

MV-E EM 系列

千兆以太网工业相机

Qt 开发手册 v1.0.1807

维视数字图像技术有限公司

[产品部]

目录

一、 安装步骤.....	2
二、 详细安装及配置步骤.....	2
1.安装 Vs2015	2
2.安装 Qt5.8.0	2
3.配置 Qt 环境变量.....	4
4.配置 Vs2015 并测试程序	5
三、 相机 Qt Demo.....	9
1.开发流程	9
2.运行 Qt 例程	10

一、安装步骤

- 1、安装 Vs2015
- 2、安装 Qt5.8.0
- 3、配置 Qt 环境变量
- 4、开发流程
- 5、配置 Vs 项目并测试程序

二、详细安装及配置步骤

1.安装 Vs2015

网上下载 IE10 升级包、Vs2015 软件,先安装 IE10 后安装 Vs2015 即可。

2.安装 Qt5.8.0

分别下载 Qt5.8.0(32、64 位)安装程序。下面将 Qt5.8.0 安装到 C:\Qt\Qt5.8.0 ,也根据自己的情况设置安装所在位置。(注:sdk 库的位数必须与 Qt5.8.0 安装位数相同)

部分安装步骤图如下：

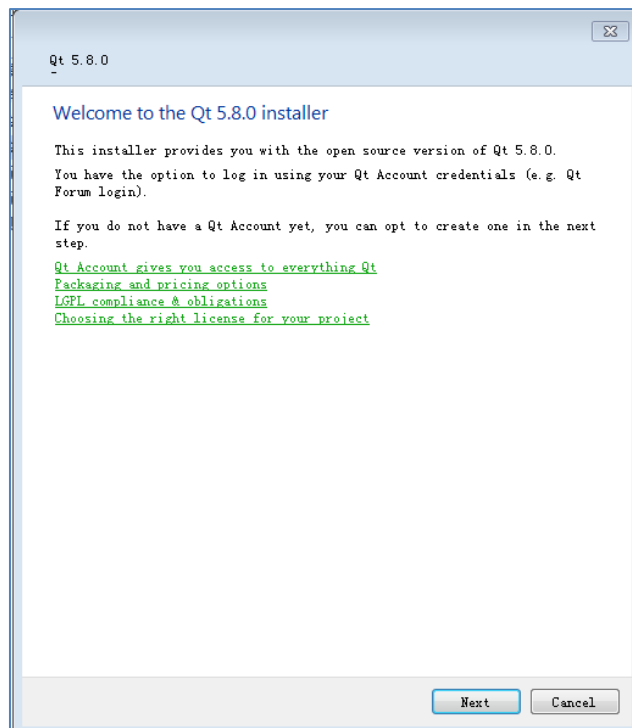


图 1

连续点击 Next，如下图 2 所示

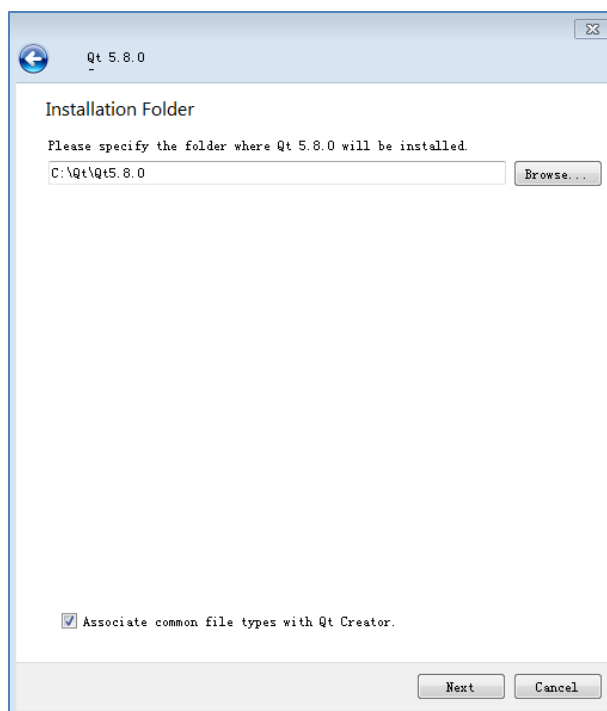


图 2

选择安装路径后，如下图 3 所示点击 next 进行安装：

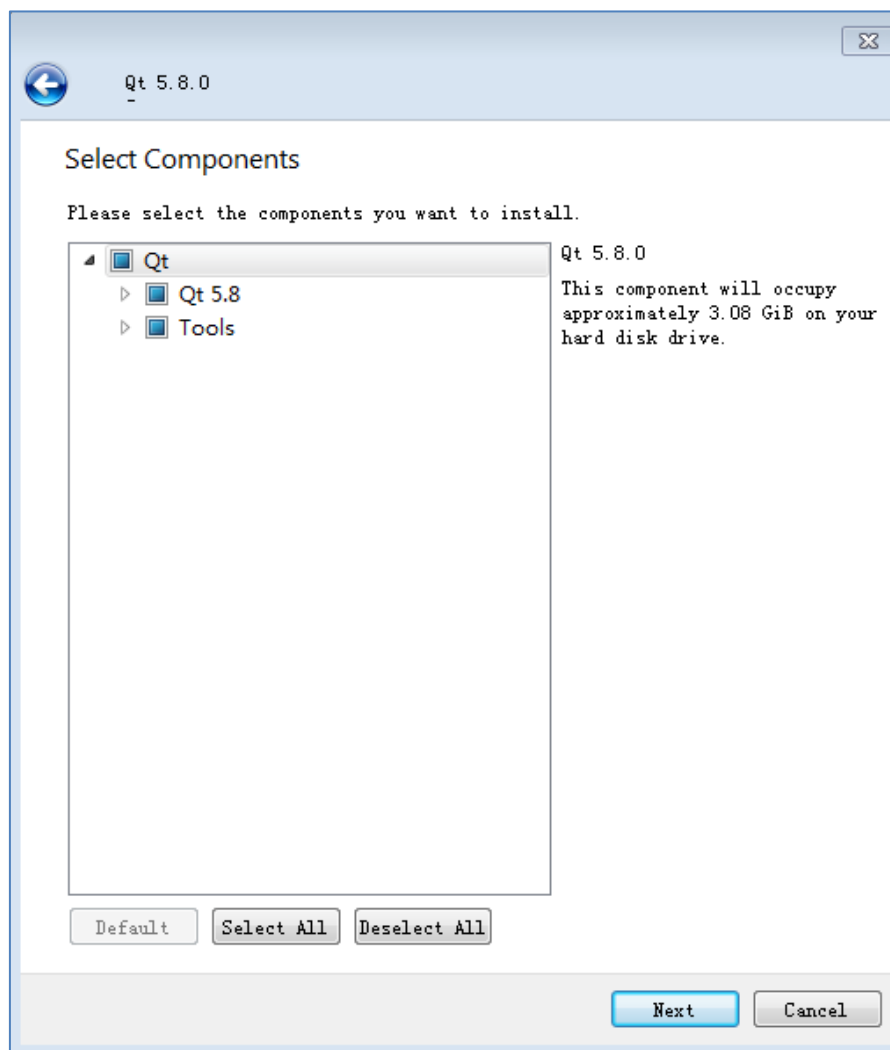


图 3

3.配置 Qt 环境变量

检查电脑软件安装情况，C:\Qt\Qt5.8.0\bin 是否已经被加入到环境变量 PATH 如果没有，亲自重新加入。加入后需要注销当前 Windows 用户（或重启）后重新登陆才生效，可以在任务管理器里重启 explorer.exe)。

