

# Android-A10

## 安卓系统高清网络播放盒



# 目录:

一:产品概述	3
二:产品特点	4
三:技术参数	5
四:可选配件	5
五:系统连接说明	6
六:操作说明	7
1.服务器设置	7
2.图片字幕以及显示设置	8
3.多时段定时播放设置	8
4.应用程序管理	9
5.应用程序安装	9
6.文件列表	9
7.网络设置	10
七:服务器操作介绍	11
1.服务器界面介绍	11
2.建立下载文件库	12
3.设备登记	12
4.上传文件	13
5.单台设备管理	13
6.群组管理	14
八:编辑播放列表	15
九:遥控器说明	17
十:结构尺寸及插座定义	18
十一:安装说明	20

# 一:产品概述

Android平台作为当前最为流行的操作系统，以突出的开放性著称。而其与数字标牌的结合可以带给人们更多的想象空间。数字告示产业发展到今天，可谓分工细化、行业细化、应用细化，传统的数字告示已经不能满足。而开放式的平台能够让产业链上不同的厂商之间可以更紧密的合作，更全面的掌控细节，实现内容为王，服务至上的理念，为客户搭建一个真正实现定制化、个性化服务的平台。

将基于Android平台的电脑融入到信息发布系统终端后，可以实现特定场合的定制化应用，具备基本的信息广告发布功能。定制化交互式触摸查询功能和游戏娱乐功能为一体，发挥平板电脑所具有的小巧、移动方便、灵活的特性，开拓移动数字标牌领域的新应用，满足个性化的客户需求。如电子菜牌系统可以应用于酒店、高档餐厅、KTV酒吧等，具有实现直观式的菜式酒水的样式查询、功能介绍等。可以通过广告发布的功能向客户推荐优惠、打折、招牌等特色物品，具有直接下单功能。还可以作为客户的娱乐终端，可以在餐前玩些小游戏或者观看电影视频等。满足客户多余时间的娱乐需求；除了在酒店、餐饮的应用外，该平台还在医院、汽车、房地产、旅游等很多行业具有针对性的个性化的应用市场。

基于大尺寸液晶广告机（触摸一体机）的应用将Android平台植入大尺寸液晶广告机，绝对是行业上的一大创新。Android平台具备体积小，性能高，低功耗，低价格的优势，植入液晶广告机后，能轻松的应付视频播放、广告发布等基本功能。还能利用平台本身支持的多点触摸功能与强大的APP市场实现对广告机的触摸应用。如信息查询、网页浏览、玩游戏等。Android平台各方面的优势，绝对会成为广告机行业的亮点，成为众多客户的青睐。Android大尺寸触摸广告机能够广泛的应用于营业厅、医院、政府、酒店、车站等信息量大、人机互动性较强的场所。用做信息发布与信息查询。亦能应用于广告传媒运营，投放于各公众场所。做为互动式广告平台。以Android平台炫丽的播放效果来吸引受众的眼光。实现广告创收！做到真正的投入少、回报高！

## 二:产品特点

- 1、系统平台基于Android 2.3、4.0及以上版本. 代替笨重的台式PC娱乐功能,平台具有标准化、开放性的优势。
- 2、使用A10 主控。ARM Cortex-A8 1.5G众核处理器。
- 3、支持多点触摸功能，电阻、电容、以及红外触摸屏。
- 4、支持1920\*1080高清分辨率，1080p以上高清视频及图片解码。内置HDMI1.4 支持1080P输出支持3D输出
- 5、Mali-400 MP图形处单元，它能提供2D和3D加速.性能最高可达1080p解析。
- 6、支持全格式flash播放。视频解码高达2160P，完美配合全新大尺寸电视机分辨率
- 7、通过HDMI接口，直接接驳TV，无需HDMI数据线.占用空间少。
- 8、内置Wifi802.11b/g，无线上网。
- 9、支持标准的Android市场应用程序的运行。内置G-Sensor支持Android平台下的海量游戏，安装即可使用。
- 10、配套2.4G无线遥控器.操作灵活简便。UDP可以隐藏于电视任何地方。
- 11、通过wifi，可以浏览任何网页，电视上网so easy
- 12、内置Adobe Flash 功能. 能够支持在线视频播放,网络电台、网络电视，一棒打尽！
- 13、硬件采用基于ARM的A8平台定制主板，功耗低，性价比高. 系统稳定性好。主频可以达到1.5GHZ
- 14、支持后台对终端界面布局和应用程序的远程网络管理。
- 15、支持远程多时段定时开关机及分屏播放功能。

## 三:技术参数

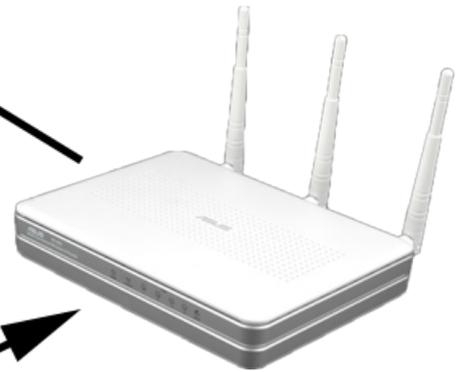
分类	项目	内容
解码功能	视频解码	放H.264、VC-1、MPEG-2、MPEG4、XviD/DivX、Real 8\9\10、
	视频封装文件	AVI RM、RMVB、PMP、FLV、MP4、M4V、VOB、WMV、3GP、MKV
	视频解码分辨率	2160P
	字幕	SRT、SUB
	图片格式	JPEG、BMP、GIF、PNG
	音频格式	MP3、WMA、OGG、AC3、DTS、FLAC、APE、AAC
	电子书格式	TXT、INF、INI、LRC、SRT
输出接口	HDMI 输出	HDMI1.4 高清输出
存储设备	读卡器	SD 卡
	SATA硬盘	不限大小
电源规格	电源供应	12V以及宽幅电源

