# 

**KTC智能电视平台开放API说明**

**康冠智能科技有限公司**

**2018.1.15**

**版本控制**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本** | **更新内容** | **时间** |
| V1.0.0 | 初始化api接口文档 | 2018.1.9 |
| V1.0.1 | 酒店功能模块增加led灯控制接口；SN/AN/Mboot/PM需要适配 | 2018.1.11 |
| V1.0.2 | 增加开机视频更换接口 | 2018.1.15 |
|  |  |  |

**声明：《**KTC智能电视平台开放API说明》使用方法以KTC实际系统平台为准，如有疑问请及时同KTC沟通确认

# 目录

[目录 2](#_Toc21280)

[API对接说明 3](#_Toc15075)

[1. SDK主入口KtcOpenSdk 3](#_Toc6820)

[1.1 说明 3](#_Toc15413)

[1.2 接口列表 3](#_Toc17202)

[1.3 使用方法 4](#_Toc8351)

[2. 系统信息相关接口 4](#_Toc20700)

[2.1说明 4](#_Toc18315)

[2.1 接口列表 4](#_Toc27260)

[2.3使用方法 4](#_Toc21788)

[3. TV信源及频道相关接口 5](#_Toc8597)

[3.1说明 5](#_Toc17164)

[3.2 接口列表 5](#_Toc1587)

[3.3使用方法 6](#_Toc20872)

[4. 开机logo及开机动画相关接口 6](#_Toc20182)

[4.1说明 6](#_Toc8182)

[4.2接口列表 6](#_Toc23723)

[4.3使用方法 7](#_Toc13501)

[5. 常用酒店功能相关接口 7](#_Toc26275)

[5.1说明 7](#_Toc13454)

[5.2 接口列表 7](#_Toc10790)

[5.3使用方法 9](#_Toc19651)

[6. 系统网络相关接口 9](#_Toc13938)

[6.1说明 9](#_Toc12739)

[6.2 接口列表 9](#_Toc20458)

[6.3 使用方法 9](#_Toc22934)

[7. Shell命令接口 9](#_Toc4830)

[7.1说明 10](#_Toc7182)

[7.2 接口列表 10](#_Toc31126)

[7.3使用方法 10](#_Toc27945)

[8. 客户专用接口 10](#_Toc18335)

[8.1说明 10](#_Toc19356)

[8.2 接口列表 10](#_Toc11445)

[8.3使用方法 10](#_Toc3242)

**API对接说明**

1. **SDK主入口KtcOpenSdk**
   1. **说明**

SDK主入口为开发者提供如网络、系统、TV等子模块接口实例对象

**1.2 接口列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能描述** | **调用方法** | **参数说明** | **返回值** |
| 获取KtcOpenSdk单例对象 | getInstance(Context context) | Context上下文 | KtcOpenSdk |
| 获取KtcHotelUtil单例对象 | getKtcHotelUtil() | null | KtcHotelUtil |
| 获取KtcChannelUtil单例对象 | getKtcChannelUtil() | null | KtcChannelUtil |
| 获取KtcLogoUtil单例对象 | getKtcLogoUtil() | null | KtcLogoUtil |
| 获取KtcShellUtil单例对象 | getKtcShellUtil() | null | KtcShellUtil |
| 获取KtcSystemUtil单例对象 | getKtcSystemUtil() | null | KtcSystemUtil |
| 获取KtcNetworkUtil单例对象 | getKtcNetworkUtil() | null | KtcNetworkUtil |

**1.3 使用方法**

*KtcOpenSdk mKtcOpenSdk = KtcOpenSdk.getInstance(Context context);*

*KtcHotelUtil mKtcHotelUtil = mKtcOpenSdk.getKtcHotelUtil();*

...

