

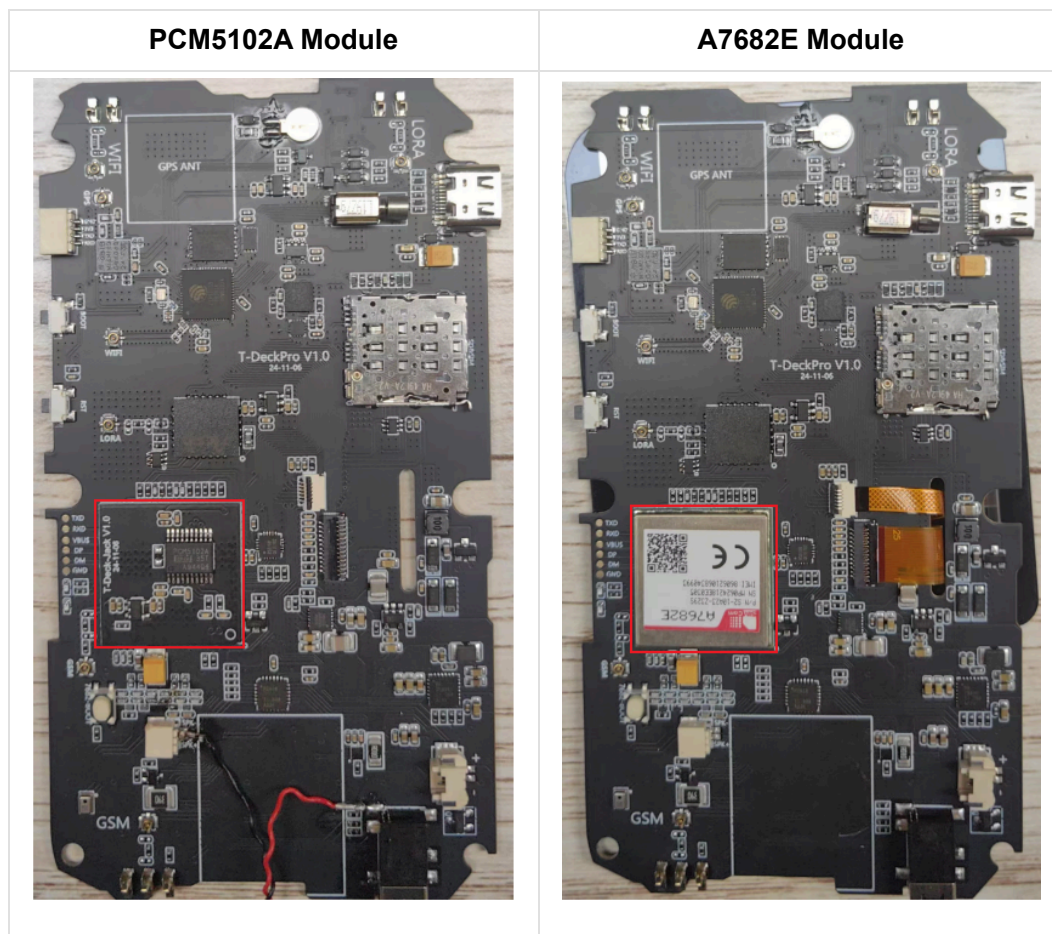
## [H693] T-Deck-Pro

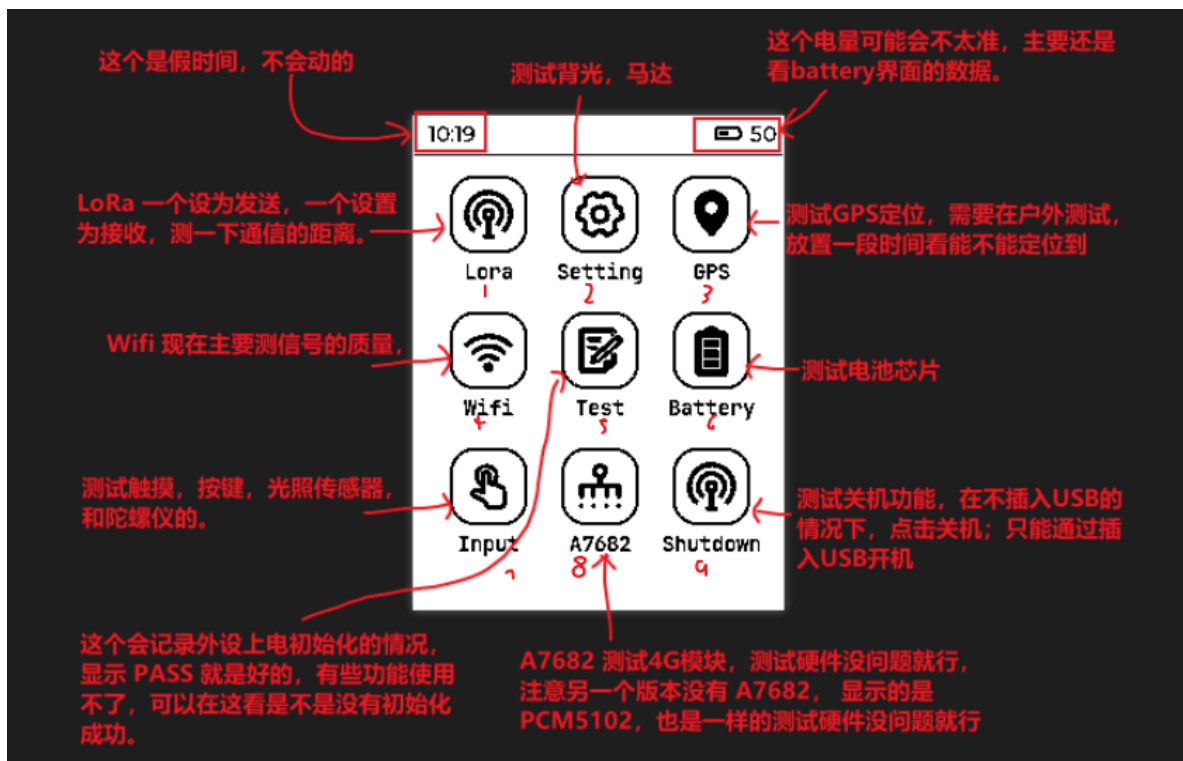
- PCM5102A 和 A7682E 必须插上电池

软件版本: H693\_factory\_v1.1\_20250210.bin

T-Deck-Pro 一共有两个版本, 一个搭载了 PCM5102A 音频模块, 一个搭载了 A7682E 4G 模块;

注意: 测试的时候需要插上电池, 不然 A7682E 模块会不能正常工作;





测试项目：

注意：主界面第 8 个图标，可能是 A7682 也可能是 PCM5102，这个不同版本搭载的模块不同而显示不同的图标；

测试的时候就插上电池、插上耳机/音响，然后进入 A7682/PCM5102 界面，点击上面的选项，看是否有声音就行；

1. LoRa测试：准备两个设备，插上 lora 的天线，然后分别进入 lora -> Auto Test 界面，一个设置为发送 send，另一个设置为接收 recv，如果 recv 能收到信息就是正常；这个需要测试一下通信距离；
2. 背光和马达测试：点击 Setting -> Keypad Backlight 测试键盘背光是否正常；点击 Setting -> Motor Status 测试马达是否正常；
3. GPS 测试：插上 GPS 天线，进入 GPS 界面，最好在户外没有遮挡的地方测试，放置一段时间（2分钟左右）看是否能定位；
4. 电池控制芯片测试：插上电池；如果分别进入 Battery -> BQ25896 和 Battery -> BQ27220 界面，如果都能读到正确数据就是正常的；  
