



# 影火盒子 HT2 快速入门指南

影火盒子 HT2

影：影视，影音。

火：美好，红火，火柴盒般小而火热。

HT2：Home TV2 代

属性：个人家庭终端-顶级流媒体播放器，NAS 硬盘存储器的播放伴侣，人生中的第一台口袋盒子。

文档版本 20240406（写输出当日的年月日及编号顺序）

发布日期 2024. 04. 06

## 版权所有 © 个人爱好

本人是玩家，仅限个人。

## 文章注意

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为个人分享，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 法律声明

作者在文中描述的 APP 的安装，瑞芯微 RK3528A 芯片烧写，以及 HT2 的系统设置。作者坚决倡导 维护国家网络安全，国家信息安全，国家法律法规。

**淘宝输入 HT2**

**推荐购买二维码**

## 哔哩哔哩

推荐 哔哩哔哩 搜索 HT2 了解更多好玩视频，开箱视频。





# 前言

## 概述

本文档主要阐述影火盒子 HT2 型号 快速入门指南。



说明

关于烧录方法，HT 系列是一样的。

## 型号版本

HT2整机-2+32GB-金属墨绿色|送红外遥控器适配器

HT2整机-2+32GB-金属墨绿色|送蓝牙遥控器适配器

HT2整机-4+32GB-金属墨绿色|送红外遥控器适配器

HT2整机-4+32GB-金属墨绿色|送蓝牙遥控器适配器

HT2整机-2+32GB-金属银白色|送红外遥控器适配器

HT2整机-2+32GB-金属银白色|送蓝牙遥控器适配器

HT2整机-4+32GB-金属银白色|送红外遥控器适配器

HT2整机-4+32GB-金属银白色|送蓝牙遥控器适配器



说明

应该是墨绿色的颜色成本高，所以销售单价高些。但笔者认为颜色效果都差不多，都非常好看。红外遥控器的部分按键是无效的，飞鼠遥控器友好支持鼠标空间移动功能。

金属墨绿色

金属银白色



## 读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下人员：初级，中级，高级 玩家。



## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	版本
	用于警示紧急的危险情形，若不避免，将会导致人员死亡或严重的人身伤害。
	用于警示潜在的危险情形，若不避免，可能会导致人员死亡或严重的人身伤害。
	用于警示潜在的危险情形，若不避免，可能会导致中度或轻微的人身伤害。
	用于传递设备或环境安全警示信息，若不避免，可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 不带安全警示符号的“注意”不涉及人身伤害。
	用于突出重要/关键信息、最佳实践和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

## 修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

修订日期	版本	修订说明
2024-0406	01	正式释放
2024-0407	02	增加 APP 打开闪退问题的 FAQ 描述



# 目录

概述 .....	i
型号版本 .....	i
读者对象 .....	i
符号约定 .....	ii
修订记录 .....	ii
<b>1 影火 HT2 性能介绍 .....</b>	<b>3</b>
1.1 产品参数 .....	3
1.2 接口说明 .....	4
1.3 发货配件 .....	5
<b>2 关于供电和散热 .....</b>	<b>6</b>
2.1 供电方式 .....	6
2.2 散热 .....	7
<b>3 关于使用 .....</b>	<b>8</b>
3.1 使用步骤 .....	8
<b>4 关于升级 .....</b>	<b>9</b>
4.1 线刷升级 .....	9
4.2 eMMC 线刷的操作流程 .....	9
<b>5 常见问题 .....</b>	<b>12</b>
5.1 硬盘挂载失败? .....	12
5.2 网口频繁或者概率性断网? .....	13
5.3 为何 WIFI 测速偏低? .....	13
5.4 指示灯工作不正常? .....	13
5.5 是否可以通过电视 USB 对 HT2 供电? .....	13
5.6 是否可以通过 USB2.0 或者 USB3.0 对 HT2 供电? .....	13
5.7 HDMI 没有声音? .....	14
5.8 如何设置 HDMI 分辨率? .....	14
5.9 屏幕画面显示不全? .....	14
5.10 如何查看内存? .....	14
5.11 看原片蓝光卡顿? .....	14