## 四:可选配件

- 1: (3G)网络模块。
- 2: WIFI网络模块。
- 3: 人体感应模块。
- 4: 触摸模块。
- 5: 可根据客户要求订制。

# 五:系统连接说明

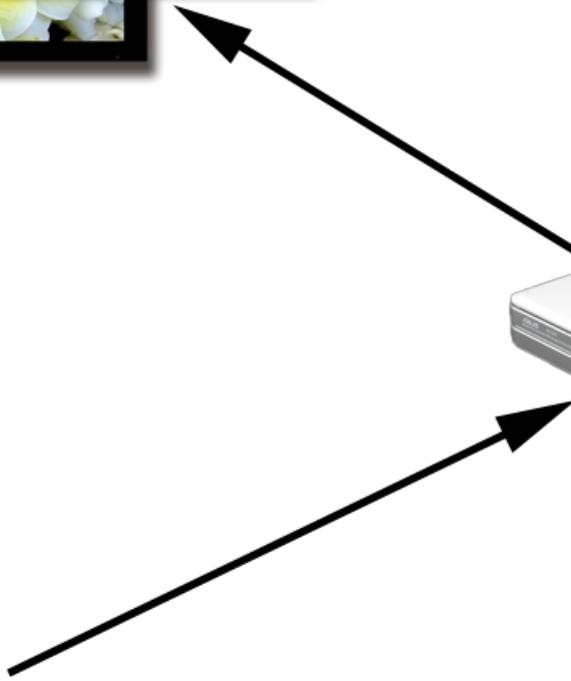
不限数量设备



路由器



客户服务器



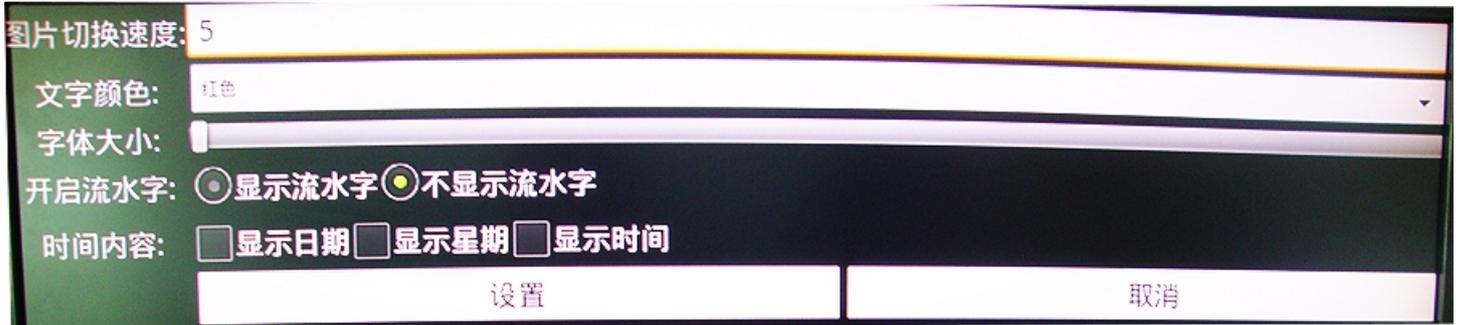
# 六:操作说明

## 1.服务器设置

Socket服务器IP:	192.168.100.101
Socket服务器端口:	20680
FTP服务器IP:	192.168.100.101
FTP服务器端口:	21
FTP用户名:	mcid
FTP密码:	.....
组号:	1
机器号:	1
<input type="button" value="设置"/> <input type="button" value="取消"/>	

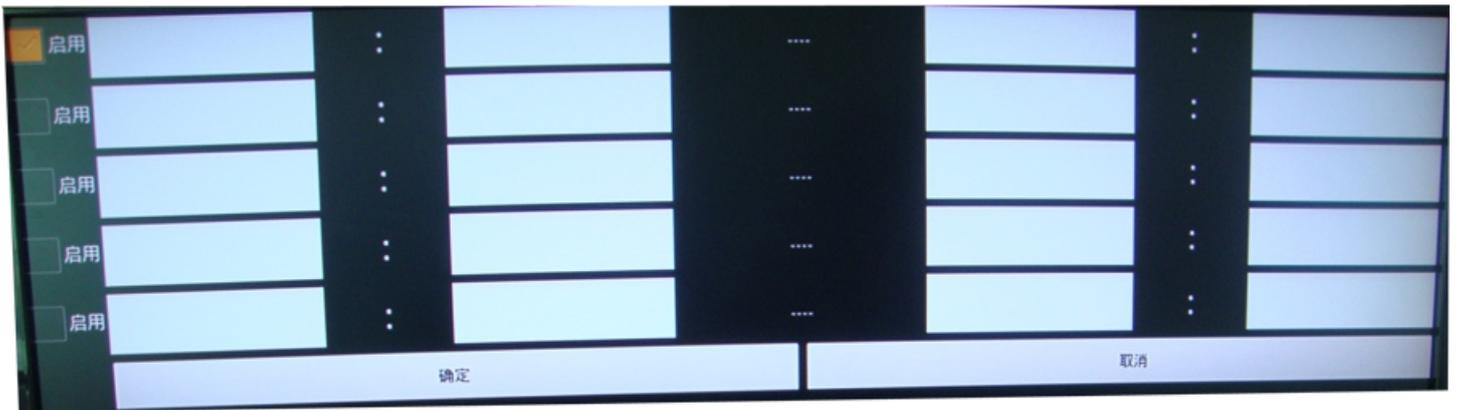
Socket服务器IP设置: 设置为与您服务器IP一致。  
 Socker服务器端口设置: 系统默认值无需修改。  
 FTP服务器IP设置: 与您的服务器IP一致。  
 FTP服务器端口设置: 系统默认值无需修改。  
 FTP用户名密码设置: 系统默认值无需修改。  
 组号机器号设置: 设置为您服务器登记的组号及机器号。