1. **系统信息相关接口**

**2.1说明**

提供开发者获取KTC智能电视系统信息方法

**2.1 接口列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能描述** | **调用方法** | **参数说明** | **返回值** |
| 获取产品型号 | getProductsModel() | null | String |
| 获取系统版本信息 | getProductsVersion() | null | String |
| 获取系统是否启动完成 | getBootComplete() | null | boolean |
| 获取系统memory空间大小 | getSystemMemory() | null | String |
| 获取系统SDK版本 | getSdkVersion() | null | int |
| 获取Android系统版本信息 | getAndroidVersion() | null | String |
| 重启设备 | Reboot() | null | void |
| 关机 | ShutDown() | null | void |
| 调节系统音量 | setStreamVolume(int volume) | 0-100 | boolean |
| 设置AC上电开机模式 | setPowerMode(int value) | 0：SECONDARY  1：MEMORY  2：DIRECT | boolean |
| 获取AC上电开机模式 | getPowerMode() | null | 0：SECONDARY  1：MEMORY  2：DIRECT |
| 开/关系统adb | setAdbEnable(boolean toEnable) | true：打开  false：关闭 | void |
| 判断系统adb开关状态 | isAdbEnable() | null | true：打开  false：关闭 |
| 获取外挂USB第一个磁盘路径 | getFirstUsbPath() | null | String |

**2.3使用方法**

*KtcOpenSdk mKtcOpenSdk = KtcOpenSdk.getInstance(Context context);*

*KtcSystemUtil mKtcSystemUtil = mKtcOpenSdk.getKtcSystemUtil();*

*mKtcSystemUtil .get.../set...*

1. **TV信源及频道相关接口**

**3.1说明**

提供开发者切换TV信源、切换频道等方法

**3.2 接口列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能描述** | **调用方法** | **参数说明** | **返回值** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 信源列表 | *INPUT\_SOURCE\_ATV*  *INPUT\_SOURCE\_DTV*  *INPUT\_SOURCE\_AV*  *INPUT\_SOURCE\_YPBPR*  *INPUT\_SOURCE\_HDMI*  *INPUT\_SOURCE\_HDMI1*  *INPUT\_SOURCE\_HDMI2*  *INPUT\_SOURCE\_VGA*  *INPUT\_SOURCE\_STORAGE* | TvCommonManager.*INPUT\_SOURCE\_ATV*  TvCommonManager.*INPUT\_SOURCE\_DTV*  TvCommonManager.*INPUT\_SOURCE\_CVBS*  TvCommonManager.*INPUT\_SOURCE\_YPBPR*  TvCommonManager.*INPUT\_SOURCE\_HDMI*  TvCommonManager.*INPUT\_SOURCE\_HDMI1*  TvCommonManager.*INPUT\_SOURCE\_HDMI2*  TvCommonManager.*INPUT\_SOURCE\_VGA*  TvCommonManager.*INPUT\_SOURCE\_STORAGE* | ATV：1  DTV：28  AV视频：2  YPBPR分量：16  HDMI：23  HDMI1：24  HDMI2：25  VGA：0  Storage：34 |
| 获取ATV频道列表 | getProgramListForAtv() | null | ArrayList<ProgramInfo> |
| 获取DTV频道列表 | getProgramListForDtv() | null | ArrayList<ProgramInfo> |
| 切换频道(ATV模拟电视) | selectProgramForAtv(int proNum) | proNum：0-200 | boolean |
| 切换频道(DTV数字电视) | selectProgramForDtv(int proNum) | proNum：0-200 | boolean |
| 切换信源 | changeTvSourceToAtv()  changeTvSourceToDtv()  changeTvSourceToAv()  changeTvSourceToYpbpr()  changeTvSourceToHdmi1()  changeTvSourceToHdmi2()  changeTvSourceToHdmi3()  changeTvSourceToVga()  changeTvSourceToStorage() | null | void |
| 选择Atv频道 | selectProgramForAtv(**int** proNum) | int | boolean |
| 选择Dtv频道 | selectProgramForDtv(**int** proNum) | int | boolean |
| 克隆ATV/DTV频道列表至USB | cloneProgramsTvToUSB() | null | boolean |
| 克隆ATV/DTV频道列表至TV | cloneProgramsUSBToTv() | null | boolean |
| 获取当前信源类型 | getCurrentInputSource() | null | int |

