机顶盒说明书

HS89 PRO 30

深圳海格森科技有限公司

HugSun Technology（Shenzhen）Co., Ltd.

发布版本:V1.0

日期:2026.09.15



一. 产品特性

- 四核Cortex-A55芯片集成了独立的Neon SIMD和FPU协处理器，共享L2缓存并配备统一L3缓存以提升系统性能。
- 支持安卓16&AOSP系统，支持正版Netflix，正版prime video，正版YouTube三款热门海外APP。
- 高性能GPU，支持高分辨率显示和游戏环境，可处理OpenGL ES 3.2、Vulkan 1.2及OpenCL 2.0等图形程序。
- 视频解码器支持4K超高清视频60帧/秒播放，最高支持10位像素与HDR10+/HLG高动态范围，兼容AV1、VP9、H.265、H.264、MPEG-1/2/4、VC-1/WMV等全格式视频标准。
- 支持多个存储配置选择，运行更快，更稳定。
- 接口丰富，支持多种外设扩展。

二. 产品规格表

网路机顶盒功能与描述		
功能	描述	
CPU	S905Y5 四核 Cortex-A55 CPU 架构，主频1.7GHz	
NPU	/	
GPU	ARM G31 MP2，支持 OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.2 and OpenCL 2.0	
Android OS	Android 16	
存储类型（二选一）	EMCP	/
	EMMC	可选容量16G/32G/64G
DDR	2G	
多媒体显示	AV1 MP-10@L5.1 up to 4Kx2K@60fps VP9 Profile-2 up to 4Kx2K@60fps H.265 HEVC MP-10@L5.1 up to 4Kx2K@60fps H.264 AVC HP@L5.1 up to 4Kx2K@30fps MPEG-4 ASP@L5 up to 1080P@60fps (ISO-14496) WMV/VC-1 SP/MP/AP up to 1080P@60fps MPEG-2 MP/HL up to 1080P@60fps (ISO-13818) MPEG-1 MP/HL up to 1080P@60fps (ISO-11172) MJPEG and JPEG unlimited pixel resolution decoding (ISO/IEC-10918) Supports JPEG thumbnail, scaling, rotation and transition effects	
	HDMI 2.1b 支持最高4K@60fps显示，支持CEC，支持 HDCP 2.2/2.3	
网络	RJ45 百兆网卡x1；	
	WiFi支持 2.4G+5G双频1Tx/1Rx 802.11 a/b/g/n/ac/ax ；蓝牙支持BT 5.4	
摄像头	/	
LCD	/	
电源	5V/2A	
工作温度	0℃~50℃	
储存温度	-20℃~70℃	
工作湿度	20%-80%	

最大功耗	10W	
尺寸	100mm*100mm*24.5mm（长*宽*厚度）	
净重	116G	
接口	DC*1	AV OUT *1
	USB2.0*1	HDMI OUT*1
	USB2.0*1	RJ45*1

三. 遥控器说明



* 配对说明：同时按下遥控器的“返回键 + 主页键 ”键 4 秒以上，指示灯进入快闪状态，发配对或清除配对广播（60s）配对成功时指示灯由快闪转为慢闪 2s 后熄灭；若没有配对或清除配对成功，可再按下“返回键 + 主页键 ”键，继续发配对或清除配对广播，以便配对或清除配对成功；

四. 机顶盒外形尺寸



五. 外观接口指示说明



NO.	Description	NO.	Description
1	USB2.0接口	5	AV输出接口
2	USB2.0接口	6	电源接口（5V）
3	RJ45网口（百兆）	7	Reset接口
4	HDMI输出接口	8	/

六. 连接设备说明（以主流智能电视为例）

步骤一：连接HDMI线

* 将HDMI线一端插入机顶盒的“HDMI OUT”接口，另一端插入电视的HDMI接口（建议选择HDMI 2.0及以上版本接口，支持4K分辨率）
* **注意**：记下电视HDMI接口编号（如“HDMI 1”“HDMI 2”），后续需在电视上切换对应信号源。

步骤二：连接电源

* 将电源适配器插入机顶盒的DC接口，另一端插入家用电源插座（确保插座通电）

步骤三：连接网络（二选一）

* 有线网络（推荐，更稳定）：将网线一端插入机顶盒的“LAN”接口，另一端插入路由器的“LAN”接口。
* 无线网络：暂不连接网线，开机后通过系统设置，连接WIFI