充放电测试：看电量能不能充满，如果不能充满或者电量突然变大变小都是不正常的；
5. 传感器测试：

键盘测试：打开串口，在主界面上，依次点击键盘上的所有按键，测试所有按键按下，串口是否都有打印信息；

触摸测试：进入 Input 界面，在 Touch 栏可以显示触摸的坐标；（这个可以不用看，如果触摸不行大多都是屏幕的问题）

光线传感器：进入 Input 界面，看 Light sensor 有数据就是正常的；

陀螺仪：进入 Input 界面，看 gyroscope 有数据就是正常的；

6. A7682测试：插上电池，插上耳机/音响，进入 A7682 界面，点击界面显示的选项，如果耳机里面有声音就正常；
7. PCM5102测试：插上电池，插上耳机/音响，进入 PCM5102 界面，点击界面显示的选项，如果耳机里面有声音就正常；
8. SD卡测试：插上内存卡，然后复位一下，看 Setting -> About System 是否有内存卡的容量，如果有则正常；
9. 开关机测试：只使用电池供电，不要插USB，点击 Shutdown 界面关机；关机的情况下，插入 USB 就可以开机了；
10. WIFI 测试：插上 WIFI 天线，进入Wifi -> Wifi Scan 界面，测试 WIFI 天线的信号；

对于 ESP32-S3 的 Wi-Fi, RSSI 的范围一般如下：

最强信号（接收到的信号最强，接近 0 dBm 或者正数值）：信号强度非常好，通常在 -30 dBm 到 -40 dBm 之间。

良好的信号：约 -40 dBm 到 -60 dBm，适合稳定的通信。

一般的信号强度：约 -60 dBm 到 -70 dBm，信号开始变弱，但仍能保持较为稳定的连接。

较弱的信号：约 -70 dBm 到 -80 dBm，连接可能会变得不稳定。