



# 欣威视通产品说明书

安卓版商用高清播放器主控软件

用户手册 V3.0

南京欣威视通信息科技有限公司

## 版本历史

版本	发布日期	作者	审核	变更内容
V1.0	2013-12-09	张艳	陈万峰	创建本文档
V1.1	2014-6-10	吴文珍	陈万峰	增加功能菜单，修改截图
V2.0	2018-09-11	张林林	陈万峰	修改同步功能描述
V3.0	2018-11-19	张林林		基于 SWH5119 APK 全面改版。

## 版权声明

南京欣威视通信息科技有限公司版权所有，并保留对本手册及本声明的最终解释权和修改权。

本手册的版权归南京欣威视通信息科技有限公司所有。除版权法允许之外，未得到南京欣威视通信息科技有限公司的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其它语言、将其全部或部分用于商业用途。

## 免责声明

本手册依据现有信息制作，其内容如有更改，恕不另行通知。对南京欣威视通信息科技有限公司产品和服务的唯一担保在随产品和服务一起提供的明示保修声明中列出。此处的任何信息不应解释为构成了附加担保。南京欣威视通信息科技有限公司在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠，不对本手册中的技术或者编辑遗漏、不准确、或错误导致的损失和损害承担责任。

## 目录

<b>第 1 章 产品概述</b> .....	<b>1</b>
1.1 产品简介.....	1
1.2 主要功能.....	1
1.3 媒体格式.....	1
1.4 注意事项.....	1
1.5 遥控器介绍.....	2
<b>第 2 章 节目播放与更新</b> .....	<b>3</b>
2.1 节目播放.....	3
2.2 节目更新.....	3
2.2.1 网络下载节目.....	4
2.2.2 U 盘导入节目.....	4
<b>第 3 章 网页互动区域</b> .....	<b>6</b>
3.1 网页区域.....	6
3.2 互动区域.....	7
<b>第 4 章 首次开机设置</b> .....	<b>8</b>
<b>第 5 章 OSD 菜单</b> .....	<b>10</b>
5.1 基础设置.....	11
5.1.1 屏幕旋转.....	11
5.1.2 工作模式.....	11
5.1.3 服务器设置.....	12
5.1.4 日期和时间.....	12
5.1.5 系统设置.....	15
5.2 高级设置.....	15
5.2.1 系统设置.....	15
5.2.2 定时开关机.....	19
5.2.3 分时策略.....	22
5.2.4 网络设置.....	23
5.2.5 服务器设置.....	23
5.2.6 管理软件.....	24
5.2.7 文件管理.....	24
<b>第 6 章 系统升级</b> .....	<b>26</b>

# 第 1 章 产品概述

## 1.1 产品简介

本产品是一款基于 RK3128 芯片的播放器主控软件。该芯片采用 32 位处理器，具有强大的图像音频处理能力，支持 1080P 高清视频的解码和显示输出。

## 1.2 主要功能

- 支持单机、有线、无线工作模式
- 可根据预定时间播放多个播放列表，支持滚动字幕、实时时钟、节目加密等
- 自动从服务器端下载节目至播放终端，亦可手动更新
- 单机工作模式支持播放外接 USB 存储设备中的媒体文件
- 高清显示图片并同步播放音乐，代替传统灯箱、海报
- 支持多台终端同步播放节目
- 支持播放日志记录与上传功能
- 超强多时段定时开关机功能，可统一设置或按星期设置开关机时间
- 内置 8GB 存储器，可存放几千张高清图片
- 支持横屏和竖屏显示
- 支持网站访问及网页互动
- 支持多点触控屏幕

## 1.3 媒体格式

支持的媒体编码格式有：

视频：MOV, MP4, AVI, MKV, ASF, MPG, TS, 3PG, FLV

音频：MP3

图片：JPEG、BMP、PNG

## 1.4 注意事项

- 不要在离水近的地方或淋湿时安装或使用本产品。
- 开机前，请确认电源线和多媒体卡已经正确安装。
- 产品参数在出厂前已经设定，通常只需修改网络设置部分。

## 1.5 遥控器介绍

为方便使用，大部分操作可通过遥控器完成。各按钮功能如下。

按键	功能
<b>POWER</b>	电源开关
<b>MENU</b>	开启显示驱动菜单
<b>SETUP</b>	开启 OSD 菜单设置
<b>SOURCE</b>	开启信号源设置菜单
<b>▶/  </b>	播放节目；确认选择
<b>▲</b>	上移光标
<b>▼</b>	下移光标
<b>◀</b>	左移光标
<b>▶</b>	右移光标
<b>◀◀</b>	上一个节目
<b>▶▶</b>	下一个节目
<b>■</b>	停止节目播放并返回主界面
<b>🔇</b>	静音
<b>🔊+</b>	增大音量
<b>🔊-</b>	减小音量
<b>HDMI</b>	选择 HDMI 设备作为信号源
<b>VGA</b>	选择 VGA 设备作为信号源
<b>YPbPr</b>	选择 YPbPr 设备作为信号源