## 2:图片字幕以及显示设置



图片切换进度:输入您需要的切换速度  
文字颜色: 调整您的文字颜色  
字体大小: 调整屏幕字体大小  
流水字开关: 选择是否播放流水字  
时间内容: 选择显示日期星期时间

## 3.多时段定时播放设置



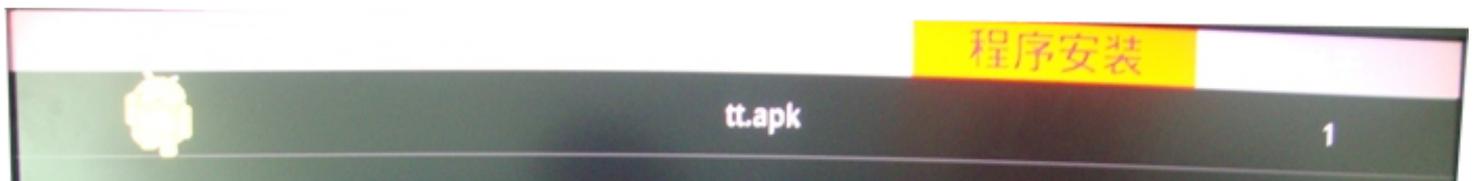
可开启一个或多个时段定时播放,选择启用后在后方的选框内输入开始结束时间

## 4.应用程序管理



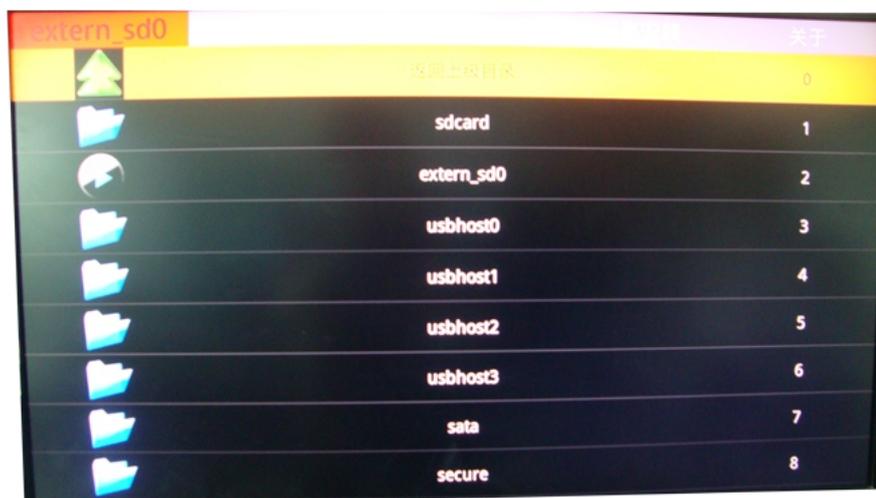
- 已下载: 查看已经下载的程序
- 全部: 查看全部储存空间中的应用程序
- SD卡中: 查看SD卡中的应用程序
- 正在运行: 查看正在运行的应用程序

## 5.应用程序安装



在程序安装列表中选择您需要安装的程序点击安装即可

## 6.文件列表



可以在此菜单查看您SD卡，U盘等等所有可存储的文件信息。

## 7.网络设置



- WIFI设置: 选择开启或者关闭WIFI.
- 有限网络: 选择开启或者关闭有限网络.
- 启用移动网络设置: 是否启用移动网络开关.
- 虚拟专用网设置: 进入设置您所需的虚拟网络.
- PPPOE设置: 设置拨号上网账号密码.
- 有线网设置: 设置您的有线网络账号密码等.
- 移动网络设置: 设置您的3G网络账号密码等

