

# 相机 LinuxSDK 说明

## 目录

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1. 安装 SDK 开发包 ..... | 4 |
| 2. 软件开发说明.....      | 5 |
| 3. 库函数接口说明.....     | 5 |
| 技术支持.....           | 6 |

## 简 介

本文档提供给使用我公司工业相机进行二次开发的用户使用, 针对系统开发中使用的动态链接库函数进行详细说明, 并提供了快速编程指导, 以便在短时间内能够将相机集成到用户的系统中。

## 声 明

本软件的著作权、版权和知识产权属于本公司所有, 并受《中华人民共和国著作权法》、《计算机软件保护条例》、《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规, 以及其它知识产权法律和条约的保护。任何单位和个人未经我公司授权不能使用、修改、再发布本软件的任何部分, 否则将视为非法侵害, 我公司保留依法追究其责任的权利。此条款同样适用于本公司拥有完全权利的文字、图片、表格等内容。

本文档中所述的信息及其他类似内容仅为您提供便利, 它们可能由更新的信息所替代, 本公司不另行通知。确保应用符合技术规范, 是您自身应负的责任。本公司对这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保, 包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。

# 1. 安装 SDK 开发包

**进行操作的请使用管理员权限运行 root!!!**

## 1. 目录结构

lib: 各平台使用的SDK库文件 (x86 x64 arm以及arm64)

include: SDK头文件

demo: 相机的demo程序工程及源码

document: 开发文档

tools: ip配置工具

install.sh: 安装运行脚本 (需要root运行)

88-mvusb.rules: USB设备权限修改文件

## 2. 运行install.sh 文件 (需要root运行)

```
root@: ~ -desktop:/home/mv/Linux Install# ./install.sh
Your current directory is /home/mv/Linux Install. This is where the MVSDK software will be installed...
Copy libMVSDK.so to /lib
Successful
Please restart system now!!!
```

安装成功后会提示成功，请重新启动系统

不是root 运行会提示

```
Your current directory is /home/mv/Linux Install. This is where the MVSDK software will be installed...
You have to be root to run this script
Fail !!!
```

## 3. 重新启动系统

## 4. 进入demo 目录编译运行demo程序

**注意!!! GIGE相机: ip地址需要和电脑的ip在同一网段, ip配置工具在tools目录下。**

**USB相机: 如未添加udev规则 (88-mvusb.rules) , 则demo需要sudo以root权限运行。**

## 2. 软件开发说明

在Linux操作系统中使用动态库libMVSDK.so 来控制相机工作，您可以在程序中调用CameraApi.h头文件中定义的函数接口进行开发。

注：您在开发程序是请确保动态库链接正确，头文件路径正确。

在安装好SDK开发包后，在/lib目录有链接文件：libMVSDK.so。

## 3. 库函数接口说明

请参考document目录下的chm文档。

# 技术支持

您的成功就是我们的成功，您的满意就是我们的满意。您反馈的任何建议都是对我们的肯定和鼓励。我们期待您的反馈，联系方式（QQ: 1294618955      电话(微信): 18188627871）。