\*其他按键暂无定义



**注意：**只有在系统主界面按 SETUP 键才能调出 OSD 菜单。按停止键退出播放模式后，再次进入播放模式时将根据日程安排重新开始播放。

## 第 2 章 节目播放与更新

### 2.1 节目播放

开机后，终端将自动播放节目。如果没有节目，屏幕将显示系统主界面。

1. 确认电源线和多媒体卡已经正确安装。
2. 正常开机后，系统即进入播放模式。
3. 若无节目供播放，或者在播放过程中停止播放，则显示系统主界面，如下图所示。



主界面上方的状态栏显示了系统当前的工作状态，其中，左侧是终端工作状态，有“停止”和“下载中”两种；右侧是播放列表状态，显示“正常”或错误提示，如“屏幕模式不匹配”、“播放列表无效”等。

主界面下方显示了终端系统基本信息。这些信息包括软件版本、屏驱动版本、Android 版本、服务器地址、本地 IP、本地存储。

### 2.2 节目更新

根据终端联网状况，节目更新有两种方法：

- **网络下载：**在终端联网的情况下，通过网络连接服务器平台进行节目下载。
- **U 盘导入：**终端单机运行或无法通过网络下载节目时，将装有节目的 U 盘插入终端 USB 接口进行节目导入。

## 2.2.1 网络下载节目

在终端联网的情况下，用户可以在服务器端制作新节目，然后发布到终端。终端会在每次开机时自动下载各种节目更新文件，并在运行过程中定期查询是否有更新（后台进行）。

## 2.2.2 U 盘导入节目

当终端单机运行或无法通过网络下载节目时，用户可通过制卡工具制作节目，并使用 U 盘导入终端。

**注意：**终端网络下载节目的时候，不支持使用 U 盘导入节目。

使用 U 盘导入节目的步骤如下：

1. 进入 OSD 菜单【高级设置>系统设置>U 盘】开启 USB 接口。



2. 将含有节目文件（制卡得到的 MEDIA 文件夹）的 U 盘插入终端的 USB 接口。
3. 系统回到主界面，并开始检查节目文件。

终端与服务器之间采用数字签名的方式保证文件的合法性和完整性，保障节目播出安全合法。

4. 检查完毕，系统开始复制节目文件。
5. 复制结束，系统将显示具体拷贝结果。  
跳过：如果终端磁盘中已有相同的文件，则导入时跳过，不作拷贝。  
覆盖：如果终端磁盘中含有同名文件，则用导入文件覆盖现有文件。  
拷贝：除跳过和覆盖的文件，实际拷贝到终端磁盘的文件。
6. 根据提示移除 U 盘，节目更新即完成，系统自动返回节目播放画面。
7. 根据提示移除 U 盘，节目更新即完成。在 LAN/wifi/3G 工作模式下，系统将自动返回主界面并开始播放节目。单机工作模式下，移除 U 盘后，系统会自动更新节目，同时清理存储卡内不再需要的节目，然后进入播放模式。

**提示：**U 盘导入节目更新文件的同时，也将导入设置好的终端配置参数。

另外，将图片、视频等播放素材放在 U 盘中，插入终端 USB 接口，可直接播放其中素材。此时，按照素材名称顺序播放（ASCII 码顺序），即字母顺序、数字顺序等。



# 第3章 网页互动区域

## 3.1 网页区域

安卓终端支持播放包含网页区域的播放列表。下图红线框中的区域为网页区域。



视频（或图片、字幕）区域正常播放节目，网页区域由数张网页图片轮流播放，每张网页图片在屏幕上停留一段时间。用户可进行操作，与在 PC 机上的浏览器操作相同。

## 3.2 互动区域

安卓终端支持播放包含互动区域的播放列表。下图绿线框中的区域为互动区域。



互动区域显示某网页内容，点击可链接至更多内容。与在 PC 机上的浏览器操作相同。

互动区域与网页区域的不同之处在于：网页区域为数张图片轮流展示，每张图片在屏幕上停留的时间有限；互动区域则仅显示一个网页内容，在无人操作的情况下保持不变。

## 第 4 章 首次开机设置

首次开机后终端进入引导页，引导您进行最基本的设置，包括：屏幕方向、网络连接方式、服务器连接设置。

**Step 01** 选择屏幕方向：调整屏幕显示方向与实际显示方式相一致。



**Step 02:** 选择工作模式：支持有线、无线、单击 3 种工作模式。

- 单机：终端不联网，单机运行，不支持网络相关功能与设置。
- 有线网络：终端连接有线局域网，支持有线网络相关功能与设置，不支持“WIFI 设置”和“3G 设置”。
- 无线网络：终端连接无线 WIFI 局域网，支持网络相关功能与设置。



