|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件夹** | **文件** | **说明** |
| docker-image | sophgo-tpuc\_dev-xxx.tar.bz2 | 工具链 docker 镜像，使用 docker load -i 加载。也可使用 docker pullsophgo/tpuc\_dev:latest，结果相同 |
| libsophon | LIBSOPHON使用手册.pdf | libsophon 使用手册，包含安装方法，推荐首先阅读 |
| LIBSOPHON\_User\_Guide.pdf | libsophon 英文使用手册，包含安装方法，推荐首先阅读 |
| BMLIB 开发参考手册.pdf | API参考手册 |
| BMLib\_Technical\_Reference\_Manual.pdf | API英文参考手册 |
| BMRUNTIME 开发参考手册.pdf | API参考手册 |
| BMRuntime Technical Reference Manual.pdf | API 英文参考手册 |
| BMCV 开发参考手册.pdf | API参考手册 |
| BMCV\_Technical\_Reference\_Manual.pdf | API英文参考手册 |
| libsophon\_x.y.z\_x86\_64.tar.gz | libsophon库的压缩包发布形式 |
| sophon-driver\_x.y.z\_amd64.deb | 驱动程序 deb 安装包 |
| sophon-libsophon\_x.y.z\_amd64.deb | libsophon库deb安装包 |
| sophon-libsophon-dev\_x.y.z\_amd64.deb | libsophon开发库deb安装包 |
| centos/\*.rpm | Centos 系统的rpm安装包 |
| sophon-rpc | sophon-rpc使用指南.pdf | sophon-rpc（在PCIe卡产品上将一些计算任务offload到卡上的ARM CPU上进行）使用手册 |
| sophon-rpc\_x.y.z.tar.gz | sophon-rpc库的压缩包发布形式 |
| sophon-rpc\_x.y.z\_amd64.deb | sophon-rpc库deb安装包 |
| sophon-mw | MULTIMEDIA使用手册.pdf | multimedia lib使用手册，包含安装方法 |
| MULTIMEDIA常见问题手册.pdf |  |
| MULTIMEDIA开发参考手册.pdf | API参考手册 |
| sophon-mw\_x.y.z\_x86\_64.tar.gz | multimedia lib的压缩包发布形式 |
| sophon-mw-sophon-ffmpeg\_x.y.z\_amd64.deb | 带有Sophon硬件加速支持的FFMPEG库安装包 |
| sophon-mw-sophon-ffmpeg-dev\_x.y.z\_amd64.deb | 带有Sophon硬件加速支持的FFMPEG开发库安装包 |
| sophon-mw-sophon-opencv\_x.y.z\_amd64.deb | 带有Sophon硬件加速支持的OpenCV库安装包 |
| sophon-mw-sophon-opencv-abi0\_x.y.z\_amd64.deb | \_GLIBCXX\_USE\_CXX11\_ABI=0 |
| sophon-mw-sophon-opencv-dev\_x.y.z\_amd64.deb | 带有Sophon硬件加速支持的OpenCV开发库安装包 |
| sophon-mw-sophon-opencv-abi0-dev\_x.y.z\_amd64.deb | \_GLIBCXX\_USE\_CXX11\_ABI=0 |
| sophon-mw-sophon-sample\_x.y.z\_amd64.deb | multimedia lib示例的安装包 |
| tpu-kernel | tpu-kernel-1684x\_xxx.tar.gz | tpu kernel打包 |
| tpu-mlir | TPU-NNTC 快速入门指南.pdf | TPU-MLIR 快速入门指南，推荐首先阅读 |
| TPU-NNTC 开发参考手册.pdf | TPU-MLIR 开发参考手册 |
| tpu-mlir\_xxx.tar.gz | 基于 MLIR 的 TPU工具链压缩包，推荐解压后，进入docker 环境运行。开源发布地址：https://github.com/sophgo/tpu-mlir |
| tpu-perf | tpu-perf-x.y.z.tar.gz | 模型性能和精度验证工具源代码压缩包。开源发布地址：https://github.com/sophgo/tpu-perf |
| tpu\_perf-x.y.z-py3-none-manylinux2014\_x86\_64.whl | whl 安装包，也可以从“tpu\_perf-x.y.z.tar.gz”编译获得 |
| sophon-img | SOPHON BSP开发参考手册.pdf | SoC模式BSP开发参考手册，推荐首先阅读 |
| sdcard.tgz | SoC模式SD卡刷机包（后文所述各个模块的安装包都已经预置在内了） |
| tftp.tgz | SoC模式tftp刷机包 |
| libsophon\_soc\_x.y.z\_aarch64.tar.gz | SoC模式的libsophon库压缩包 |
| sophon-soc-libsophon\_x.y.z\_arm64.deb | SoC模式的libsophon库安装包 |
| sophon-soc-libsophon-dev\_x.y.z\_arm64.deb | SoC模式的libsophon开发库安装包 |
| bsp\_update.tgz  | 用以从旧版（4.9内核）升级 |
| system.tgz | 用以从旧版（4.9内核）升级 |
| bsp-debs | Sophon BSP各组件的安装包 |
| sophon-stream | sophon-stream\_xxx.tar.gz | 一个全流程stream的例程 |
| sophon-sail | sophon-sail\_x.y.z.tar.gz | SAIL库，对底层接口的C++和Python bind封装 |
| sophon-demo | sophon-demo\_xxx.tar.gz | 针对单个模型或场景的综合例程 |
| bm1684x\_aging | bm1684x\_soc\_aging\_xxx.tgzbm1684x\_pcie\_aging\_xxx.tgz | soc模式及pcie模式对应的老化包 |