5.12 遥控器怎么选择? ..... 14

5.13 如何 adb 或者 root HT2? ..... 15

5.14 如何安装 APK? ..... 15

5.15 如何安装中文输入法? ..... 15

5.16 APK 无法安装, 闪退, 不稳定? ..... 16

 ..... 16

5.17 电视文件管理器 无法打开, 闪退? ..... 16

5.18 我的电视 无法打开, 闪退? ..... 16

5.19 如何查看内存 和 存储大小? ..... 16

**6 关于包装 ..... 17**



# 1 影火 HT2 性能介绍

## 1.1 产品参数

### 产品参数



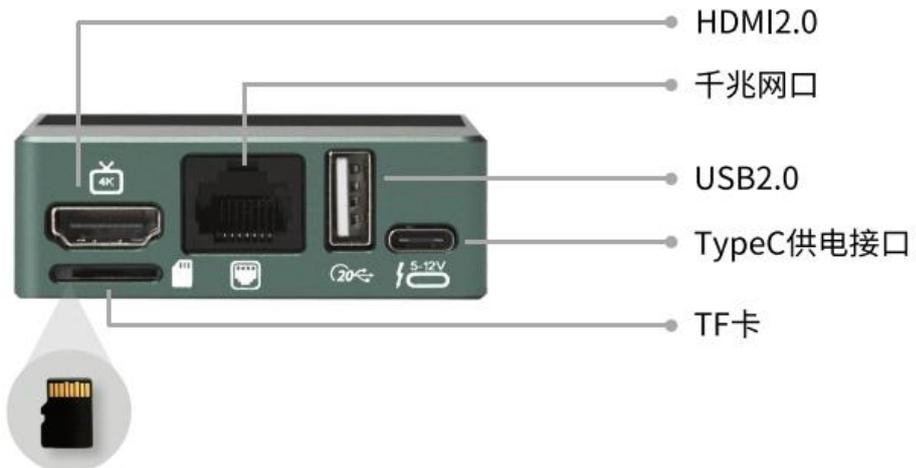
产品型号	CPU
HT2	RK3528A
内存	eMMC
LPDDR4 2GB/4GB	eMMC 32GB/64GB
电源类型	SD卡接口
DC5V 12V 支持PD TYPE充电协议	SDIO3.0协议
USB	HDMI
USB3.0 x 1 USB2.0 x 1	HDMI2.0
以太网	WIFI
千兆网口	双频WIFI 2.4/6
外壳	红外接收头
CNC铝合金	双头接收器

PS:本页面所示重量/尺寸信息均为手工测量,仅供参考。实际数据可能会因个体差异环境变化,或产品不同批次、迭代等原因造成变化,具体以实物为准。



## 1.2 接口说明

### 接口说明



提醒：TF卡金手指面朝上





## 1.3 发货配件



HT2 x 1



快速操作手册 x 1

12V适配器 x 1

飞鼠遥控器 x 1

(赠品取决于套餐情况)

### 注意

遥控器也可能是红外的，取决于套餐情况。



# 2 关于供电和散热

## 2.1 供电方式

- 普通的 DC12V TYPE-C 接口
- 支持快充的 QC 或者 PD 适配器
- 不支持仅输出 5V 的 USB 适配器，5V 会导致 HT2 欠压重启，USB 口欠压掉 U 盘/飞鼠卡顿等。
- 不可以 USB A 口进行 5V 供电，这个导致 HT2 发热严重。



### ⚠ 注意

- 供电接口最大输入电压不可超过 15V。
- HT2 部署远离热源、电磁干扰源与辐射源、电磁辐射敏感设备。
- 快充数据线尽量短，避免线损压降导致设备重启。



## 2.2 散热

- HT2 是全金属机身，可以很快的把内部热量散出，降低芯片热量，确保性能稳定。因此手触碰 HT2 会感觉发热，这是正常现象。
- 当客户感知发烫严重或者夏天发烫加剧，可以在竖放 HT2，或者增大 HT2 底部与空气接触面积，也可以置放小风扇。