**3.3使用方法**

*KtcOpenSdk mKtcOpenSdk = KtcOpenSdk.getInstance(Context context);*

*KtcChannelUtil mKtcChannelUtil = mKtcOpenSdk.getKtcChannelUtil();*

*mKtcChannelUtil .get.../set...*

1. **开机logo及开机动画相关接口**

**4.1说明**

提供开发者操作开机Logo、开机动画及开机视频等方法，实际应用请和KTC确认该平台是否完成适配支持

**4.2接口列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能描述** | **调用方法** | **参数说明** | **返回值** |
| 更换开机logo | changeBootLogo() | logo默认在U盘根目录；文件为boot0.jpg格式 | boolean |
| 更换开机logo | changeBootLogo(String logoPath) | logo文件路径；文件为jpg格式 | boolean |
| 还原开机logo | restoreBootLogo() | null | boolean |
| 更换开机动画 | changeBootAnim() | bootanimation.zip默认在U盘根目录 | void |
| 更换开机动画(指定路径) | changeBootAnim(String animPath) | bootanimation.zip任意指定路径 | void |
| 还原开机动画 | restoreBootanimation() | null | void |
| 更换开机视频 | changeBootVideo() | video默认在U盘根目录；文件为video.ts格式 | boolean |
| 更换开机视频 | changeBootVideo(String videoPath) | videoPath文件路径；文件为ts格式 | boolean |

**4.3使用方法**

*KtcOpenSdk mKtcOpenSdk = KtcOpenSdk.getInstance(Context context);*

*KtcLogoUtil mKtcLogoUtil = mKtcOpenSdk.getKtcLogoUtil();*

*mKtcLogoUtil .get.../set...*

1. **常用酒店功能相关接口**

**5.1说明**

提供开发者更改酒店机常用功能如频道锁、系统音量等方法；实际应用请和KTC确认该平台是否完成适配支持

**5.2 接口列表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能描述** | **调用方法** | | **参数说明** | **返回值** |
| 开/关酒店模式 | setHotelModeEnable(boolean toEnable) | | true：打开  false：关闭 | void |
| 判断酒店模式状态 | isHotelModeEnable() | | null | true：打开  false：关闭 |
| **以下方法仅在HotelMode为开后才会生效** | | | | |
| 开/关频道锁 | | setCHLockEnable(boolean toEnable) | true：打开  false：关闭 | void |
| 判断频道锁状态 | | isCHLockEnable() | null | true：打开则禁止搜台  false：关闭则允许搜台 |
| 设置系统最大音量 | | setMaxVolume(int maxVol) | 0-100 | void |
| 获取系统最大音量 | | getMaxVolume() | null | 0-100 |
| 开/关自动设置 | | setAutoSetEnable(boolean toEnable) | true：打开  false：关闭 | void |
| 判断自动设置状态 | | isAutoSetEnable() | null | true：打开  false：关闭 |
| 设置开机默认音量 | | setPowerVol(int powerVol) | 0-100 | void |
| 获取开机默认音量 | | getPowerVol() | null | 0-100 |
| 设置开机默认信源 | | setPowerSource(int powerSource) | TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_ATV  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_DTV  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_CVBS  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_YPBPR  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_HDMI  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_HDMI2  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_HDMI3  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_VGA  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_STORAGE | void |
| 获取开机默认信源 | | getPowerSource() | null | TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_ATV  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_DTV  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_CVBS  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_YPBPR  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_HDMI  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_HDMI2  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_HDMI3  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_VGA  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_STORAGE |
| 设置开机默认频道 | | setPowerChannel(int proNum , int proSourceType) | proNum：0-200  sourceType：  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_ATV  TvCommonManager.INPUT\_SOURCE\_DTV | void |
| 获取开机默认频道 | | getPowerChannel() | null | 0-200 |
| 开/关按键锁 | | setLockKeyEnable(boolean toEnable) | true：打开  false：关闭 | void |
| 判断按键锁状态 | | isLockKeyEnable() | null | true：打开则屏蔽按键板  false：关闭则放开按键板限制 |
| 设置Led灯待机是否亮起 | | setLedModeEnable(boolean toOpen) | true：待机led灯亮起  false：待机led灯灭 | void |
| 获取Led等模式状态 | | isLedModeEnable() | null | true：待机led灯亮起  false：待机led灯灭 |
| 开/关设置权限 | | setSettingsEnable(boolean toEnable) | true：允许打开设置  false：禁止用户打开设置 | void |
| 判断设置权限是否打开 | | isSettingsEnable() | null | true：允许打开设置  false：禁止用户打开设置 |