步骤四：安装遥控器电池

* 打开遥控器后盖，按正负极标识放入2节7号电池，盖紧后盖。

七. U盘升级说明

本产品可以通过U盘，进行在线固件升级，具体操作方式如下：

1. 将安装包，放到U盘根目录，并重命名为“update.zip”
2. 插上U盘，通过遥控器进行如下操作：settings->Device Preference -> about ->local update -> 点击U盘
3. 在通知里面可以看到升级过程和进度，等待完成即可

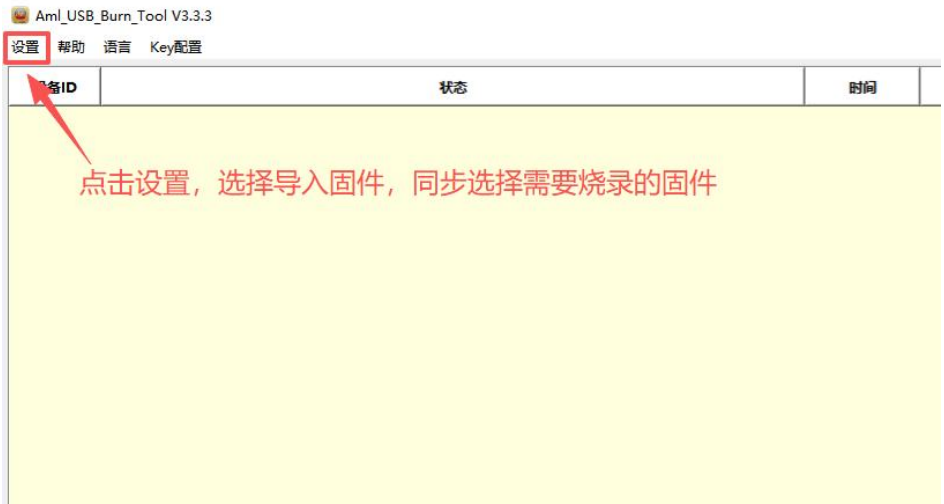
八. 整机烧录说明

1. 烧录工具

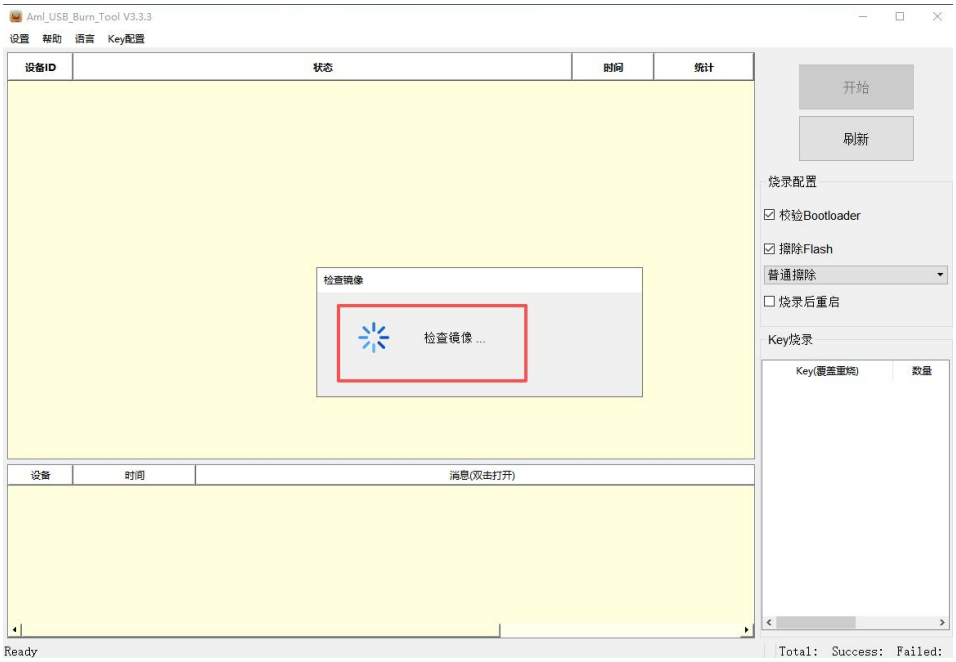
   Windows的烧录工具请用Aml USB_ Burn_Tool V3.x.x版本

