



HiFastPlay

# 工具使用指南

文档版本 03

发布日期 2015-11-30

版权所有 © 深圳市海思半导体有限公司 2015。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



**HISILICON**、海思和其他海思商标均为深圳市海思半导体有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受海思公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，海思公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

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，本文档仅作为使用指导，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。

## 深圳市海思半导体有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为基地华为电气生产中心 邮编：518129

网址：<http://www.hisilicon.com>

客户服务电话：+86-755-28788858

客户服务传真：+86-755-28357515

客户服务邮箱：[support@hisilicon.com](mailto:support@hisilicon.com)



# 前 言

## 概述

本文档主要介绍利用 HiFastplay 工具制作开机画面及瞬播镜像文件的方法。

## 产品版本

与本文档相对应的产品版本如下。

产品名称	产品版本
Hi3751	V800
Hi3751	V6XX
Hi3751L	V5XX
Hi3751	V5XX
Hi3751	V3XX

## 读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- 技术支持工程师
- 软件开发工程师

## 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
2014-05-12	00B01	初稿。
2015-01-26	01	首次正式发布。
2015-04-27	02	增加 2.3 章节。
2015-11-30	03	将匹配产品版本改为 VXXX，以匹配多个同类芯片
2016-04-20	04	修改 2.1 章节，添加说明



## 目 录

前 言.....	v
1 概 述.....	1-1
1.1 相关术语.....	1-1
1.2 工具概述.....	1-1
1.3 环境准备说明.....	1-1
2 界面及功能说明.....	2-1
2.1 Base Setting 界面及功能说明.....	2-1
2.1.2 参数说明 .....	2-3
2.2 Logo Setting 界面及功能说明 .....	2-3
2.3 开机音乐界面及功能说明.....	2-5



## 插图目录

图 1-1 选择 HiFastplay 主界面 .....	1-2
图 2-1 Baseparam Setting 页面选择.....	2-2
图 2-2 Logo Setting 界面 .....	2-4
图 2-3 Boot music Setting 界面 .....	2-5



# 1 概 述

## 1.1 相关术语

- 开机画面  
在 Boot 启动之后 kernel 启动之前显示一幅静态图片的业务。
- 基本参数  
跟音视频输出功能相关的一些参数。

## 1.2 工具概述

HiFastplay 工具用于制作开机画面，主要功能是：

- 制作基本参数镜像
- 制作开机画面镜像

## 1.3 环境准备说明

HiFastPlay 工具使用的环境准备如下：

- 把位于 SDK 发布包中的 HiTool-DPT-X.X.X.zip（路径：\$SDK\_DIR/tools/windows/HiTool），拷贝到 PC 上（PC 要求安装 Win7 、XP 操作系统）的某个本地硬盘。
- 请预先安装的 jre1.6(jre-6u1-windows-i586-p)，否则 HiTool 可能无法运行。链接如下：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase6-419409.html>
- 解压 HiTool-DPT-X.X.X.zip，点击 HiTool.exe。
- 选择芯片，例如 Hi3716CV200，点击 HiFastplay，如图 1-1。



图1-1 选择 HiFastplay 主界面







# 2 界面及功能说明

## 2.1 Base Setting 界面及功能说明

Base Setting 其功能是制作基本参数镜像，具体操作步骤如下：

- 步骤 1 在左下角选中 Baseparam Setting 页面，如图 2-1 所示。
- 步骤 2 配置虚拟屏幕宽高，配置完成后点击“Create”按钮，在弹出的对话框中输入文件名，保存镜像文件。



说明

**Hi3751 V620** 系列芯片不在此处配置虚拟屏幕宽高。----结束



图2-1 Baseparam Setting 页面选择

The screenshot displays the 'Baseparam Setting' window. It features two main sections for display configuration: 'Display0' and 'Display1'. Each section includes a 'User defined Interface' area with an 'Interface Setting' button, a 'Binding relationship' section with a checked 'Binding to other sources' option and 'Source' set to 'Display1', and a 'Display Setting' section with fields for 'Format' (FMT\_1080i\_50), 'Virtual screen width' (1280), and 'Graphic pixel format' (PF\_8888). Below these are expandable sections for 'sound0', 'sound1', 'sound2', and 'I2S0'. At the bottom, a navigation bar contains four tabs: 'Baseparam Setting' (which is circled in red), 'Logo Setting', 'Local play setting', and 'DVB play setting'.