**5.3使用方法**

*KtcOpenSdk mKtcOpenSdk = KtcOpenSdk.getInstance(Context context);*

*KtcHotelUtil mKtcHotelUtil = mKtcOpenSdk.getKtcHotelUtil();*

*mKtcHotelUtil .get.../set...*

1. **系统网络相关接口**

**6.1说明**

提供开发者网络状态检测及MAC地址获取等方法

**6.2 接口列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能描述** | **调用方法** | **参数说明** | **返回值** |
| 判断网络连接状态 | isNetWorkConnected() | null | boolean |
| 获取当前网络类型 | getNetConnectType() | null | ConnectivityManager.TYPE\_NONE  ConnectivityManager.TYPE\_WIFI  ConnectivityManager.TYPE\_ETHERNET  ConnectivityManager.TYPE\_VPN  ConnectivityManager.TYPE\_WIFI\_p2P |
| 获取设备mac地址 | getDeviceMacAddress() | null | String |
| 获取有线（设备）mac地址 | getEthernetMacAddress() | null | String |
| 获取Wlan模组mac地址 | getWlanMacAddress() | null | String |

**6.3 使用方法**

*KtcOpenSdk mKtcOpenSdk = KtcOpenSdk.getInstance(Context context);*

*KtcNetworkUtil mKtcNetworkUtil = mKtcOpenSdk.getKtcNetworkUtil();*

*mKtcNetworkUtil .get.../set...*

1. **Shell命令接口**

**7.1说明**

提供开发者常用shell命令操作方法

**7.2 接口列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能描述** | **调用方法** | **参数说明** | **返回值** |
| 执行shell命令 | exec(String cmdStr) | 命令 | void |
| 执行chmod命令 | chmod(String path) | 文件路径 | void |
| 执行rm命令 | rm(String path) | 文件路径 | void |
| 执行cp命令 | cp(String uri, String path) | 源路径，目标路径 | void |
| 执行sync命令 | sync() | null | void |

**7.3使用方法**

*KtcOpenSdk mKtcOpenSdk = KtcOpenSdk.getInstance(Context context);*

*KtcShellUtil mKtcNetworkUtil = mKtcOpenSdk.getKtcShellUtil();*

*mKtcShellUtil .get.../set...*

1. **客户专用接口**

**8.1说明**

提供客户专用接口使用方法

**8.2 接口列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能描述** | **调用方法** | **参数说明** | **返回值** |
| 执行shell命令 | exec(String cmdStr) | 命令 | void |
| 执行chmod命令 | chmod(String path) | 文件路径 | void |
| 执行rm命令 | rm(String path) | 文件路径 | void |
| 执行cp命令 | cp(String uri, String path) | 源路径，目标路径 | void |
| 执行sync命令 | sync() | null | void |

**8.3使用方法**

*KtcOpenSdk mKtcOpenSdk = KtcOpenSdk.getInstance(Context context);*

*CustomerSpecial mCustomerSpecialUtil = mKtcOpenSdk.getCustomerSpecialUtil();*

*mCustomerSpecialUtil .get.../set...*