**Step 03:** 选择服务器设置：选择服务器连接方式、输入服务器地址和端口号。



第三步设置完成后需要勾选【下次不再提醒】，如不勾选下次依然会进入引导页设置。  
选择【完成】，更新设置后进入系统主界面。

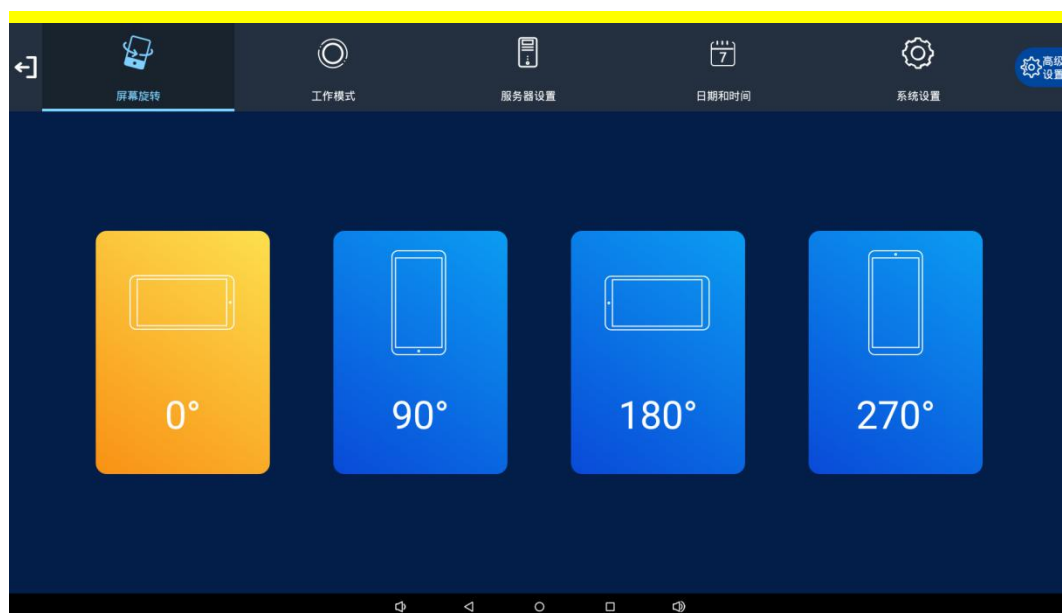
## 第 5 章 OSD 菜单

使用遥控器可开启 OSD 菜单，对系统参数进行设置。

1. 按停止键停止当前节目播放，系统自动返回主界面，如下图所示。



2. 按 SETUP 键调出 OSD 主菜单，如下图所示。  
分为基本设置和高级设置，默认显示基本设置模块。



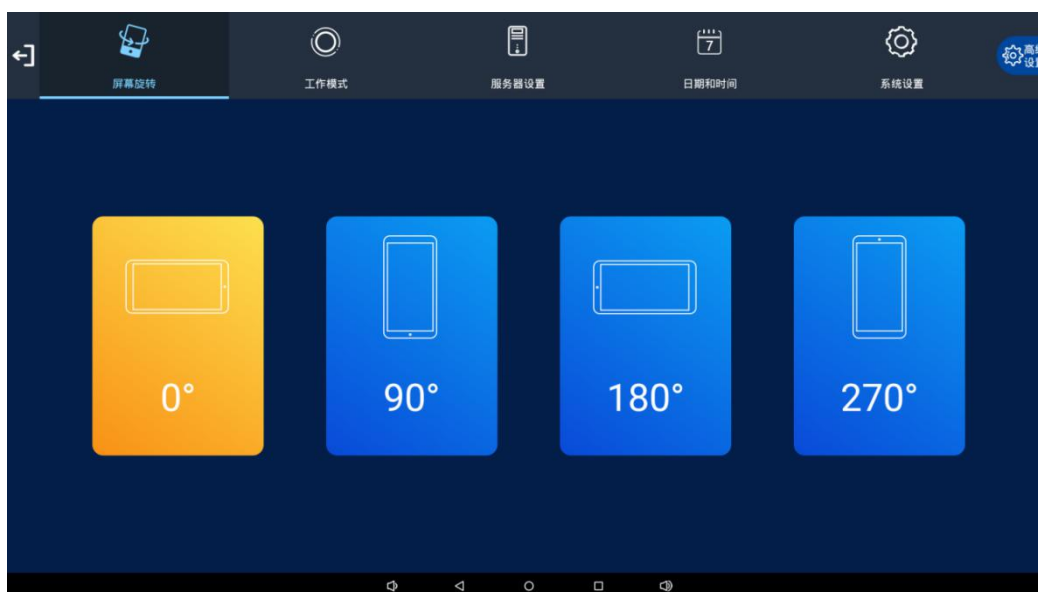
**注意：**只有在系统主界面按 SETUP 键才能调出 OSD 主菜单。

3. 使用遥控器上的上下方向键可在各个子菜单中切换，再按确认键可进入相应的子菜单。

## 5.1 基础设置

### 5.1.1 屏幕旋转

移动光标至【屏幕旋转】菜单，按左右键选择屏幕模式，按确认键可调整屏幕显示方向，须与实际显示方式相一致。



### 5.1.2 工作模式

移动光标至【工作模式】菜单，终端平台可在单机或联网的情况下工作。按左右键选择工作模式，按确认键可调整工作模式。



注意：在不同的工作模式下，OSD 菜单中可设置的内容会有所不同。

- 单机：终端不联网，单机运行，不支持网络相关功能与设置。
- 有线网络：终端连接有线局域网，支持有线网络相关功能与设置，不支持“WIFI 设置”和“3G 设置”。
- 无线网络：终端连接无线 WIFI 局域网，支持网络相关功能与设置。

### 5.1.3 服务器设置

这里可选择终端系统与服务器平台的连接方式，并对相关参数进行设置。服务器平台管理软件不同时，“服务器设置”界面有不同的设置内容。服务器平台管理软件可在【高级设置>管理软件】中选择。