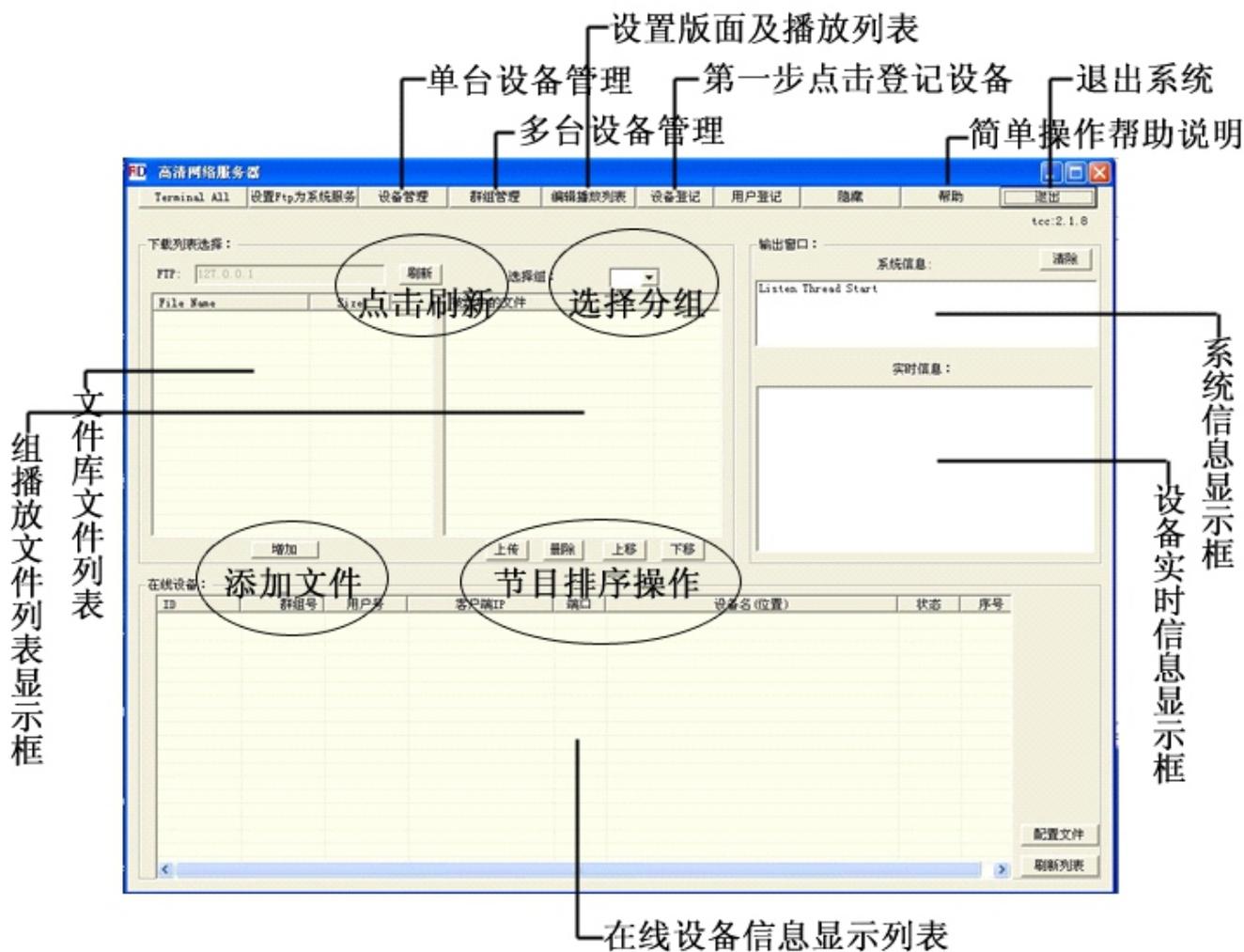
# 七:服务器操作说明

## 1.服务器界面介绍

首先双击服务器图标



会出现以下界面，如下图



(如果在服务器的实时信息栏里，出现机器总是上线或者下线的情况，原因是：机器的 IP 和电脑的 IP 有冲突，或者机器的 IP 跟机器的 IP 有冲突；2:把储存卡 32 格式化。)

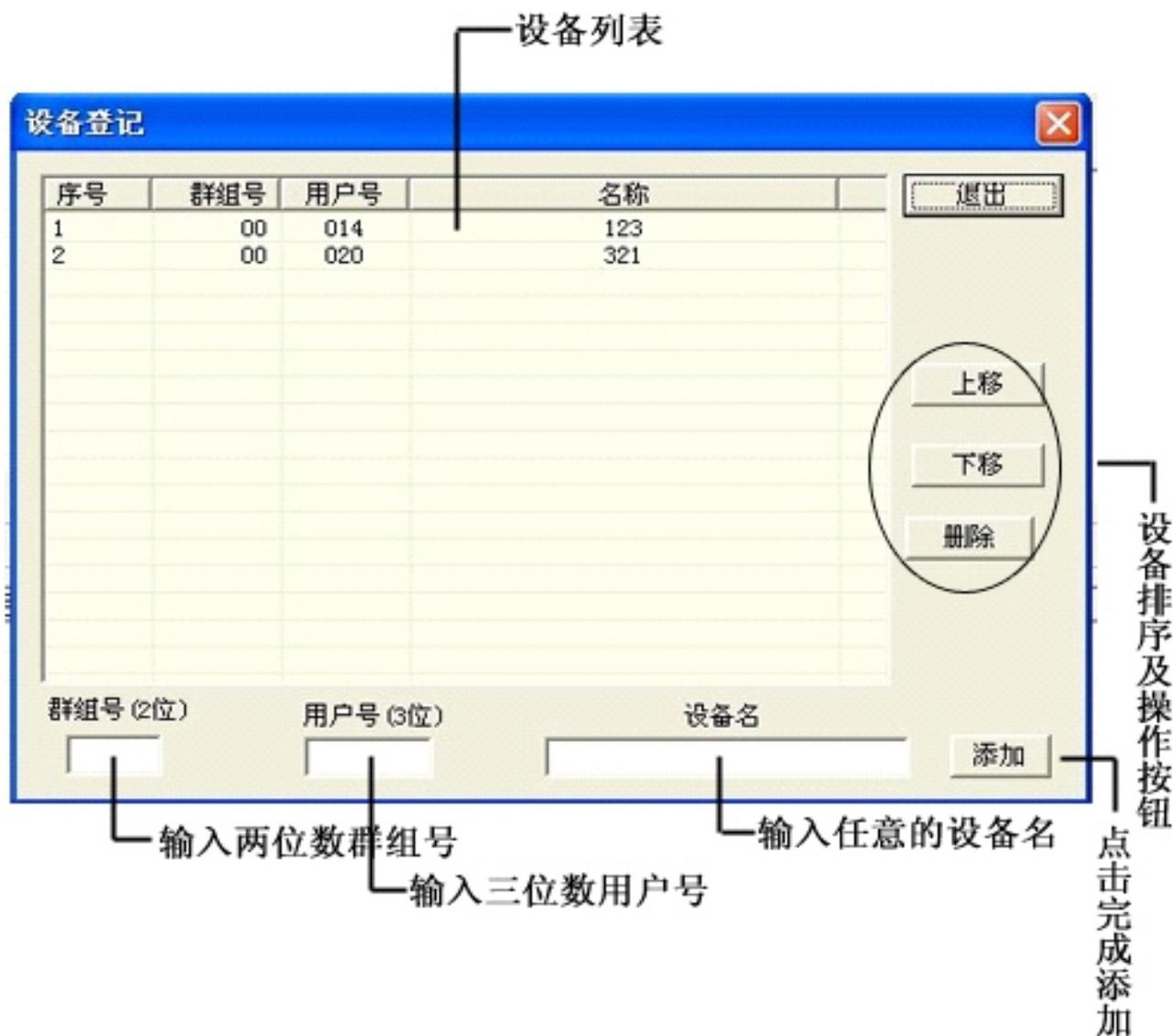
## 2、建立下载文件库

1、何谓下载文件库:下载文件库就是你所下载文件的来源，也就是说你所需要上传到设备存储卡的文件，此文件库名为本系统默认，名为ServerDir。此文件夹无需您自己建立，在您打开我们的高清网络服务器后，系统会自动生成ServerDir 文件夹在计算机的D 盘中。而在D 盘 ServerDir 文件夹中会有一个 data 的文件夹，你所需要上传下载的文件就放在此文件夹中。