WIN7 系统配置环境变量步骤：右击计算机->选择属性->高级系统设置->高级选项卡->环境变量选项，如下图所示：

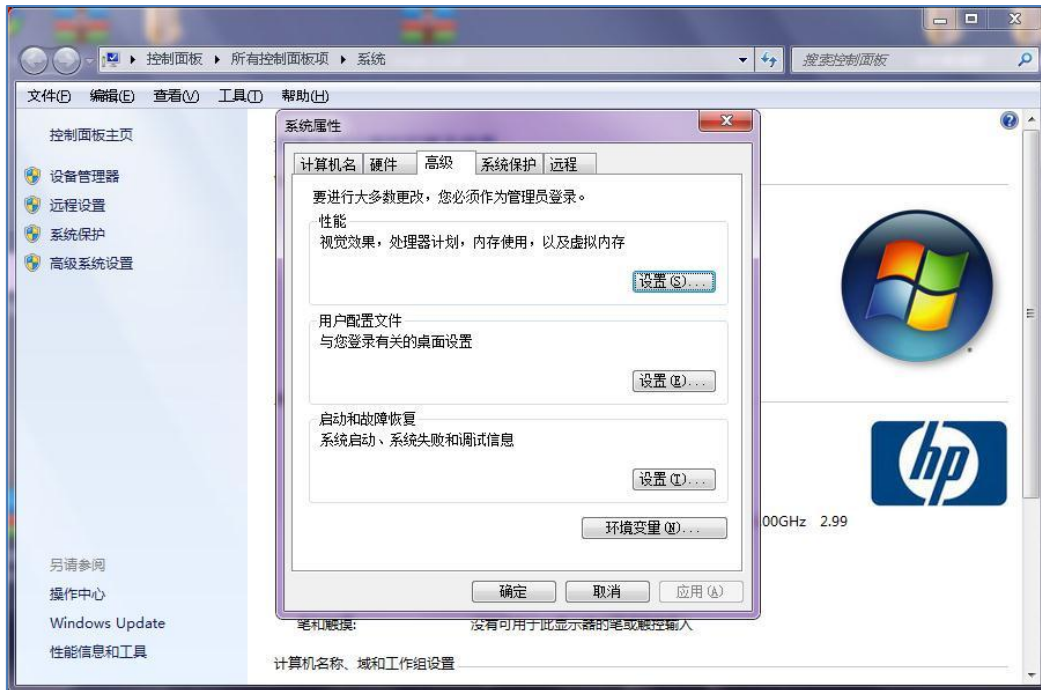


图 4

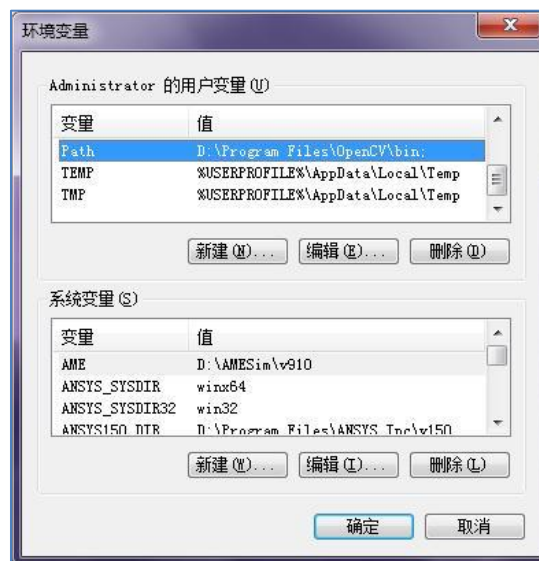
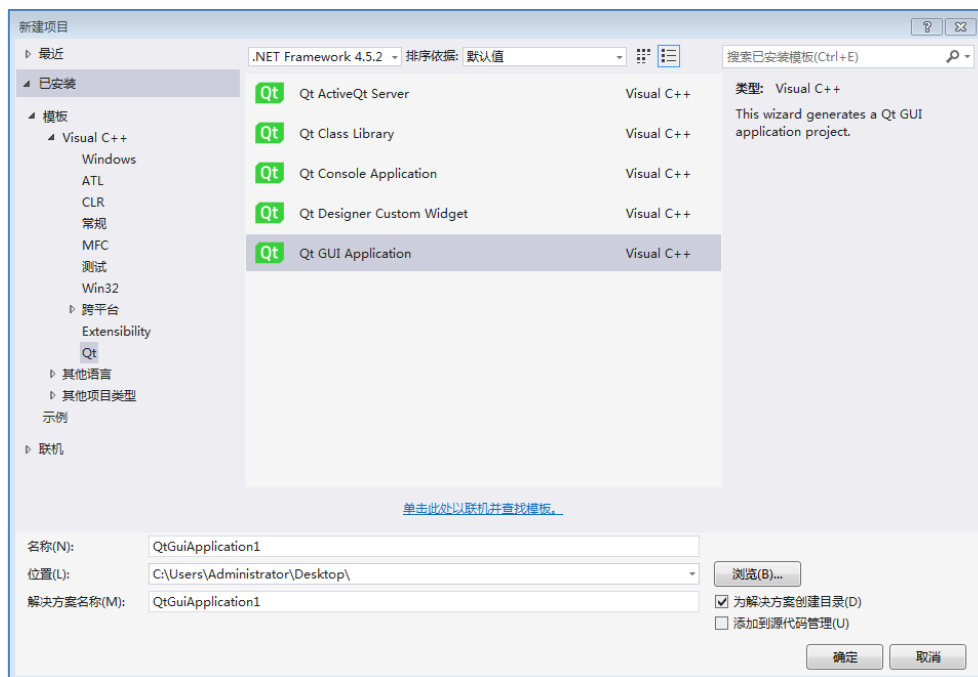


