# 文件简述

|  |  |
| --- | --- |
| **文件** | **说明** |
| SDK  ├── yc\_type.h  └── YoseenSDK  ├── YoseenSDK.json  ├── android-19-arm32  │   ├── libYoseenFfmpeg.so  │   └── libYoseenSDK.so  ├── android-21-arm64  │   ├── libYoseenFfmpeg.so  │   └── libYoseenSDK.so  ├── arm64  │   ├── libYoseenFfmpeg.so  │   └── libYoseenSDK.so  ├── armhf  │   ├── libYoseenFfmpeg.so  │   └── libYoseenSDK.so  ├── hisiv600  │   ├── libYoseenFfmpeg.so  │   └── libYoseenSDK.so  ├── kylin\_\*  │   ├── libYoseenFfmpeg.so  │   └── libYoseenSDK.so  ├── x64  │   ├── libYoseenFfmpeg.so  │   └── libYoseenSDK.so  ├── YoseenAlg\_Mea.h  ├── YoseenAlg\_Strech.h  ├── YoseenDeviceTypes.h  ├── YoseenFileTypes.h  └── YoseenSDK.h | SDK头文件+库文件，支持多平台。  请保持SDK目录的内部结构。  修改根目录SDK的名称，可能需要调整编译中的头文件和库文件依赖。  so文件内的rpath是so文件所在目录，运行时提示找不到so,请手动拷贝对应so文件到运行目录。  android-19-arm32 32位arm软浮点、armhf 32位arm硬浮点 |
| build.sh  common.mk  rule.mk  YoseenBuild | 构建脚本  请修改common.mk编译工具路径  静态模式规则  此C++工程构建脚本设计，支持多平台编译，仅供参考 |
| YoseenDemoConsole  ├── Common  │   ├── keyboard.cpp  │   └── keyboard.h  ├── main.cpp  └── test.cpp  └── Makefile | 控制台示例  请手动拷贝libYoseen\*.so到/usr/lib,避免运行时找不到库文件 |
| YoseenDemoQt  ├── main.cpp  ├── mainwindow.cpp  ├── mainwindow.h  ├── mainwindow.ui  ├── devicecanvas.cpp  ├── devicecanvas.h  ├── device.cpp  ├── device.h  └── YoseenDemoQt.pro | QT示例  请手动调整YoseenDemoQt.pro中库文件的目录，默认指向x64 |
| YoseenDemoJava  ├── bin  ├── lib  │   └── jna.jar  └── src  ├── Test  │   ├── Test\*Template.java  │   ├── TestMeasure.java  │   ├── Test\*Device.java  │   ├── Test\*\_PTZ.java  │   └── TestYoseenFile.java  └── Yoseen  ├── EError.java  ├── YoseenData.java  ├── YoseenSDK.java  └── YoseenUtil.java | Java示例（基于JNA ，eclipse工程）。包含设备访问、测温模板、文件解析等控制台示例  Eclipse以YoseenSDK\_v1.\*为工作空间，导入YoseenDemoJava工程 |
|  |  |

# SDK全局配置

YoseenSDK.json是SDK的全局配置，在可执行文件的同名目录加载此文件，不存在此文件代表使用默认配置。

{

"log": "Log/YoseenSDK.log",

"encoder": "none",

"decoder": "none",

"syncTime": 1,

"previewEnableInterProcess": 1,

"previewEnableThread2": 0

}

|  |  |
| --- | --- |
| **选项** | **含义** |
| log | 日志文件路径（相对于可执行文件的路径）  空：无日志，默认 |
|  |  |
| encoder | H264编码器  none: 软编码，默认  qsv: intel硬编码 |
| decoder | H264解码器  none: 软解码，默认  qsv: intel硬解码 |
| syncTime | 登入时同步电脑时间到设备，0关闭，1开启（默认） |
|  |  |
| previewEnableInterProcess | 温度流预览开启内部测温+生成图像处理，0关闭，1开启（默认） |
| previewEnableThread2 | 温度流预览开启第二线程，0不开（默认），1开启 |

# 平台限制

SDK接口文档，请参照windows，头文件一致。

SDK不提供绘制接口，用户需要自行实现实时画面绘制。QT示例中采用QPainter。

SDK不提供H264编解码的硬件加速，x64平台下采用的x264实现，其他平台采用的空实现。

视频流预览，需要H264解码

温度流预览，不需要H264解码；保存mp4，需要H264编码；保存stream，不需要H264编码。

其他平台，请提供编译工具。