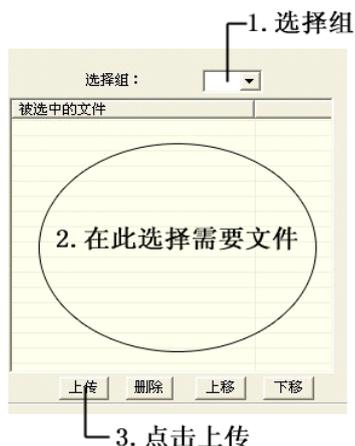
2、打开服务器，点击刷新，您所放在D 盘 ServerDir 里 data 中的文件名就会在下载列表中出现

## 3、设备登记

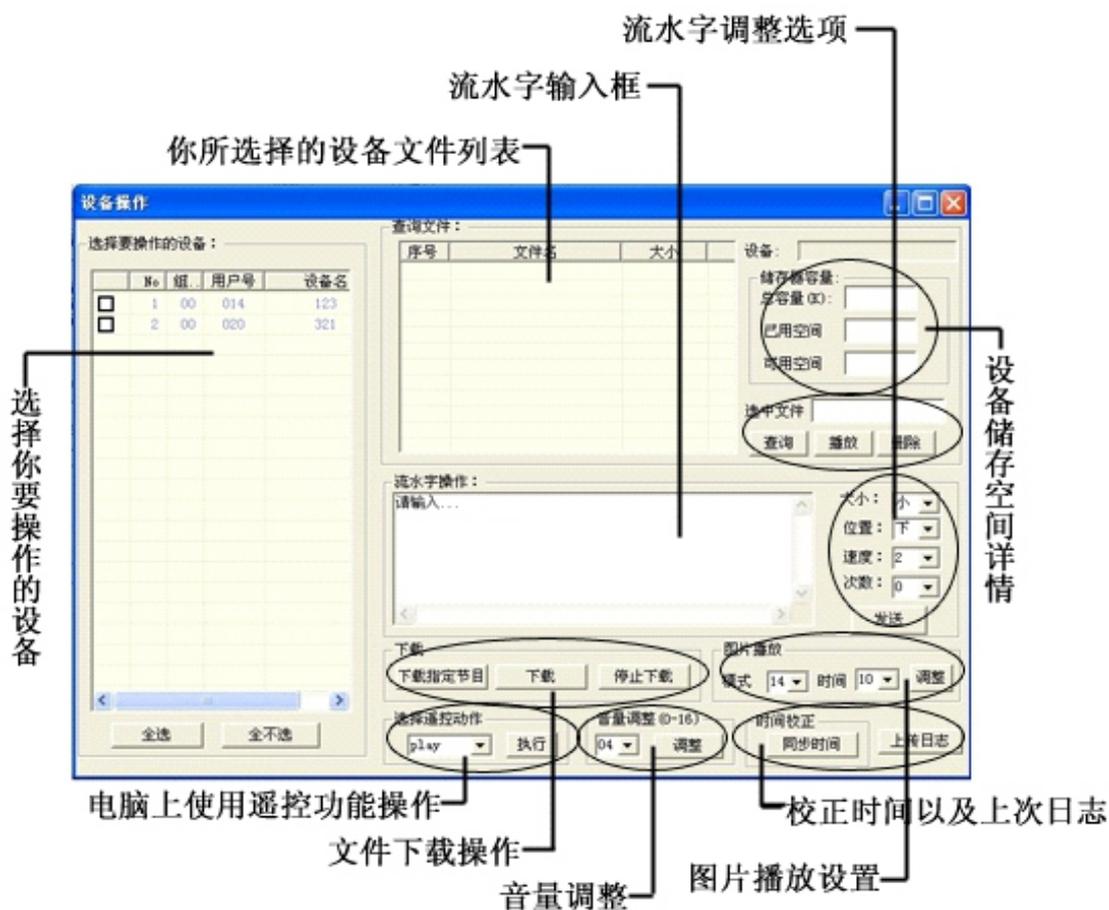
点击设备登记栏，出现以下界面。如下图所示。



## 4、上传文件

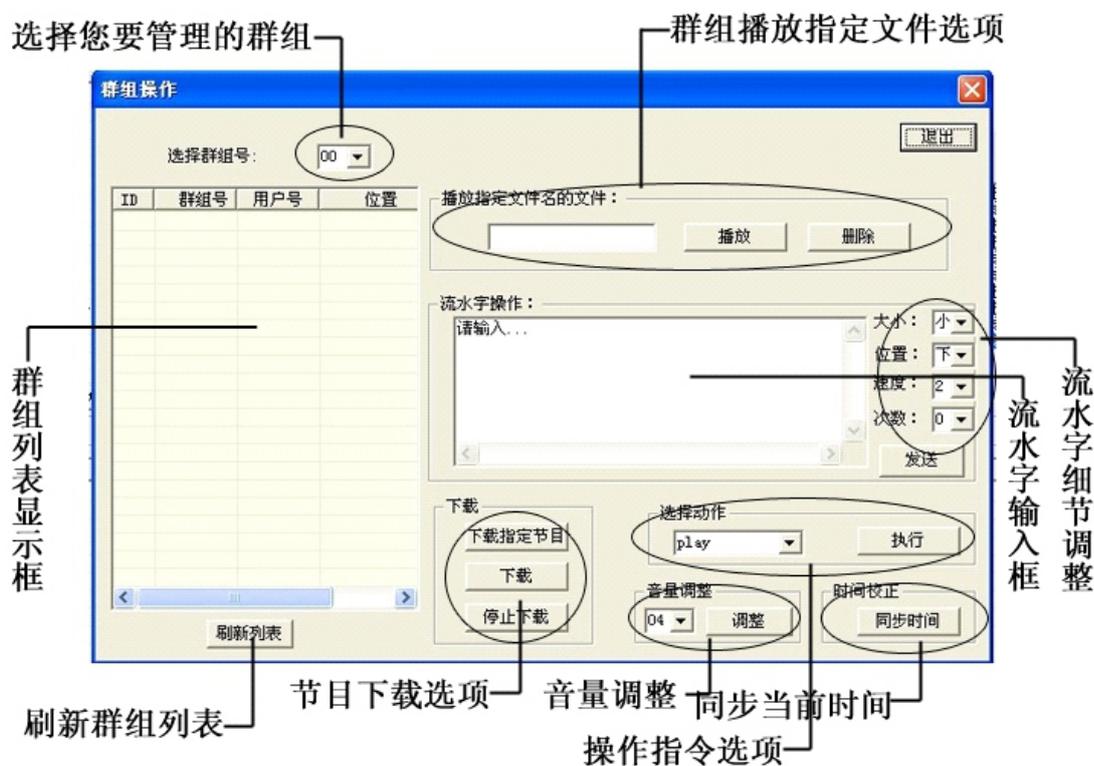


## 5、单台设备管理



- 1、□ 单台或是指定多台设备的管理动作。
- 2、□
- 3、□
- 4、□
- 5、□
- 中。再按下载按钮，被选中设备就将下载之前已上传好的文件到设备的存储卡中。
- 6、□
- 7、□
- 8、□ 务器电脑 IP 同步)

## 6、群组管理



群组管理为操作整个群组的任务管理，能同时使同一群组中的多台设备执行相同的任务动作。其他操作与设备管理一样，故不再做详细说明。

服务器的操作使用方法在此手册中的介绍在此页介绍，如有不详，需咨询的请联系厂家技术人员，谢谢！

# 八:编辑播放列表

**播放列表管理**

组号: 00 版面管理上传 版面管理 组下载

版面及播放列表编辑

视频 
  图片 
  滚动字

新建窗口 删除窗口 增加背景 删除背景 删除全部

导入 上传该版面 另存为 分屏版面号: 99

(0, 0) 设置播放版面 (分辨率1920x1080)

中国山西省农村信用社  
 SHANXI RURAL CREDIT UNION

video 视频窗口

image0 图片窗口

image1 图片窗口

subtitle 流水字幕窗口

(1920, 1080)

playlist.xml x: 68 y: 256 w: 1112 h: 740 更改

数据源: 打开 刷新 增加

序号	文件名	文件大小
0	playlist00.xml	
1	playlist01.xml	
2	playlist02.xml	
3	playlist05.xml	
4	playlist06.xml	
5	playlist07.xml	
6	playlist08.xml	
7	playlist10.xml	
8	playlist99.xml	

增加文件到列表

播放列表

上移 下移 删除

序号	文件名	播放时间
0	playlist99.xml	

删除播放列表的文件

导入已有版面  