图 5

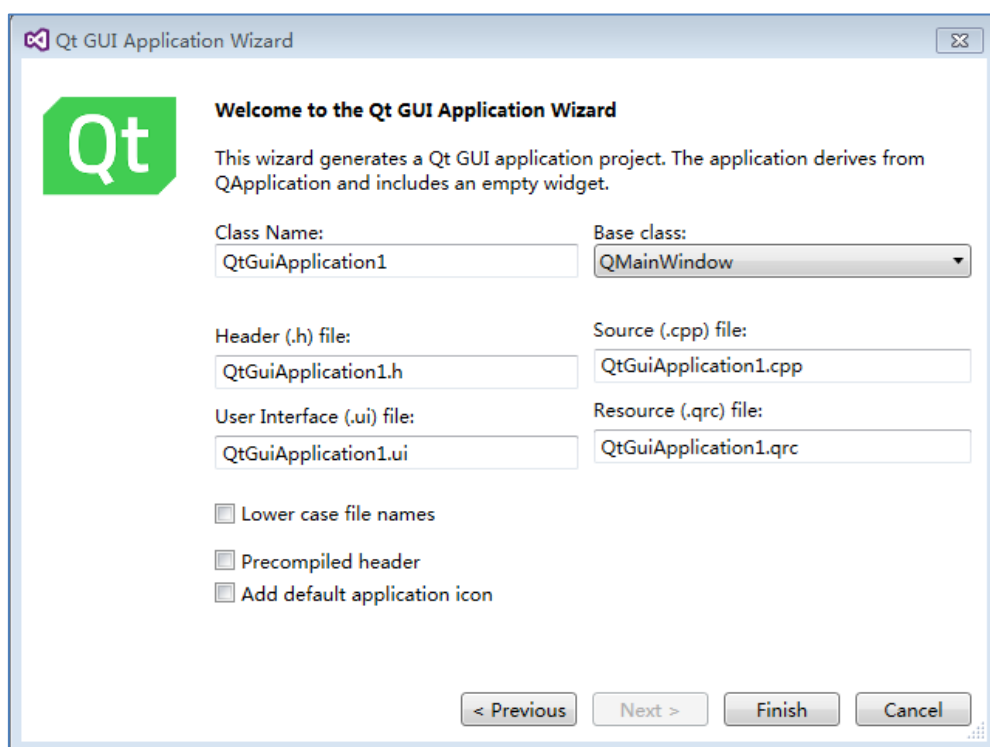
编辑 Path 变量值，在原有基础上添加 C:\Qt\Qt5.8.0\msvc2015\bin，中间用“;”隔开，编辑完成后，点击确定，重启计算机生效。