# 3 关于使用

## 3.1 使用步骤

- 步骤 1

连接外设，如需 TF 卡存储，或者 U 盘，或者飞鼠接收器(需购买两节 5 号电池安装到遥控器内)，使用 HDMI-A 口线将设备连接到屏幕上，请将这些设备连接好后再上电。

- 步骤 2

连接电源，使用符合规定的 TYPE-C 接口电源适配器，插入 TYPE-C 接口，观察设备红色指示灯常亮，绿色指示灯闪烁，同时屏幕出现开机 logo，直到进入系统，则开机成功。

- 步骤 3

网络配置，如果使用网线连接外网，则只需将网线插入 HT2，同时可 DHCP 自动获取 IP。如果需要使用 WIFI 配网，则需确保网线不连接，进入 WIFI 设置界面选择 WIFI 热点，输入密码连接上网。（当有线网接入之后，WIFI 配网优先级低，会导致配网失败。）

- 步骤 4

观察指示灯，观察设备黄色指示灯，若黄色指示灯常亮，说明网络正常，若黄色指示灯不亮，说明网络异常，需要检查家庭路由器，网线，和 WIFI 配置。

- 步骤 5

观察指示灯，观察设备黄色指示灯，若黄色指示灯常亮，说明网络正常，若黄色指示灯不亮，说明网络异常，需要检查家庭路由器，网线，和 WIFI 配置。



# 4 关于升级

## 4.1 线刷升级

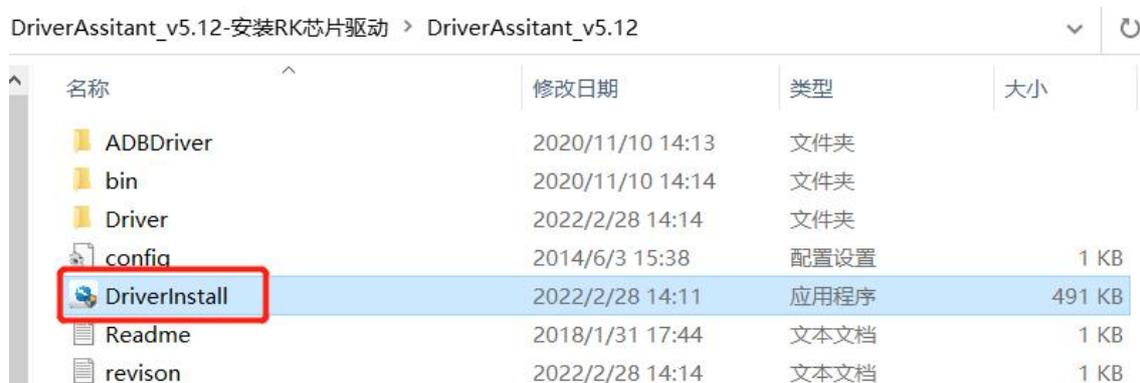
eMMC 线刷的工具准备

- 1 硬件工具：电脑 PC 一台
- 2 硬件工具：TYPE-C 数据线一根（内有数据信号线）或者 USB 双头 A 线
- 3 硬件材料：取卡器顶针一只（用于插底部孔）
- 4 软件工具：RK 芯片驱动工具 【DriverAssitant\_v5.12】
- 5 软件工具：RK 固件烧写工具 【RKDevTool\_Release\_v2.84】
- 6 软件材料：安卓固件包一个 【HT2\_android13\_xxx.img】（需要解压）

