

Setup a Used Apple TV Without Remote

William May 2, 2022

因 covid-19 的关系已经有两年没有造访 Rowley 的 Flea Market. 上星期天(05/01/2022)去了一次, 仍然是人山人海. 但是有一个感觉: Saller 多了许多年轻人. 看来因为现在工作不好找, 许多年轻人就靠卖烂货赚钱了. 那天收获是一个 Philips 的高档耳机 SBC HP250, 15-22,00Hz (\$5) 另外就是一个 Apple TV(\$5).



Fig.1 Philips SBC HP250 和 Apple TV

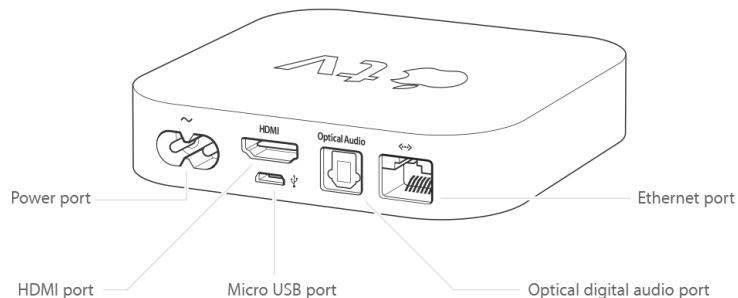
经过查阅, 该 Apple TV 是第3代的产品(2012), 特性如下:

Apple TV (3rd generation)

Year introduced: **2012**

Color: Black

Model number: **A1469** for Rev A



- **HDMI (720p or 1080p)**
- 10/100BASE-T Ethernet
- Wi-Fi (802.11a/b/g/n)
- Optical audio
- IR receiver
- Micro-USB (for service and support)

这个产品能够支持1080清晰度, 消耗电源非常小只有1.5 W, 所以还可以使用. 但最大的毛病是遥控器不见了, Restore & Setup 比较困难. 当然在网上可买一个新遥控器但有点不值得. 经在网上查阅, 有不同的方式可以不用遥控器来重新设置 Apple TV. 现在已经完成设置, 在此记录一下以备今后的参考.

I. 不用遥控器重新设置 Apple TV

1. 不用遥控器重新设置 Apple TV 需要什么工具

- 1) PC computer with OS Windows 7 and up
- 2) Micro USB cable
- 3) Bluetooth Keyboard.
- 4) Any New/Used IR TV/VCR remote, which is used to replace the missing Apple TV remote.



Fig. 2 设置 Apple TV 需要什么工具

2. 不用遥控器重新设置 Apple TV大概有以下各步:

- 1) 把 Apple TV Restore 成出厂时候的设置
- 2) Pair your Bluetooth Keyboard to Apple TV
- 3) Use Bluetooth Keyboard to setup Apple TV
- 4) Use Apple TV “Remote Learn” function to build your own Apple TV remote

II. Restore Apple TV

第一步的工作就是清除原来用户的设置以及保密口令等等. 一个比较简单的方式就是用 PC 或者 MAC 电脑上装置的 iTunes 来 Restore Apple TV.

1) Download iTunes from

<https://support.apple.com/downloads/itunes>



Fig. 3 我下载的版本是64-bit的 iTunes v.12.11.3.17

2) Restore Apple TV

用 Micro USB 电缆把 Apple TV 与你的电脑接通, 照下面所说的办法 Restore Apple TV:

<https://www.tuneskit.com/apple-tv-repair/reset-apple-tv-without-remote.html>

Restore Apple TV with iTunes App on Computer

Step 1. Remove all cables from your Apple TV, such as the power cable or HDMI cord. Then open the latest version of iTunes on your PC or Mac.

请注意: 它的描述中有部分是错的, 我用红色标出. 电源线必须要插上!

Step 2. Next connect your Apple TV to the computer with an original USB cable. For Apple TV 3rd generation and former, use micro USB cable; for 4K, use USB-C cord.

Step 3. Find your Apple TV icon on iTunes and then go to the "Summary" > "Apple TV" > "Restore Apple TV...". Now you can restore Apple TV without remote and wait until the process is done.

