B	5	4	
5	U	Y	J	H	M	N	6	7		5	U	Y	J	H	M	N	6	7	
6	I	J	K	F6			=+	8		6	I	J	K	F6			=+	8	
7	OZ	F7	L				MU	F8	9	7	OZ	F7	L				MU	F8	9
8	SA		ENTER	CP			LEFT	HOME	END		8	SA		ENTER	CP		LEFT	HOME	END
9	N8	N3	N1	N0	N7	N6	N5	PU	PD		9	N8	N3	N1	N0	N7	N6	N5	PU
10	N8	N3	N2	N0	N7	N6	NIGHT	INS			10	N8	N3	N2	N0	N7	N6	NIGHT	INS
11	N7	N4	N1	space	block	down	delete				11	N7	N4	N1	space	block	down	delete	
12		SHIFT	SHIFT	音-	音+						12		SHIFT						
13		BS	\	F11	ENTER	F12	F9	F10			13		BS	\	F11	ENTER	F12	F9	F10
14	P	[.	\	/?	减	0			14	P	[.	\	/?	减	0
15	SL			ALT		ALT					15				ALT				
16	PB				CTRL		CTRL	F5			16					CTRL			F5
17		WIN									17		WIN						
18			WIN								18			WIN					

收到垃圾键盘后，拆下键帽浸泡清洗，用电烙铁和吸锡器逐一从PCB上拆下键盘轴，并且移植到亚克力定位板上。

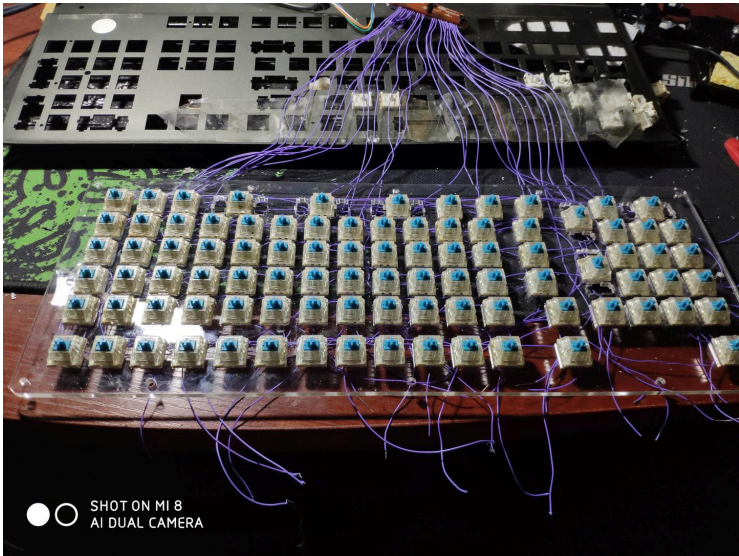
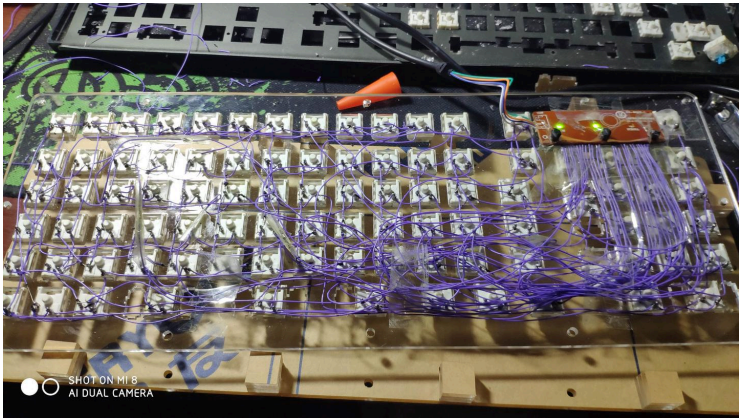


然后, 根据矩阵图, 分别制作横纵接线图, 用颜色区分开, 先焊接横向的, 再焊接纵向的。



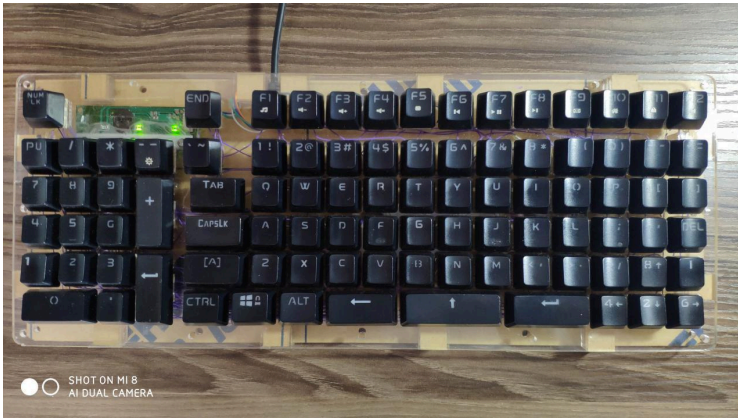


这就是完成后的效果。



螺丝还在路上，木板中框还没有去建材市场去捡，所以简单拼装一下，用胶带稍稍加固。插电测试，所有键全部点亮，完美。





最后总结一下，这次自制键盘的主要支出包括：亚克力定位板和底板22元；捡垃圾键盘23.9元；不用的薄膜键盘主控0元；线材和焊接耗材忽略不计；中框捡，不花钱；固定螺丝3.8元。共计49.7元。想要定制符合自己使用习惯键盘的小伙伴，不妨可以参考一下。如果对你有帮助，不要忘记点赞哦！

发布于 2021-04-04 13:01

绘图 CAD 绘图软件

 理性发言，友善互动

3 条评论



DH-z1tr0ne



2022-06-02

回复

喜欢



Jover

牛B

2022-04-13

回复

喜欢



无名氏


耐用不

2022-01-27

回复

喜欢

推荐阅读



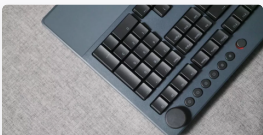
如何在0基础的情况下迅速学会自制键盘？

嘉立创EDA

程序员必备利器：键盘篇

俗话说：工欲善其事，必先利其器。作为一名程序员，没有顺手的装备就很难完美发挥出自己隐藏的实力。说起程序员的装备，首先能想到的就是键盘了，作为需要长时间敲代码的职业，没有一个趁...


Jackey



全新码字利器：iKBC Table E 机械键盘体验报告

有点出品

发表于有点出品



机械键盘入门指南

小鳄鱼装备雷达