## 4.2 eMMC 线刷的操作流程

- 第一步：安装驱动

在【DriverAssitant\_v5.12】文件夹中双击【DriverInstall】





点击【驱动安装】 点击安装驱动完成【确定】



- 第二步：擦除固件

在【RKDevTool\_Release\_v2.84】文件夹中双击【RKDevTool】



点击【升级固件】按钮

点击【固件】按钮，选择【HT2\_android13\_xxx.img】



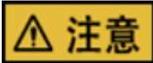
将【TYPC-C 数据线】一头插入电脑 USB，12V 适配器可以不上电。

将【取卡器顶针】插入 HT2 底部的【升级孔】，将【升级孔】内的升级按键按下，有种按键回弹的感觉。



将【TYPE-C 数据线】另一头插入 HT2 的 USB3.0 A 口。注意上电过程保持按键按下。

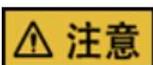
下载工具会弹出【发现一个 MASKROM 设备】 点击【擦除 Flash】 等待后完成擦除。



取卡器顶针轻轻用力，请勿大力出奇迹，把按键给捅坏了。

• 第三步：升级固件

点击【升级】 右边窗口会显示下载进度



HT2 用 USB3.0 A 口供电会出现发热严重，烧录完成之后需马上移除 USB3.0 供电，切换到正常的 12V 供电模式。



# 5 常见问题

## 5.1 硬盘挂载失败?

- HT2 的 USB3.0 和 USB2.0 口输出的电流均不超过 1A，无论外界 2.5 寸硬盘还是 3.5 寸硬盘都会导致 HT2 重启/烧坏，硬盘重启/烧坏等情况发生。（如下错误）



- 外接硬盘必须采用独立供电的硬盘屋。（如下正确）





## 5.2 网口频繁或者概率性断网?

- HT2 和所处的网络环境存在和 PHY 芯片兼容性问题。
- 网线质量欠佳。
- 网线水晶头做法可能非常规。
- 设备可能异常，请联系寄回检查。

## 5.3 为什 WIFI 测速偏低?

- 本设备使用金属外壳，内置 WIFI 天线，WIFI 效果受设备摆放位置的影响很大，不可在天线区域上方有金属遮挡，会大大影响 WIFI 效果。
- 注意天线区域应该朝上放置，避免信号衰减。
- WIFI 受空间、与路由器的距离、墙体等影响较大，在无线环境欠佳的场景下建议使用有线方式联网。
- HT2 采用的是 WIFI 模块是高性价比，和手机 WIFI 是没有可比较性的，会远低于手机测速值。

## 5.4 指示灯工作不正常?

- 红色灯不亮：电源适配器异常，HT2 无法获得正常电压。
- 绿色灯不闪烁：系统开机异常，需检查适配器或者设备异常。
- 黄色灯不亮：网络异常。
- 如果有无法解决的，可联系寄回检查。

## 5.5 是否可以通过电视 USB 对 HT2 供电?

- 不可以使用 USB A 口对 HT2 供电，会发生供电不足导致的体验欠佳，还会发生设备发烫。

## 5.6 是否可以通过 USB2.0 或者 USB3.0 对 HT2 供电?

- 不允许使用 USB2.0 或 USB3.0 口对 HT2 供电，会损坏 HT2，表现为短路，发烫。



## 5.7 HDMI 没有声音?

- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【输入端口】里关闭【HDMI 控制】等
- 检查电视机本身的音量大小

## 5.8 如何设置 HDMI 分辨率?

- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【显示】里关闭选择自己喜欢的分辨率。当没有 4K 等分辨率的显示按钮时，且插拔 HDMI 线依旧是这样，应该是电视机不支持 4K。

## 5.9 屏幕画面显示不全?

- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【显示】的【缩放】按钮下，调整画幅比例。

## 5.10 如何查看内存?

- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【存储空间】可知 eMMC 大小。
- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【高级设置】中打开【性能浮窗】可知 DDR 大小。