- 当管理软件为 GTV 时，服务器设置如上图所示。服务器连接方式分为：IP 模式和域名模式。

IP 模式下，需输入服务器地址和端口号；域名模式下，则需要输入服务器域名和端口号。

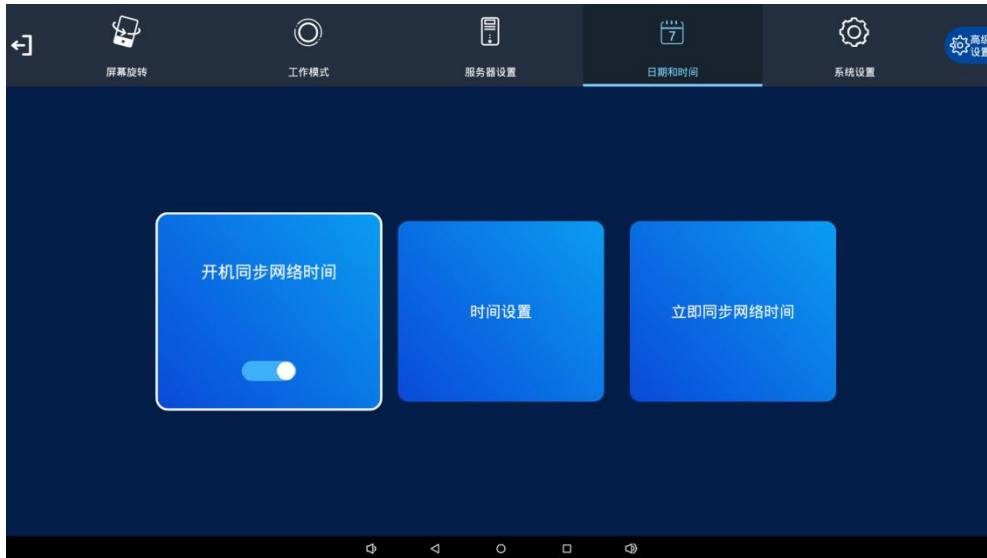
- 当管理软件为 EzPoster 或 ADPE 时，需设置终端 ID 号。

### 5.1.4 日期和时间

在主菜单栏，移动光标至【日期与时间】，进入如下界面，可设置系统日期与时间。

注：终端工作于单机模式下时，这里没有同步相关功能。





■ 设置日期:

选中【时间设置】模块，按确定键，进入时间设置界面。

移动光标至日期显示框，按确认键可开启日期调整面板。

按“+/-”按钮可调整日期，调整完成后，按【确定】保存。

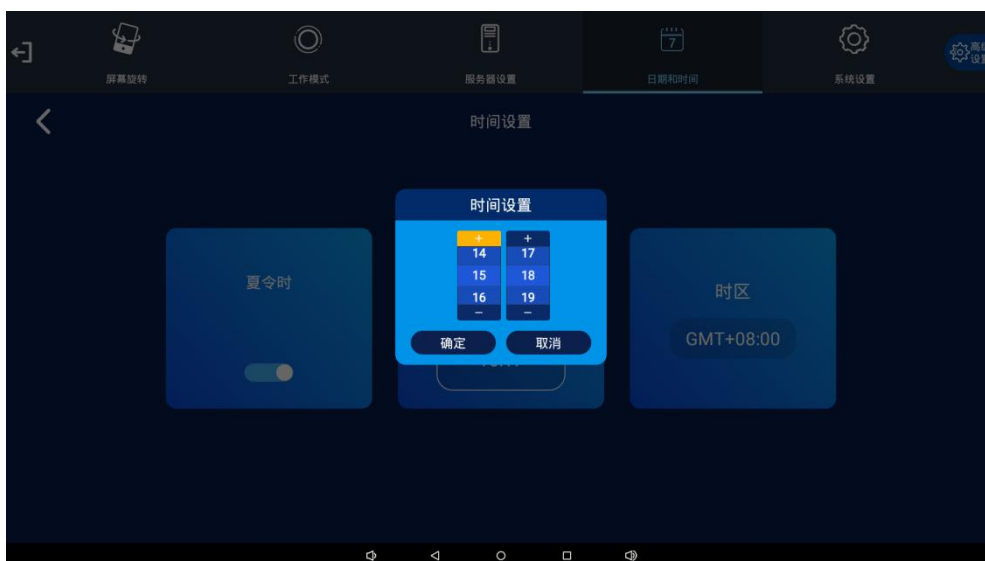


■ 设置时间:

移动光标至时间显示框，按确认键可开启时间调整面板。

按“+/-”按钮可调整时间，调整完成后，按【确定】保存。

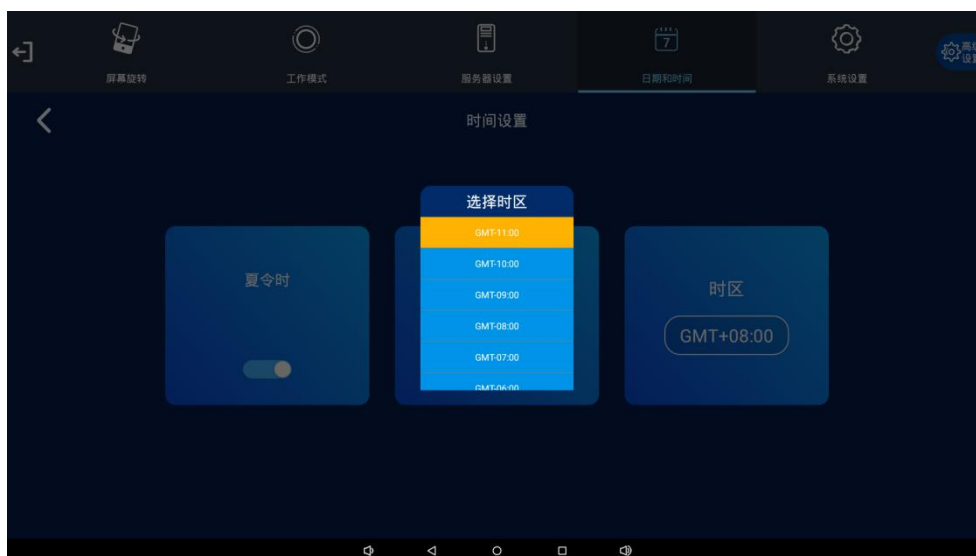




■ 设置时区：

移动光标至时区选项，按确认键可开启时区选择面板。

使用上下方向键可选择终端所在时区。



■ 开机同步网络时间：

此功能开启后，系统在开机时执行网络时间同步的功能，自动将服务器时间同步到终端；否则在开机时不会同步网络时间。

■ 立即同步网络时间：

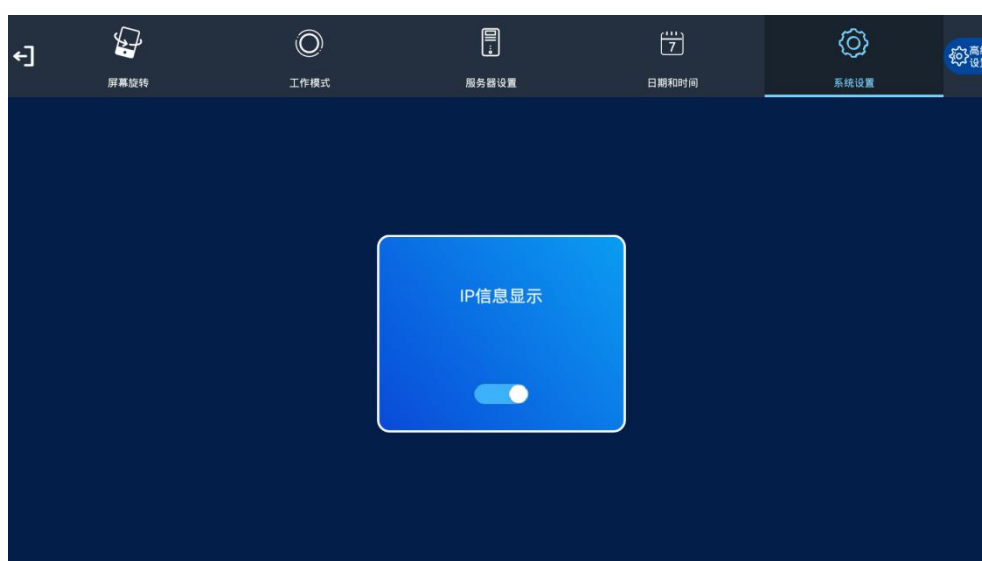
移动光标至“立即同步网络时间”，按确认键，系统即开始同步网络时间。同步成功后，给出提示。此时，服务器时间被同步到终端，终端显示与服务器一致的时间。