2. 烧录方式

   打开烧录工具，导入需要烧录的固件



工具会进入固件检测阶段直接等待检测完毕即可，大概需要1-2分钟

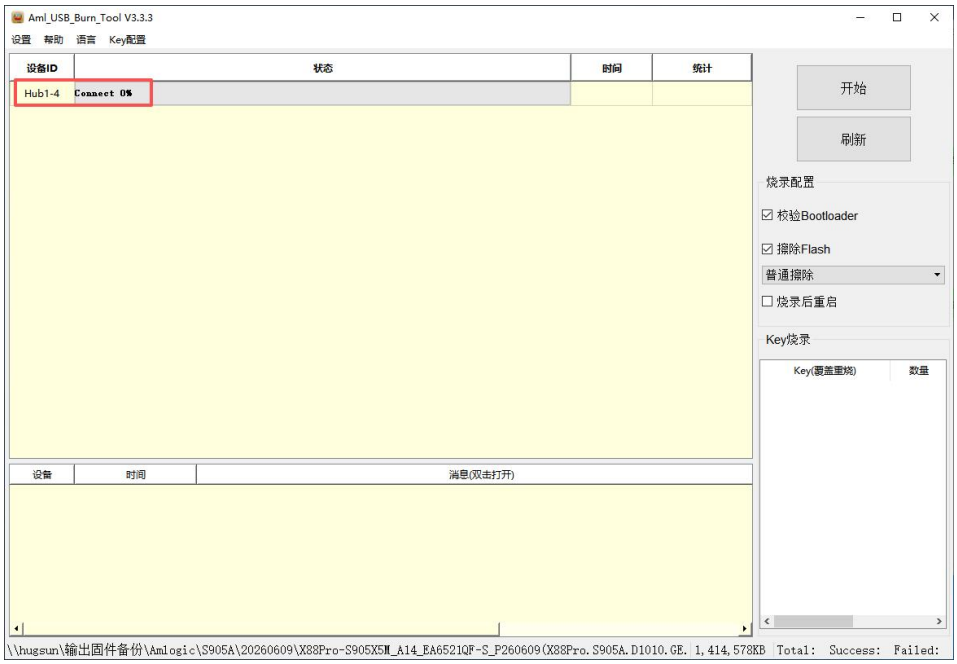


插入整机的USB2.0（ADB）接口，上电同时按住recovery键，工具会自动设别到设备

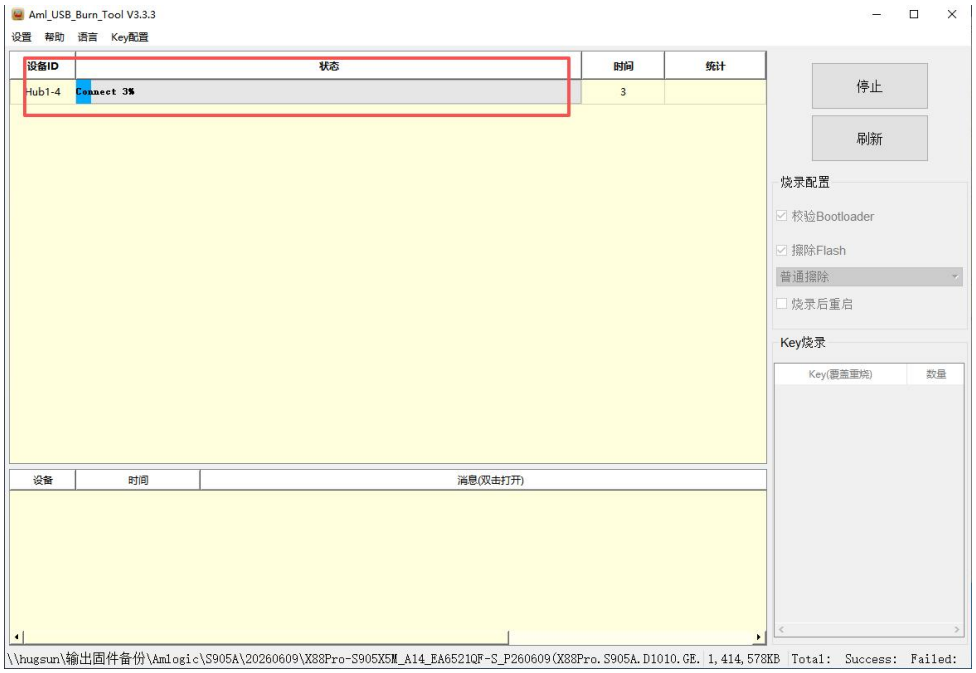
注意：

* USB2.0（ADB）接口插上之后，可通过USB给系统供电。

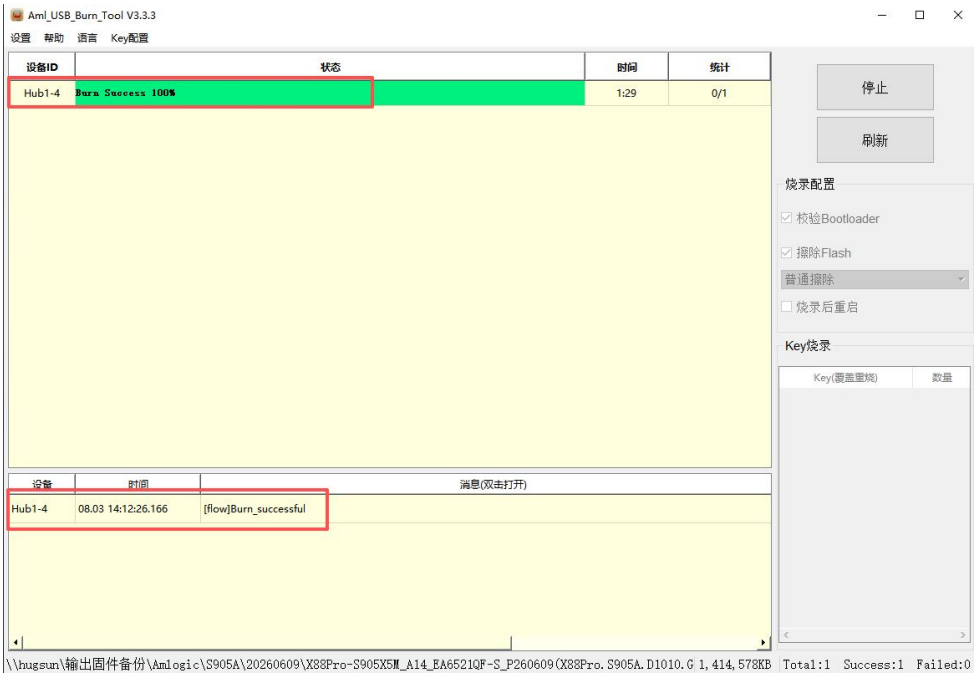
* recovery键隐藏在AV端子的深处，可以通过外物（回形针）插入触发按键。



点击开始，进入升级状态，状态侧界面显示升级进度，升级开始。



当升级进度达到100%，设备显示successful，表示设备烧录完成。



九. 包装清单说明

（一）材料清单

序号	材料/工具名称	用量	说明
1	主机	1台	
2	5V适配器	1个	5V@2A电源，电芯直径2.1
3	遥控器	1个	
4	HDMI线	1条	用于安装设备、布线走线
5	说明书	1本	

十. 安装注意事项

1、请使用设备标配电源适配器（输入：100V-240V@50/60HZ，输出5V/2A）避免电压不符导致损坏。

2、设备工作时会发热，请勿覆盖或放置在密闭空间，建议预留10CM以上的散热空间。

3、避免接触水，潮湿环境或高温（＞40℃）低温（＜0℃）环境，防止短路或元器件老化。