## 5.11 看原片蓝光卡顿?

- WIFI 网速可能不好，建议切换有线网络。
- 检查下供电，看是否用 12V 适配器。

## 5.12 遥控器怎么选?

- 年轻人建议飞鼠遥控器，可以在安装《讯飞输入法 apk》之后，使用飞鼠配合输入中文，而红外遥控器和讯飞输入法是不匹配的。（飞鼠遥控器的原理是加速度值为鼠标移动值，靠的是加速度，所以部分用户感知会偏差）
- 老年人建议红外遥控器，避免错误打开飞鼠功能而不会使用飞鼠的尴尬，同时红外遥控器适配性也不错。



## 5.13 如何 adb 或者 root HT2?

- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【高级设置】中打开【OTG 切换】。
- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【关于】中最下方【Android TV 操作系统版本】下连续按 5 次以上遥控器确认键，会提示“您已处于开发者模式”。
- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【开发者选项】中打开【启用开发者选项】，打开【USB 连接状态】，然后在重新打开【USB 调试】，在画面窗口中跳出“是否允许 USB 调试”，选择【确定】。然后在 adb 工具中 adb remount 之后，进行 adb shell。

```
D:\10 工具仓库\调试工具\adb tools\adb tools>adb shell
error: device not found

D:\10 工具仓库\调试工具\adb tools\adb tools>adb remount
Using overlayfs for /system
Using overlayfs for /vendor
Using overlayfs for /odm
Using overlayfs for /system_dtkm
Using overlayfs for /system_ext
Using overlayfs for /vendor_dtkm
Using overlayfs for /odm_dtkm
Using overlayfs for /product
Now reboot your device for settings to take effect
remount succeeded

D:\10 工具仓库\调试工具\adb tools\adb tools>adb shell
rk3528-HT2:/ #
```

## 5.14 如何安装 APK?

- 使用 HT2 默认系统中带有的《电视文件管理器》，插入装有自己需要安装的 APK U 盘或者 TF 卡，进行安装即可。
- 若有问题，重新来一遍就好。

## 5.15 如何安装中文输入法?

- 安装《讯飞输入法 apk》，必须使用飞鼠遥控器，同时在按确定按键的时候，需要关闭飞鼠功能然后按确认按键。实质上还是《讯飞输入法 apk》是面向手机版本，竖屏效果，安装不易，但是问题不大。
- 安装之后，需在【设置】里的【设备偏好设置】的【键盘】中配置并确认当前键盘为【讯飞输入法】。在【管理键盘】中打开【讯飞输入法】。如此配置，后期浏览器等输入窗口默认是中文的！



## 5.16 APK 无法安装，闪退，不稳定？

- 需确认该 APK 是否支持安卓 TV。如果是安卓平板/手机的，不支持安装 TV 的当然安装会有问题。
- 需确认该 APK 是否支持安卓 TV 13 系统。如果系统版本不支持，闪退，不稳定是正常。
- 拷贝 APK 到 U 盘的时候，切记将 APK 的文件的后缀.1 去掉，要不然安装也会有问题。



## 5.17 电视文件管理器 无法打开，闪退？

- 当 HT2 连接到不可联网的 WIFI 或者有线以太网时，打开《电视文件管理器》会闪退，黑屏。
- 解决方法：可以断开这个不可使用的 WIFI 和以太网，重新打开《电视文件管理器》即可正常。

## 5.18 我的电视 无法打开，闪退？

- 当打开《我的电视》的时候，HT2 处于非联网状态，会出现 APK 闪退。并且退出之后，重新联网也会出现这个问题。
- 解决方法：重启 HT2，然后配置好网络后，再打开《我的电视》。

## 5.19 如何查看内存 和 存储大小？

- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【高级设置】中打开【性能浮窗】，可以看到 DDR 内存大小。
- 需要在【设置】里的【设备偏好设置】的【存储空间】，可以看到 eMMC 存储大小。稍微低于 32 或者 64，因为系统占用一部分空间。



# 6 关于包装

- 采用磁吸纸箱，采用定制泡棉，只为最好的你