注意：同步网络时间之前，请先进行时区选择。只有先正确选择时区，同步后的时间才是正确的。

## 5.1.5 系统设置

这里可设置是否在主控界面显示 IP 信息。

- 打开：主界面显示 IP 信息。
- 关闭：主界面不显示 IP 信息。

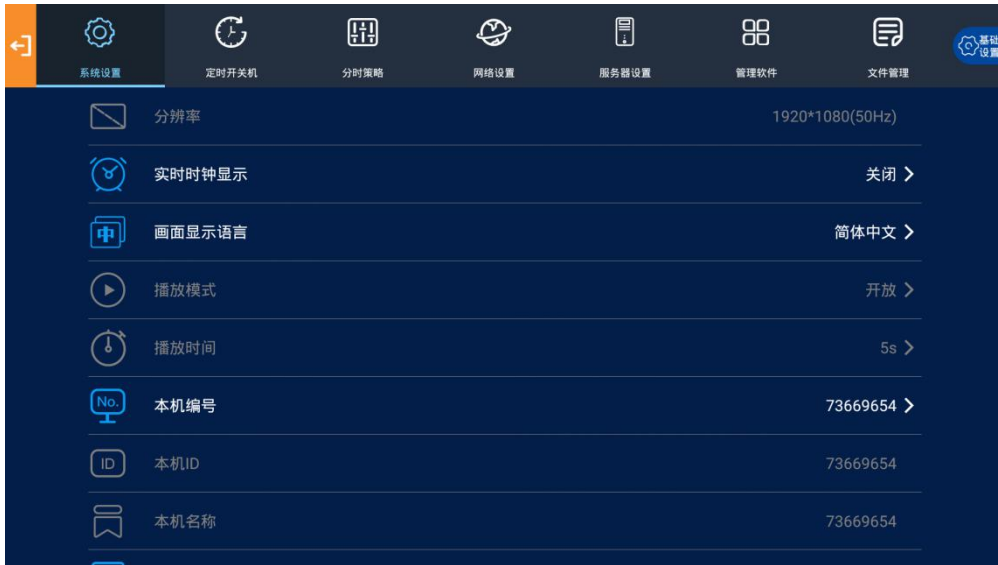


## 5.2 高级设置

在 OSD 菜单主界面，使用遥控器右移按键，选择【高级设置】，进入高级设置界面。

### 5.2.1 系统设置

移动光标至【系统设置】菜单，可进入“系统设置”界面。



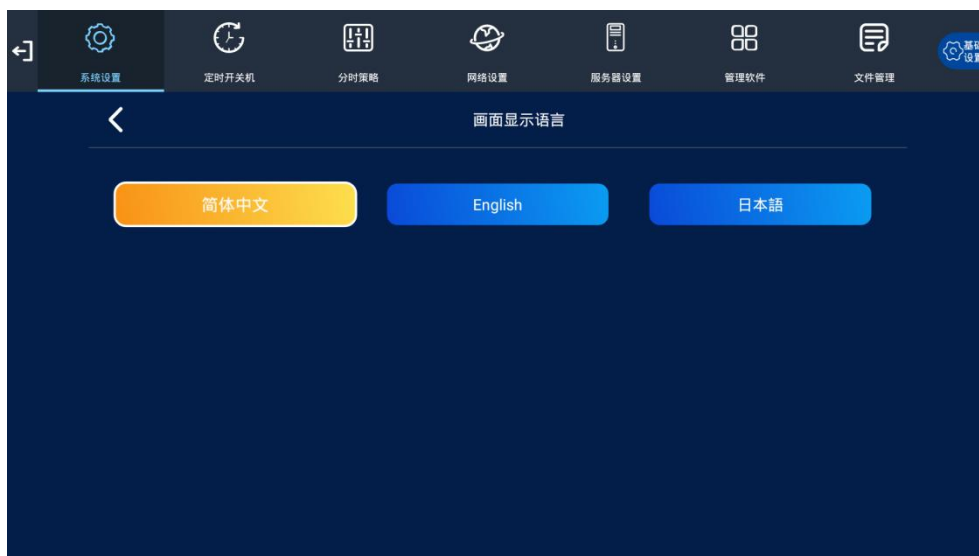
- **实时时钟显示：**终端界面可显示当前时间，这里可设置实时时钟的显示位置。



左上/左下/右上/右下：在屏幕的左上角、左下角、右上角或右下角显示实时时钟。

关闭：终端屏幕不显示实时时钟。

- **画面显示语言：**移动光标至画面显示语言，可选择系统语言模式，支持：中文、English、日本語。



- **本机编号：**系统支持修改本机编号。
- **播放日志：**设置是否启用播放日志功能。启用后，终端系统将记录节目播放情况，并上传至服务器平台。



- **U 盘：**启用或禁用终端 USB 接口。禁用后，终端的 USB 接口将不支持接入 USB 设备。
- **滚动字幕设置：**这里可设置终端屏幕是否支持显示滚动字幕。  
 关闭：不支持滚动字幕，屏幕始终不显示滚动字幕。  
 常开：支持滚动字幕，系统将自动根据播放列表实际情况播放滚动字幕。如播放列表含有滚动字幕，则显示字幕；如没有则不显示。
- **触摸辅助工具：**这里可设置终端屏幕触摸辅助工具是否显示。  
 关闭：屏幕不显示辅助触摸工具，如需调出工具，可在屏幕左上角敲击两下和左下角敲击两下。

