

一， pcb 和电路图直接见开源项目。

1， pcb 打板要求，板子厚度 1.6mm，其他无要求

二， 元器件购买方面

- 1， esp32 注意买 esp32 wrover E， 16M 的版本，注意不是 wroom，两者封装完全不同。
- 2， 蜂鸣器注意高度，最大限高 5-6mm（根据外壳而定），太高的蜂鸣器装不了外壳的。
- 3， PT4056 其实就是 Tp4056，买带反接的 TP4056X 也可以，但是没验证过，理论上电路是通用的。
- 4， 电池座无需购买，fpc 也不需要购买，买屏幕时会送，但是注意备注让卖家送 18p 的。对于新手，还是多买几个 fpc，容易连锡焊废了，typec 也尽量多买几个。

三， 3d 外壳方面

前面板尽量选择光固化，后面板不需要 1mm 的固定孔可以选择其他方式
后盖提供了 2 种样式，只是相差 1mm 厚度，其他没变化，按键也是类似有 2 种不同厚度的，注意打印下单前预览一下别全打印了。

四， 焊接方面

- 1， 光敏电阻和 typec 尽量别伸出来，这是和 appcardv2 最大不同，不然外壳容易装不上。
- 2， 蜂鸣器多余引脚需要剪掉
- 3， 电池座不用焊接，那是定位用的，直接焊接电池引线即可。
- 4， 整个焊接方式推荐加热台，十几元的即可用，电烙铁很难处理 typec 和 fpc 座子。
- 5， 小龟开关需要正对，不能歪了斜了，不然外壳可能装不上。

五， 组装方面

- 1， 打印的开关按键，如果装不进去可以打磨一下
- 2， 固定可以只使用 2mm 的即可，2*10mm 的螺丝，如果 1mm，则需要 1*5mm 的。

六， 其他配件

1， 电池

电池槽尺寸为 52*38，预设深度为 5-6mm（根据不同后盖），一般选择 600-800ma 左右超薄电池。

当然可以根据自己需求，重新设计后盖。

2， 存储卡

目前测试 32g 没问题，最大多少就不清楚了。

注意存储卡首次使用时，需要修改盘符标签，比如可移动磁盘什么的，需要改成英文格式，存储卡格式化时需要改成 FAT32 格式，另外里面文件名称不要有中文和空格之类的，使用英文名。