4、请勿自行拆解设备，维修需联系专业人员，擅自拆解可能会导致保修失效。

十一. 常见问题解答（FAQ）

1、开机问题

问题	可能的原因	解决方法
机顶盒指示灯不亮，无法开机	电源未接通，适配器故障	1. 检查电源插座是否通电，适配器是否插紧。 2. 更换同规格适配器（5V/2A）。
指示灯亮蓝灯，但电视无画面	电视信号源未切换；HDMI线接触不良	1. 按电视遥控器“信号源”键，选择连接的HDMI接口（如HDMI 1） 2. 重新插拔HDMI线，或更换HDMI接口/线材。

2、网络与播放问题

问题	可能的原因	解决方法
播放卡顿、缓冲频繁	网络速度慢；Wi-Fi信号弱	1. 有线网络：检查网线是否松动，重启路由器。 2. 无线网络：将机顶盒靠近路由器，或切换5GHz Wi-Fi（减少干扰）。 3. 播放时按“菜单键”降低画质（如1080P→720P）。
直播频道提示“无权限”	未登录账号；地区限制	进入“设置”→“账户与安全”，登录购买服务的账号；部分地方台需在“直播设置”中选择对应地区。

3、遥控器问题

问题	可能的原因	解决方法
遥控器无反应	电池没电；红外接收窗被遮挡	1. 更换新电池（注意正负极） 2. 移开遮挡机顶盒正面的物体（如电视边框、装饰品），遥控器正对接收窗（距离≤8米，角度≤30°）。
语音指令无响应	网络未连接；语音识别失败	1. 检查网络连接正常； 2. 说话时靠近遥控器麦克风（顶部小孔），语速适中、发音清晰，避免背景噪音。