常开：屏幕左上角显示触摸辅助工具。

- **同步设置：**终端支持同步功能，多台终端可同步播放节目。这里可对同步功能进行设置。



**同步设置：** 开启或关闭同步功能。

**同步角色：** 主机：使用同步功能时，将当前终端设置为主机，其他从机将与主机同时播放相同或不同的节目。同一区域内只能存在一台主机。

从机：自动与主机同步播放节目。

**同步组号：** 可设置为 0~255。

**同步模式：** 0：主机在播放每个素材的开头发送同步信号。

1：主机每隔一分钟发送一次同步信号。

（主机发送同步信号，只在视频开始播放的时候发，视频播放中间不会发）

999：0 的测试模式，从机在接收到同步信号后左上角会有箭头同步标志。

- **存储器：** 设置待播放节目的存储地址。在不同工作模式下，可选存储器不同。



内置存储器：从服务器下载的节目存储在内置存储器中，并用于播放。

SD 卡：从服务器下载的节目存储在 SD 中，并用于播放。

- **恢复出厂设置：**选择【恢复出厂设置】，界面出现如下提示。选择【确定】，则所有“系统设置”参数将恢复为出厂时的设置；选择【取消】，则不变化。

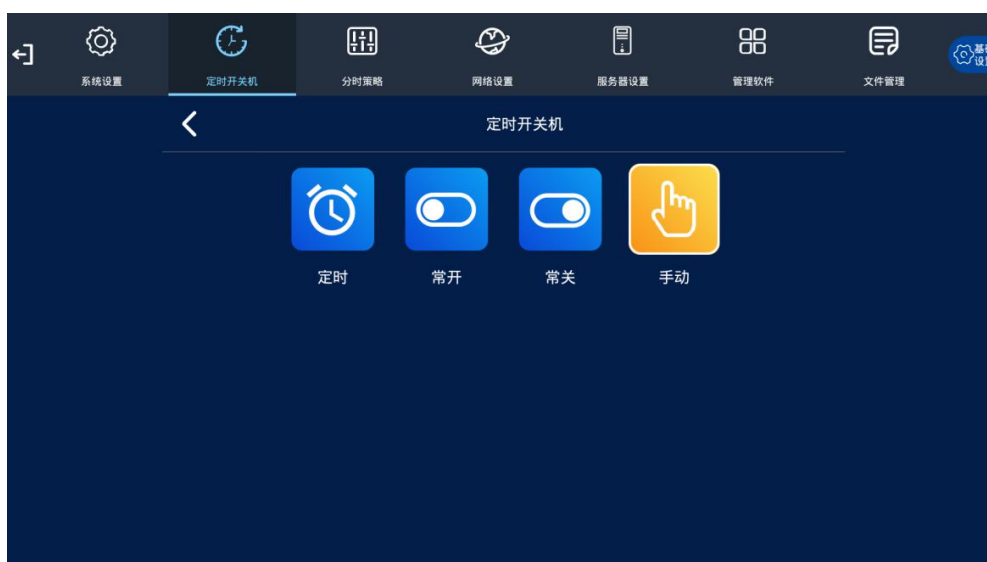


## 5.2.2 定时开关机

系统支持设置定时开关机。支持两种模式：统一模式和星期模式。



- **统一模式**：设置后系统每天将在设定的时间开机或者关机。例如：可设置每天早上 8：00 开机，晚上 22：00 关机。





**定时：**在指定的时间点开机或关机。选择后下方将显示 5 组开关机时间，每组时间都可以单独设置开机时间点、关机时间点以及是否“开启”或“关闭”。

**常开：**在接有电源的情况下，终端始终处于开机状态，从不自动关机。

**常关：**终端一直处于关机状态，从不自动开机。选择此模式并退出菜单后，终端将在无操作 2 分钟后自动关机并保持关机状态。

**手动：**用户使用遥控器手动控制终端开关机时间。

- **星期模式：**设置后系统每个周一、周二……周日将分别在设定的时间开机或者关机。例如：可设置每周一早上 8：00 开机，晚上 22：00 关机。每周二早上 9：00 开机，晚上 23：00 关机。