4.配置 Vs2015 并测试程序

1)新建 Qt 工程，如图所示:文件-新建-项目

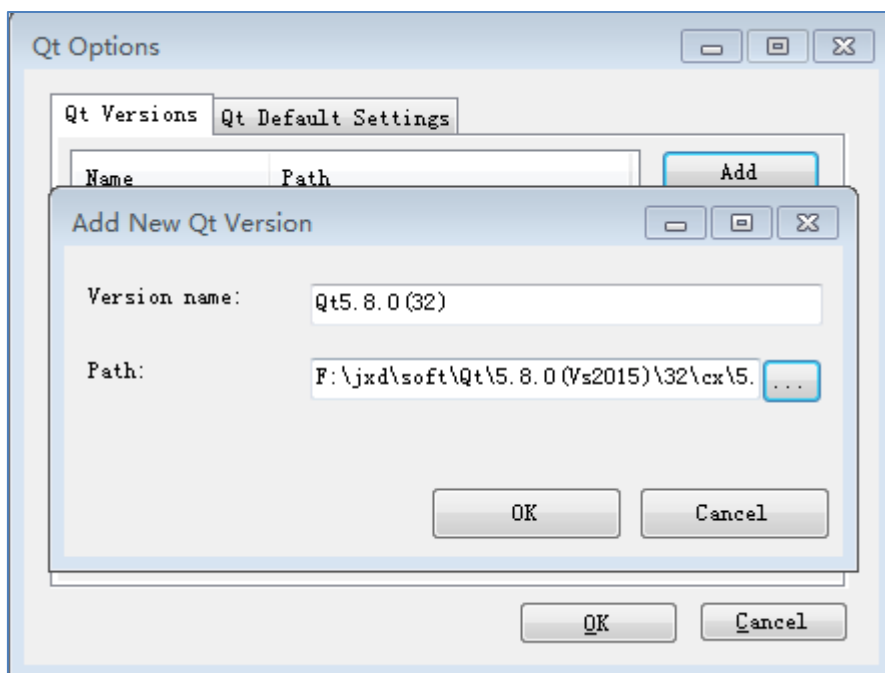


2) 写入工程名后, 点击”Finish”