## 2.1.2 参数说明

- Virtual Screen width
  - 说明：配置虚拟坐标宽度。
  - 用法：手动输入。
  - 注意：取值范围：480~3840。
- Virtual Screen Height
  - 说明：配置虚拟坐标高度。
  - 用法：手动输入。
  - 注意：取值范围：480~3840。

## 2.2 Logo Setting 界面及功能说明

Logo Setting 界面如图 2-2 所示，有两个功能：主要功能是制作开机画面镜像，制作出来的镜像烧录到 bootargs 信息中的固定分区名为 logo 的分区。

具体操作步骤如下：

步骤 1 选中 Logo Setting 界面；

步骤 2 点击 Add 按钮，在弹出来的对话框中选择用于制作开机画面的图片文件，选择完成后可进行图片预览；

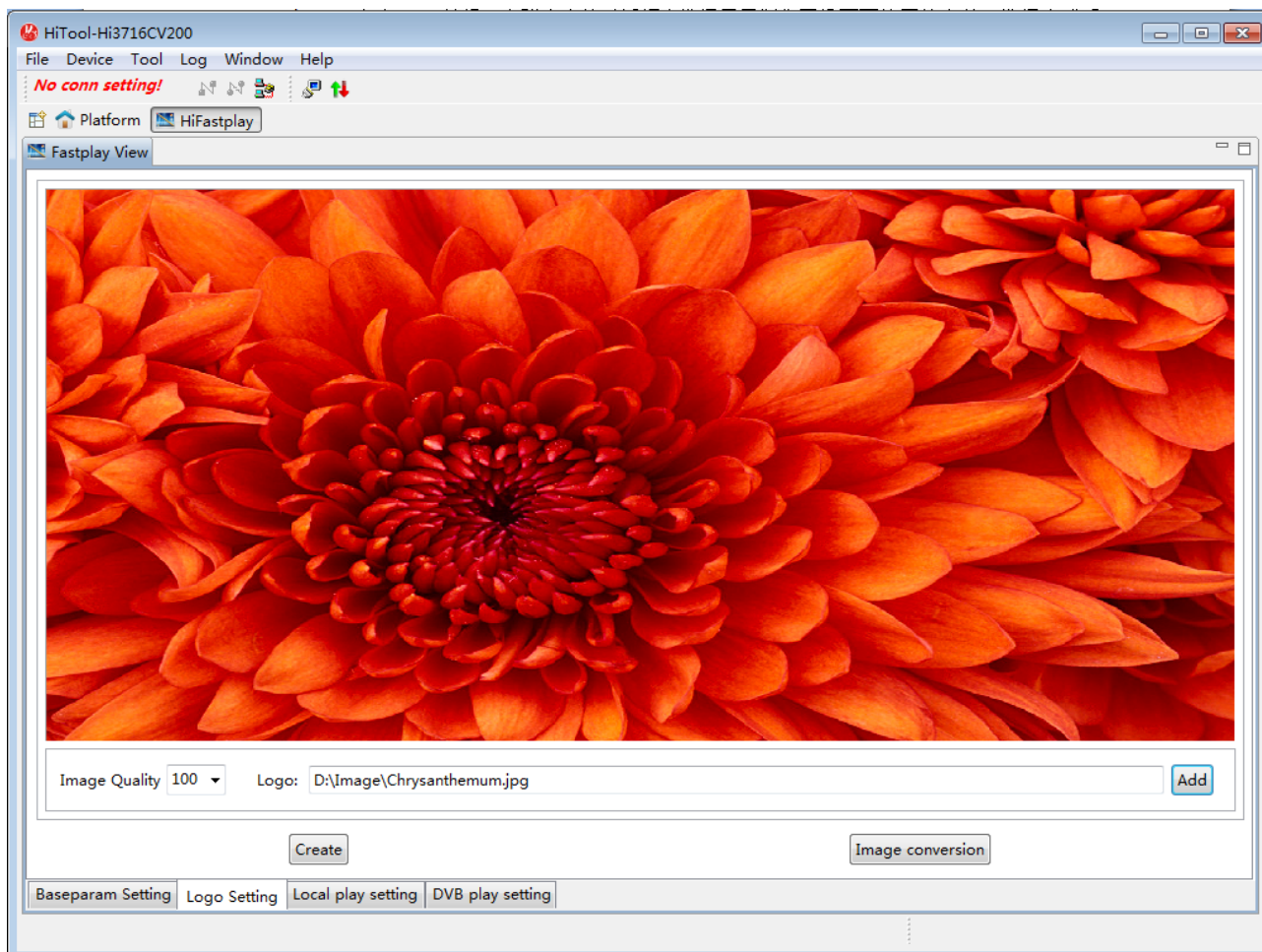
步骤 3 点击 Image Quality 单选框，选择图片质量级别；

步骤 4 点击 Create 按钮，在弹出的对话框中输入文件名，保存镜像文件。

----结束



图2-2 Logo Setting 界面



Logo Setting 界面中还有另一个功能，适用于将非 Jpg 格式图片转换为 Jpg 格式图片。具体操作步骤如下：

- 步骤 1 点击 Add 按钮，在弹出来的对话框中选择用于制作开机画面的图片文件，选择完成后可进行图片预览；
- 步骤 2 点击 Image Quality 单选框，选择图片质量级别；
- 步骤 3 点击 Image conversion 按钮，在弹出的对话框中输入文件名，保存转换的图片。