以设置周一开关机时间为例，选中【周一】选项，再选择开关机模式，各模式说明如下：

**定时：**在指定的时间点开机或关机。选择后下方将显示 5 组开关机时间，每组时间都可以单独设



置开机时间点、关机时间点以及是否“开启”或“关闭”。

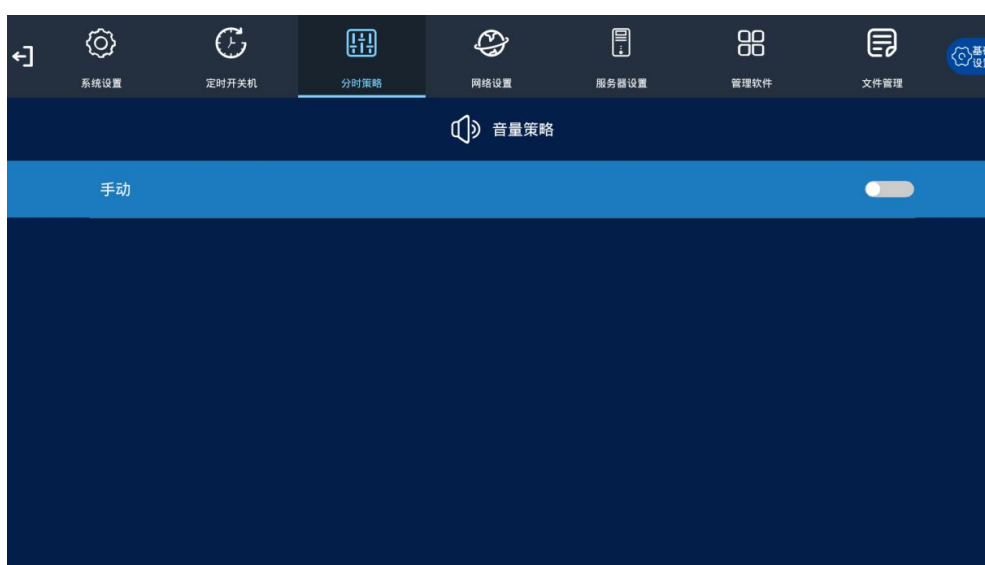
常开：在接有电源的情况下，终端始终处于开机状态，从不自动关机。

常关：终端一直处于关机状态，从不自动开机。选择此模式并退出菜单后，终端将在无操作 2 分钟后自动关机并保持关机状态。

手动：用户使用遥控器手动控制终端开关机时间。

### 5.2.3 分时策略

分时策略用于分时段设置终端的播放音量。



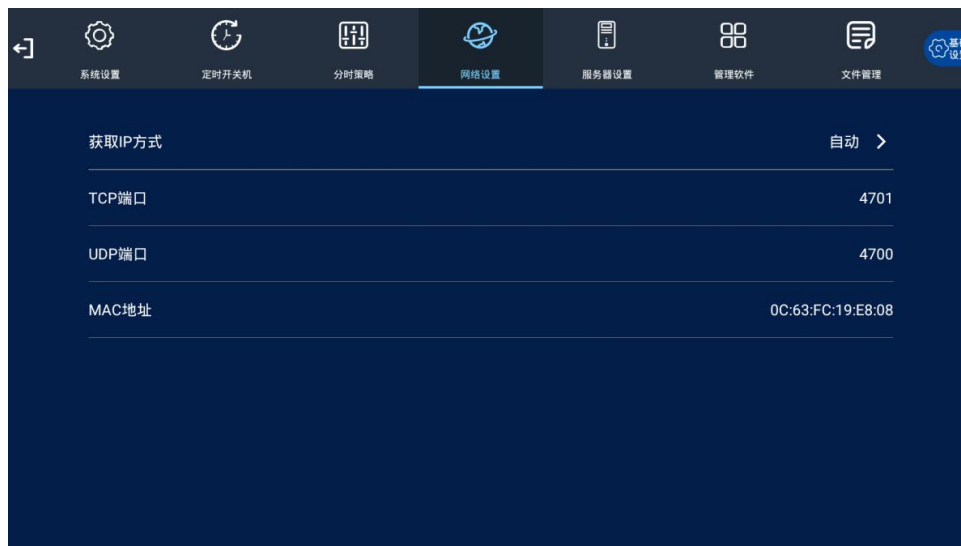
- 音量策略关闭时，您可以手动调整终端音量。



- 音量策略开启后，最多可分别为 5 个时间段设置音量。先开启时间段，然后设置音量，以及该音

量应用的开始时间和结束时间。

## 5.2.4 网络设置



- 获取 IP 方式：终端工作模式是有线网络时，可对有线网络 IP 获取方式进行设置。其他模式下无法进入此菜单。终端的 IP 获取方式有两种：自动和手动。
- TCP 端口：TCP 端口信息，只供查看，不可编辑。
- UDP 端口：UDP 端口信息，只供查看，不可编辑。
- MAC 地址：终端 MAC 地址信息，只供查看，不可编辑。

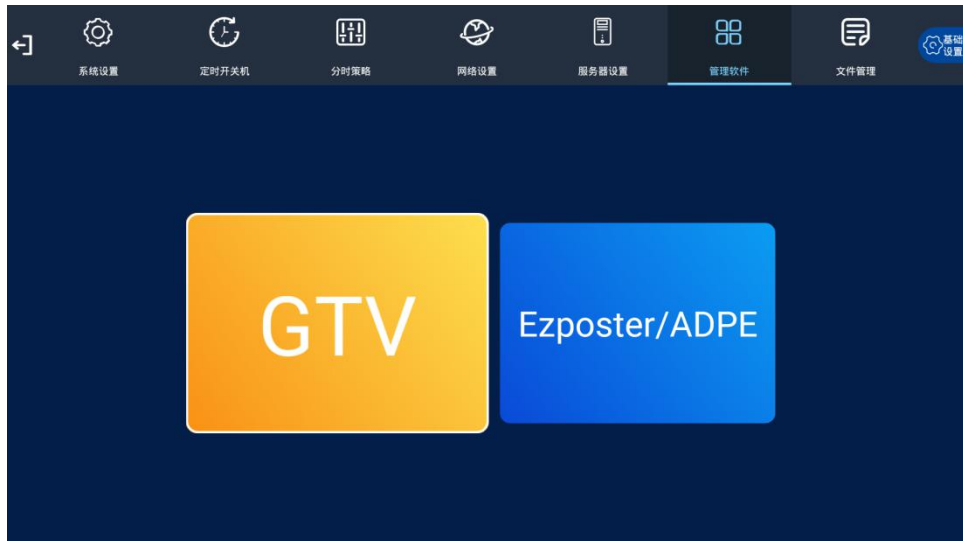
## 5.2.5 服务器设置

如果有单独的文件服务器，这里可以设置文件服务器地址。默认是关闭的。



## 5.2.6 管理软件

工作模式是有线网络或无线网络，可选择服务器平台管理软件。单机模式不适用。



- GTV：服务器平台使用欣威视通 GTV 软件作为管理软件，用于制作与发布节目、管理终端等。
- EzPoster/ADPE：服务器平台使用欣威视通 EzPoster 或 ADPE 软件作为管理软件，用于制作与发布节目、管理终端等。

## 5.2.7 文件管理

在文件管理菜单中可查看内置存储器使用信息，并可对磁盘进行格式化。

选择【格式化】并按确认键，可格式化内置存储器。





# 第 6 章 系统升级

终端系统可通过网络升级和 U 盘导入升级两种方式更新。

- 网络升级
- U 盘导入升级

系统应用程序可通过网络升级和 U 盘导入升级两种方式更新。

## 网络升级

终端支持连接服务器进行远程网络升级。有新的系统软件要升级时，管理人员可预先将该文件上传至服务器平台。终端会在每次开机时，会登陆服务器查询系统软件，并进行版本比较，如果当前版本比服务器版本旧，则下载升级系统软件，安装后重新启动。

## U 盘导入升级

您也可以使用 USB 存储设备进行系统升级，方法如下。

1. 进入 OSD 菜单【系统设置>U 盘】开启 USB 接口。



开启后，右侧按钮显示蓝色，如上图所示。

2. 将系统软件升级文件 `android_update.zip` 放在 U 盘根目录下，并插入终端的 USB 接口。

**注意：**升级文件无需解压缩。

3. 系统自动回到主界面，检查升级软件。

在这个过程中，系统会比较系统软件版本。

4. 检查结束，系统提示检测结果，如下图所示。

5. 选择【确认】，系统将开始拷贝升级文件并进行软件升级；选择【取消】则取消升级。

**注意：**拷贝过程中，请勿移除 U 盘或断电。

6. 拷贝完成，系统给出如下提示。

7. 根据提示移除 U 盘，系统会自动完成升级过程，并返回系统主界面。

**注意：**升级过程中，请勿断电，否则可能导致系统无法运行或升级。