 新建或者删除当前选择的窗口  
 选择新增视频/图片/滚动字幕窗口  
 选择需要进行操作的机器组  
 上传或者将当前版面另存到其他文件夹  
 上传管理好的版面  
 插入以及删除背景图案  
 管理现有版面  
 删除全部窗口划分  
 命令当前组下载播放列表  
 数据源文件列表  
 打开新的数据源  
 刷新文件列表  
 增加文件到列表  
 删除播放列表的文件  
 更改已修改内容  
 当前窗口的分辨率大小  
 上下移动文件顺序  
 当前播放列表中的文件  
 当前窗口坐标  
 窗口文件类型

## 操作方法:

打开播放列表编辑窗口后，首先可以选择你需要编辑的节目源所在路径（右上方窗口默认路径为 ftp 下载目录。

左上方有三个单选栏，分别是图片，视频，滚动字，在这里可以选择你需要建立的项目，新建后就可以在播放版面对他的位置进行调整，调整方式可以通过鼠标拖动，也可在下方手动设置。

在播放版面选中 video image subtitle 后该区域变成红色，在右方的列表框内就可以编辑在该区域内的节目播放列表了，具体的方式是上面列表框为节目源，选中你需要播放的节目点击后就就会出现在下方列表框，就表示添加成功。

在选中图片 image 区域的时候需要填入时间间隔，表示间隔多长时间播放下一组图片单位为秒。

编辑完成后可以另存为会自动生成一个 playlist.txt,把该文件拷入 U 盘或 SD 卡就可以了。也可以通过上传，然后下载到卡内。

## 注解

我们的播放列表可以用来指定分屏播放的位置，视频播放列表，图片播放列表等3个内容；他们的格式如下述：

```
<head>
  $video(4,4,1284,964)
  $image0(1296,4,620,320,30)
  $image1(1292,328,624,316,30)
  $image2(1300,648,608,316,30)
  $sub(4,968,1912,50)
</head>
<video>
  [T1.vob]
  [T2.vob]
  [T3.vob]
  [Panasonic.mpg]
  [muqing.mpg]
  [123.vob]
</video>
<image0>
  {MJK1.jpg}
</image0>
<image1>
  {MJK2.jpg}
</image1>
<image2>
  {MJK3.jpg}
</image2>
```

