|  |  |
| --- | --- |
| **HFST\_ADB\_SDK 接口文档** | |
|  | |
|  | **Preliminary**  Note: HeFei Sitronix Technology Corp. reserves the right to change the contents in this document without prior notice. This is not a final specification. Some parameters are subject to change. |
| **Version v1.0** | |
| **2023/03/06** | |
|  | |
|  | |

目录

[一、概述 2](#_Toc129021479)

[二、接口定义 2](#_Toc129021480)

[1. 打开设备（HFST\_ADB\_SDK\_Open） 2](#_Toc129021481)

[2. 关闭设备（HFST\_ADB\_SDK\_Close） 2](#_Toc129021482)

[3. 读取数据（HFST\_ADB\_SDK\_Read） 3](#_Toc129021483)

[4. 写入数据（HFST\_ADB\_SDK\_Write） 3](#_Toc129021484)

[5. 执行命令（HFST\_ADB\_SDK\_RunCmd） 3](#_Toc129021485)

# 一、概述

ADB SDK 主要用于替换目前整机使用的 STTP 工具，以往在 TDU 上开发新功能后需要在 STTP 上同步新增此需求，所以考虑到开发效率及维护成本，将 STTP 使用的 ADB 协议整合到 TDU。

# 二、接口定义

## 打开设备（HFST\_ADB\_SDK\_Open）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名 | **HFST\_ADB\_SDK\_Open** | |
| 参数 | hHandle | 接收初始化返回实例句柄 |
| bAdbRunAsRoot | Adb 是否以管理员权限执行 |
| pAdbFilePath | Adb.exe 文件所在绝对路径 |
| pExtraService | 启动 adb 后需要额外执行的服务 |
| 功能 | 接口初始化并打开 ADB Shell连接 | |
| 返回值 | HFST\_ADB\_ERROR\_OK 成功，其他失败 | |
| 备注 | 1. 此接口通常类似于执行执行 adb.exe shell 命令 2. 如果指定 bAdbRunAsRoot，则会先执行 adb.exe root 并等待返回，通常情况无需指定，当若需要执行的命令需要管理员权限时需指定该参数，如 adb.exe getevent 命令 3. 如果指定 pExtraService，shell 启动后会再执行 adb.exe pExtraService | |
| 接口原型 | *int HFST\_ADB\_Open( HANDLE \* hHandle, bool bAdbRunAsRoot, const char \* pAdbFilePath, const char \* pExtraService)* | |

## 关闭设备（HFST\_ADB\_SDK\_Close）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名 | **HFST\_ADB\_SDK\_Close** | |
| 参数 | hHandle | HFST\_ADB\_SDK\_Open 返回的句柄 |
| 功能 | 释放资源 | |
| 返回值 | HFST\_ADB\_ERROR\_OK 成功，其他失败 | |
| 备注 | 工程结束前调用 | |
| 接口原型 | int HFST\_ADB\_SDK\_Close() | |

## 读取数据（HFST\_ADB\_SDK\_Read）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名 | **HFST\_ADB\_SDK\_Read** | |
| 参数 | hHandle | HFST\_ADB\_SDK\_Open 返回的句柄 |
| pReadBuf | 存放读取数据空间 |
| nReadSize | 读取数据大小 |
| 功能 | 从 adb 读取数据 | |
| 返回值 | HFST\_ADB\_ERROR\_OK 成功，其他失败 | |
| 备注 |  | |
| 接口原型 | *int HFST\_ADB\_SDK\_Read( HANDLE hHandle, unsigned char \* pReadBuf, int nReadSize)* | |

## 写入数据（HFST\_ADB\_SDK\_Write）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名 | **HFST\_ADB\_SDK\_Write** | |
| 参数 | hHandle | HFST\_ADB\_SDK\_Open 返回的句柄 |
| pWriteBuf | 写入数据 |
| nWriteSize | 写入数据长度 |
| 功能 | 向 adb 写入数据 | |
| 返回值 | HFST\_ADB\_ERROR\_OK 成功，其他失败 | |
| 备注 |  | |
| 接口原型 | *int HFST\_ADB\_SDK\_Write( HANDLE hHandle, unsigned char \* pWriteBuf, int nWriteSize)* | |

## 执行命令（HFST\_ADB\_SDK\_RunCmd）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名 | **HFST\_ADB\_SDK\_RunCmd** | |
| 参数 | pAdbFilePath | Adb.exe 文件所在绝对路径 |
| pAdbParam | 执行 adb.exe 时的命令行参数 |
| 功能 | 执行 adb 命令 | |
| 返回值 | HFST\_ADB\_ERROR\_OK 成功，其他失败 | |
| 备注 | 1. 此接口应执行 adb 异步命令，如 push / pull 等，不能执行同步命令 2. HFST\_ADB\_SDK\_RunCmd(“adb.exe”, “push test.txt /data”)等价于 adb.exe push test.txt /data 命令 | |
| 接口原型 | *int HFST\_ADB\_SDK\_RunCmd( const char \* pAdbFilePath, const char \* pAdbParam)* | |