如果运行 iTunes 程序看不到 Apple TV icon, 那么多半是 Micro USB 电缆不对. 我手边有多条 Micro USB 电缆, 只有一条是能接通的, 其他那些只能用来充电! (如果你那条电缆是正常的, 接 Apple TV 以后就会听到 “叮咚” 响声, 并且听到硬盘在操作. 秒钟以后屏幕右下角就出现 “Apple TV drive is ready to use”, 这时候 iTunes 就能看到 Apple TV icon 了)

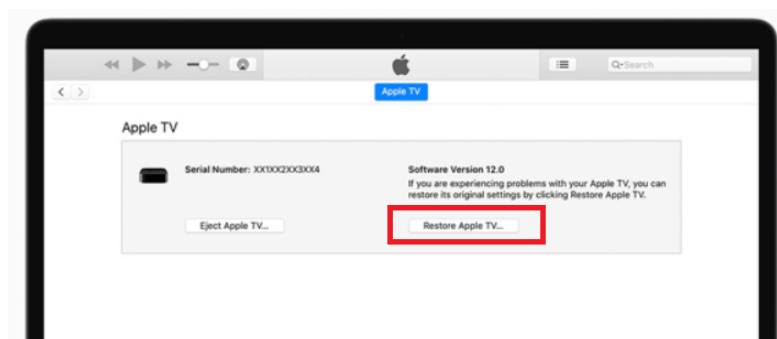


Fig. 4 Restore Apple TV

III. Use Bluetooth Keyboard to Setup Apple TV

1. Apple TV Restore 以后就可以进入设置程序. 因为我缺少 Apple TV 遥控器, 幸亏 Apple TV 可以接收外部的 Bluetooth 键盘, 所以我用外部的 Bluetooth 键盘引导进入 Settings (Fig. 5)

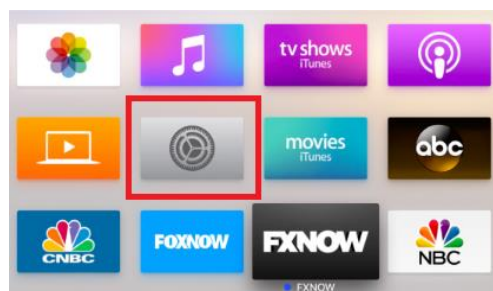


Fig. 5 Apple TV Setup icon

2. 如何连接外部的 Bluetooth 键盘

参考 Fig. 6 做以下的操作

- A) 打开键盘右上角的电源开关.
- B) 按一下 connect 这个键.
- C) 看到蓝色的 Bluetooth 指示灯闪烁
- D) 看到电视机屏幕上显示 “Bluetooth Pairing Request”, 要求在键盘上输入四位数字. (Fig. 7)
- E) 在键盘上输入四位数字 + Enter键.



Fig. 6 连接Bluetooth 键盘

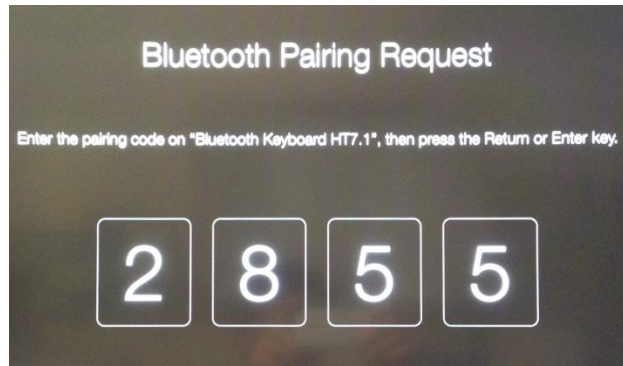


Fig. 7 键盘输入四位数字

如果 Bluetooth 连接成功, 键盘的上下左右四个键就开始工作. 这时就可以用 Bluetooth 键盘引导进入 Settings (Fig. 5).

另外, 在第一次连接成功以后, 每次 Apple TV 开机上电, 如果键盘的电源已先行开通, 屏幕左上角可以看到一个键盘的图形显示数秒钟, 表示外部键盘已经自动连接. (Fig. 8)



Fig. 8 屏幕左上角显示外部键盘已自动连接

3. 如何使用外部的 Bluetooth 键盘

参考 Fig. 9图:

- A) 上下左右四个方向键用于移动光标.
- B) Enter 键用于 “Select” 功能.
- C) 蓝色Fn键 + 蓝色Esc键用于 “Menu” 功能.



Fig. 9 如何使用外部的 Bluetooth 键盘

经使用，感觉外部 Bluetooth 键盘的连接并不可靠. 有时候能顺利接通有时候无论如何怎么启动也接不上. 遇到这种情况请参考篇末附录:

Appendix I: Bluetooth Connection

III. 找一个旧的 IR 遥控器替代 Apple TV 遥控器

1. Apple TV 原始遥控器比较简单, 总共没有几个按钮, 见Fig. 10.



Fig. 10 Apple TV 原始遥控器



Fig. 11 自制遥控器：把遥控器红外发射管对准Apple TV前的IR接收点

2. Apple TV 提供的遥控器学习功能(Learn Remote)可以帮你制作自己的遥控器.

Fig. 11 显示了家里找到的一个旧遥控器, 现在用 Learn Remote 功能把它改造成Apple TV的遥控器.