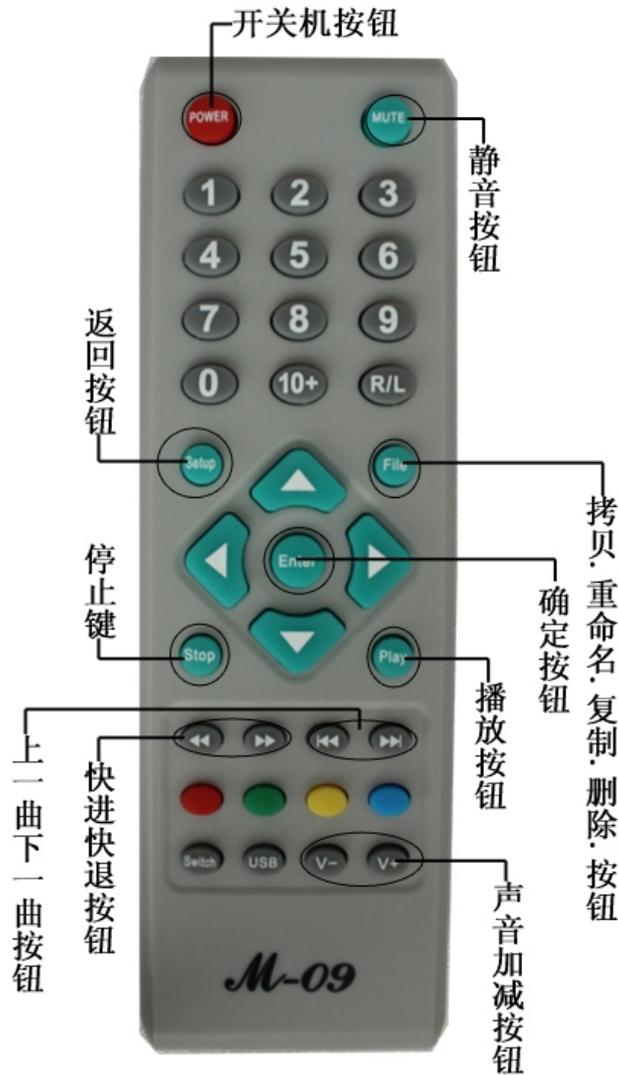
1，其中 \$video 的 4 个参数用来指定视频播放框的位置，前两个表示视频左上角的 x,y 坐标，后两个表示宽和高。

2，\$image 的 4 个参数用来指定图片播放框的位置，前两个表示视频左上角的 x,y 坐标，后两个表示宽和高，最后一个参数用来表示每个图片播放的时间长度。（当分屏图片为 jpg 格式的时候，image 括号内第三第四个参数，也就是表示宽和高的参数，不能小于 jpg 图片的分辨率，最好两者相等，否则有出现花屏或超屏的问题），分屏图片只支持 mp 和 jpg，图片区域可支持到 10 个。

3，\$sub 的 4 个参数用来指定流水字播放框的位置，前两个表示视频左上角的 x,y 坐标，后两个表示宽和高，注意：最大高度不能超过 60；

4，下面的部分分别是视频和图片的播放列表，他们分别按照这里指定的顺序进行播放；视频播放列表用方括弧 [ ] 识别，图片的播放列表用花括弧 { } 识别，jpg 和 bmp 两种格式。流水字文件以 ad.txt 进行编辑；