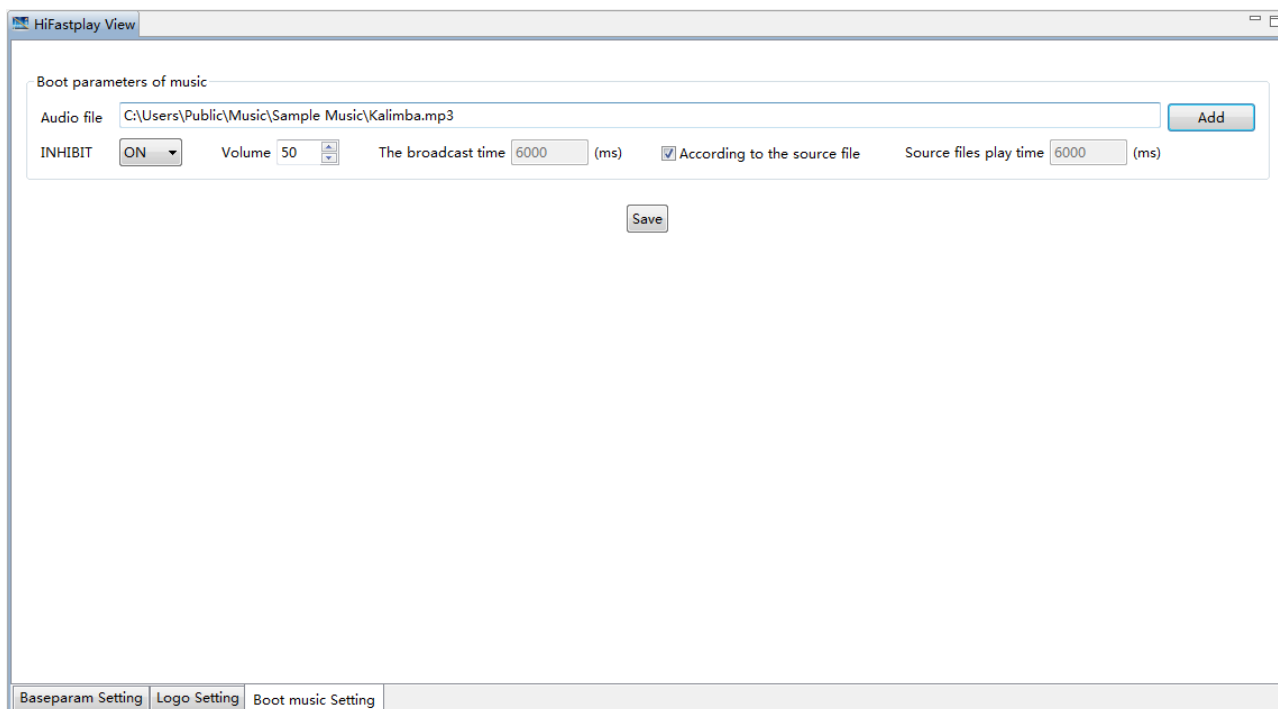
----结束

## 2.3 开机音乐界面及功能说明

Boot music Setting 界面图 2-3 所示，主要功能是：制作开机音乐镜像，制作出来的镜像 music.img 烧录到 bootargs 信息中的固定分区名为 music 的分区。



图2-3 Boot music Setting 界面



具体操作步骤如下：

- 步骤 1 选中 Boot music Setting 界面；
- 步骤 2 点击 Add 按钮，在弹出来的对话框中选择用于制作开机音乐的音频文件，选择完成后 Audio file 处显示当前选中文件的路径；
- 步骤 3 点击 INHIBIT 单选框，设置开启使能开关；
- 步骤 4 设置 Volume 输入框，用于调节开机音乐的音量。
- 步骤 5 修改 The Broadcast Time，设置的开机音乐播放时长；
- 步骤 6 查看 Source files play time，为当前音频可播放时长；

----结束