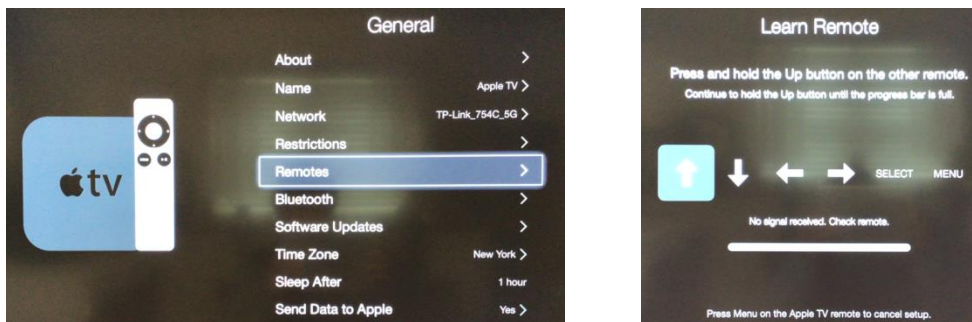


Fig. 12 进入 Learn Remote 模式制作新的遥控器

要制作新的遥控器, 须经以下各步进入 Learn Remote 模式:

Settings -> General -> Remote -> Learn Remote

这时你只要把旧的遥控器红外发射两极管对准 Apple TV 前的IR接收点就可以开始学习. 电视机屏幕上显现的信息会引导你一步一步完成各键的学习过程. (参见 Fig. 11, Fig. 12)

IV. 最后完成的 Apple TV装置



Fig.13 最后完成的 Apple TV装置

Appendix I: Bluetooth Connection

1. 外部 Bluetooth 键盘的连接并不可靠. 有时候能顺利接通有时候无论如何怎么启动也接不上. 遇到这种情况可以重新进入

Settings -> General -> Bluetooth

清除原来的键盘记录重新开始. (Fig. 14)

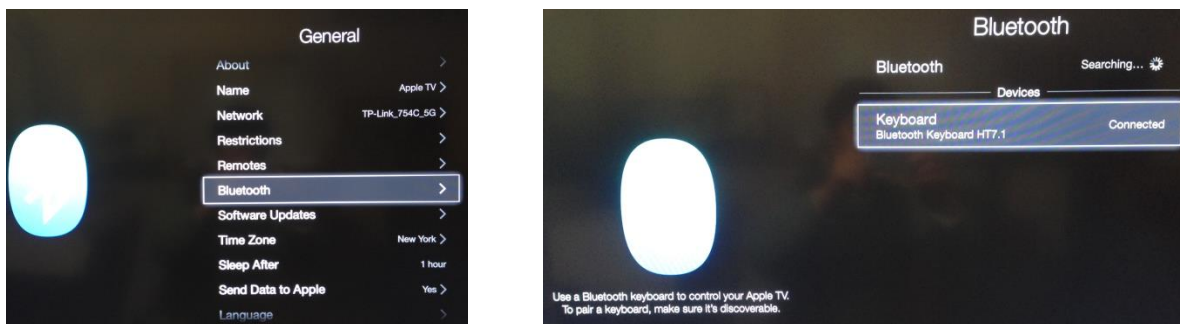


Fig.14 用 Bluetooth Setting 来找到外部键盘

2. 如果上面 1. 描述的方式还是不能解决问题, 另一个比较直接的方式就是清除 Apple TV 内部的 settings, 用 iTunes 重新做 Restore.

经测试, Restore以后的 Apple TV 往往一开始就能很顺利接上外部键盘. 当然这样做有一定的风险: 如果 Restore 也不能接上键盘, 那么你以前做的工作全部白费, 因为 Restore 以后你自行制作的遥控器信号已经被清除, 没有键盘的引导, 这个 Apple TV 已经不能进行任何设置工作!

Appendix II: How do I turn closed captioning on or off on Apple TV?

如何显示电影的字幕(CC)? 两种方法可以任选一种:

1. 用 Settings 功能来设置

Follow the steps below to turn CC on/off:

- 1) Go to Main Menu on Apple TV.
- 2) Select Settings.
- 3) Select General.
- 4) Select Accessibility.
- 5) Select Closed Captions + SDH to turn it on and off.

2. 在看视频的时候按 Select 这个键三秒以后就出现 CC设置 Menu.