# 九:遥控器说明



POWER 开关键

▲ ▼ ◀ ▶ 方向键，在菜单项上、下、左、右键，左键:复制文件功能，右键:粘贴文件功能。

▶▶ 下一曲功能

◀◀ 上一曲功能

■ 为停止键

▶▶ 为播放键

↵ 为确认键

VOL-,VOL+ 为音量加减功能

File 拷贝、重命名、复制、删除按键

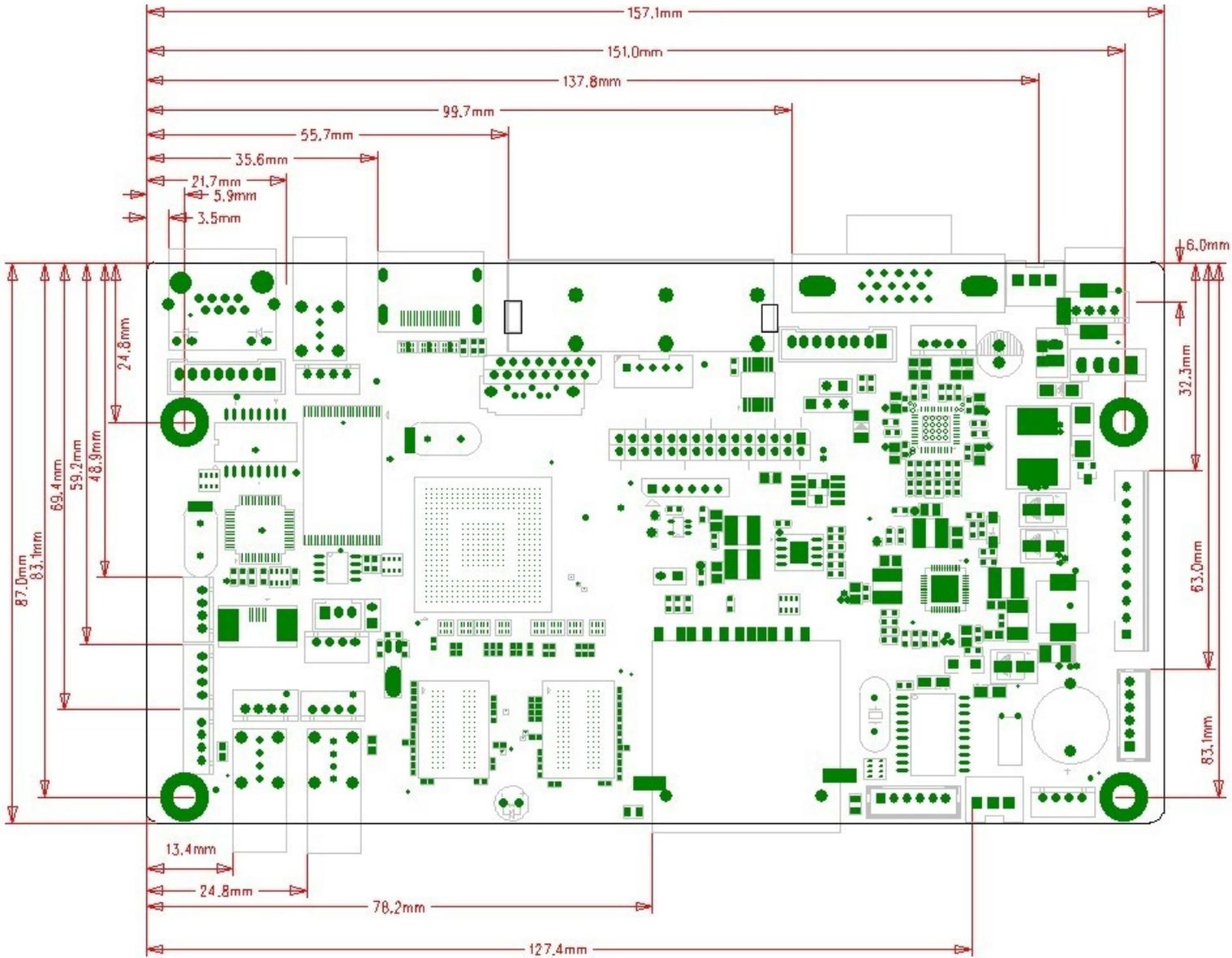
SETUP 返回上一层按键

MUTE 静音键

快速定位键:数字键，按 1 播放文件对应的第一个节目，按 2 播放文件对应的第二个节目，以此类推，按 9 播放文件对应的第九个节目

# 十:结构尺寸

## 内部板卡尺寸结构图



# 十一:安装说明



J14 5P/2.0) : 音视频

脚序号	定义	遥控
1	R	音频右声道输出
2	GND	地线
3	L	音频左声道输出
4	GND	地线
5	CVBS	视频输出

**A**

J7 4P/2.0) : 音频接口

脚序号	定义	串口
1	LOUT+	左声道喇叭正极输出 (8欧6W)
2	LOUT-	左声道喇叭负极输出 (8欧6W)
3	ROUT-	右声道喇叭负极输出 (8欧6W)
4	ROUT+	右声道喇叭正极输出 (8欧6W)

**A**

J8 J16 J20 J21 (6P/2.0) : 串口接口

脚序号	定义	串口
1	+5V	电源正极+5
2	TX3	选用串口TX (选用)
3	RX3	选用串口RX
4	GND	电源地线

JP2 30P/2.0) : LVDS接口

脚序号		LVDS接口定义	
1	VCC	2	VCC
3	VCC	4	GND
5	GND	6	GND
7	LVA0-	8	LVA0+
9	LVA1	10	LVA1
11	LVA2	12	LVA2
13	GND	14	GND
15	LVAC-	16	LVAC+
17	LVA3-	18	LVA3+
19	LVB0-	20	LVB0+
21	LVB1-	22	LVB1+
23	LVB2-	24	LVB2+
25	GND	26	GND
27	LVBC-	28	LVBC+
29	LVB3-	30	LVB3+

J13 (4P/2.0) : 串口接口

脚序号	定义	串口
1	+5V	电源正极+5
2	TX3	选用串口TX (选用)
3	RX3	选用串口RX
4	GND	电源地线

J19 (8P/2.0) : VGA输出

脚序号	定义	VGA输出
1	BIN	蓝信号输入
2	GND	地线
3	GIN	绿信号输入
4	GND	地线
5	RIN	红信号输入
6	GND	地线
7	HS	行同步输入
8	VS	场同步输入

J11 (10P/2.5) : 电源接口

脚序号	定义	描述 (大尺寸屏电源输入)
1	STBY	待机 (休眠)
2	GND	地线
3	GND	地线
4	5VSTB	待机电源
5	+5V	+5v电源
6	+5V	+5v电源
7	GND	地线
8	GND	地线
9	+12V	+12v电源
10	+12V	+12v电源

**A**

J15 J17 J18 (4P/2.0) :USB接口

脚序号	定义	USB
1	+5V	电源正极+5
2	DM	MP
3	DP	DP
4	GND	电源地线

CN4 (6P/2.0) : 单片机gpio扩展口

脚序号	定义	高压输出
1	GND	地线
2	P3.7	GPI01
3	P1.0	GPI02
4	P1.1	GPI03
5	P3.5	GPI04
6	+5V	+5V

J31 3P/2.5) :遥控接口

脚序号	定义	遥控
1	+5V	电源正极+5
2	GND	地线
3	IR	遥控

CN1 (4P/2.0) : 电源接口

脚序号	定义	描述 (中小尺寸屏电源输入)
1	+12V	电源正极+12V
2	+12V	电源正极+12V
3	GND	电源负极地线
4	GND	电源负极地线

CN3 (6P/2.0) : 高压输出接口

脚序号	定义	高压输出
1	GND	地线
2	GND	地线
3	ADJ	调节背光亮度
4	OFF/ON	背光开关
5	+12V	背光+12V
6	+12V	背光+12V

# 谢谢观赏

本说明如有未尽之处请拨打公司热线咨询,不便之处敬请谅解