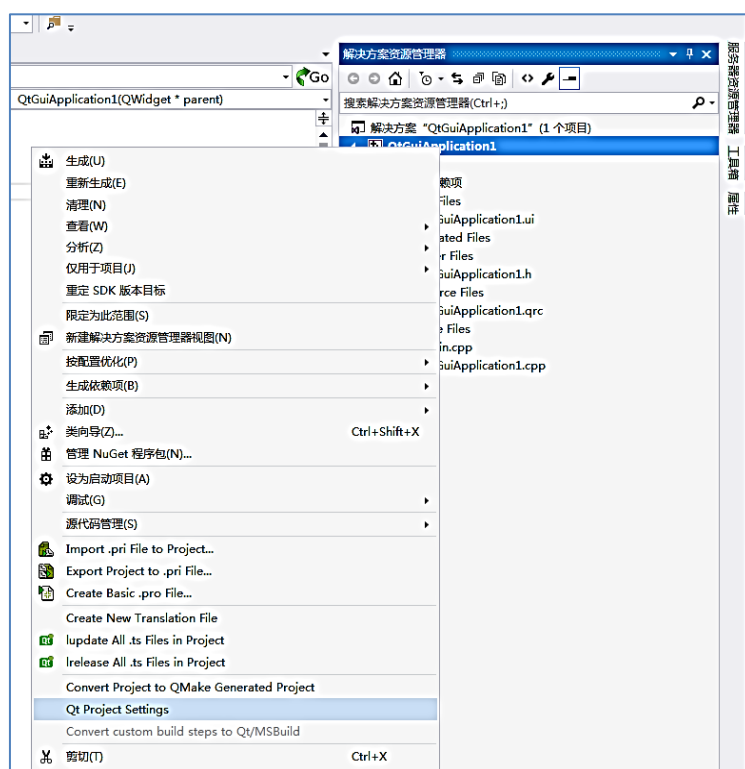


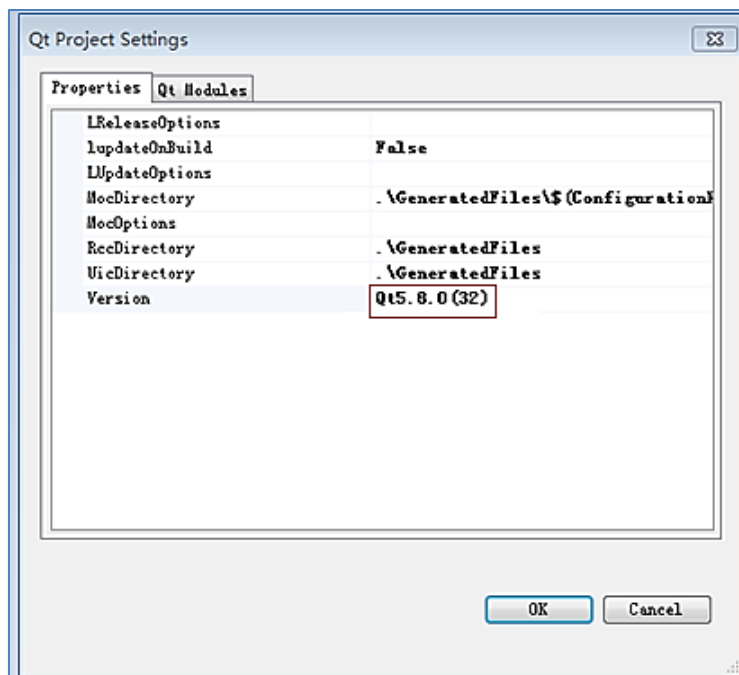
3) 配置 Qt 路径

标题栏找”Qt Vs Tools” – “Qt Options”, 点击 Add, 将名称和 Qt 安装的路径加入。路径加入至..\\5.8\\msvc2015 即可。完成后点击”ok”。



4)选择 Qt 版本编译,如下两图。完成后点击”ok”

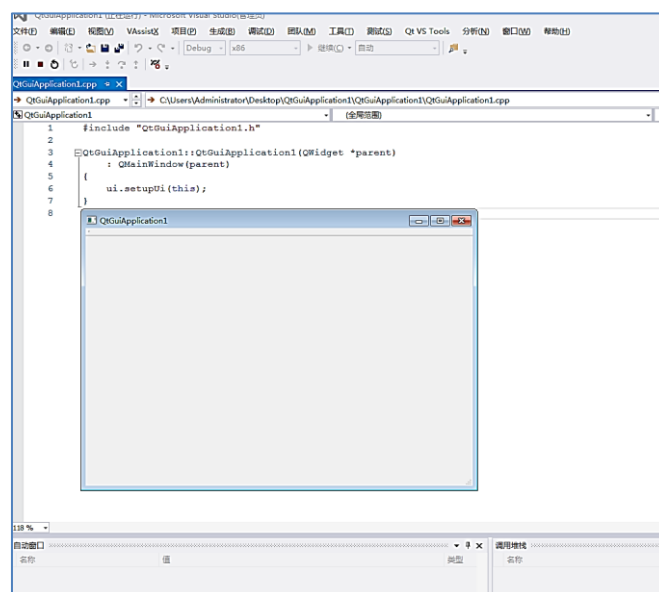




5)编译运行或按 F5



6)生成应用程序



三、相机 Qt Demo

1.开发流程

MV-E EM 系列相机，驱动分为 32bit 和 64bit，根据计算机系统安装相应驱动。如果要在 64bit 计算机系统中开发 32bit 相机应用程序，需要用 32bit 相机驱动开发文件。驱动安装目录：

（以下为安装默认目录）

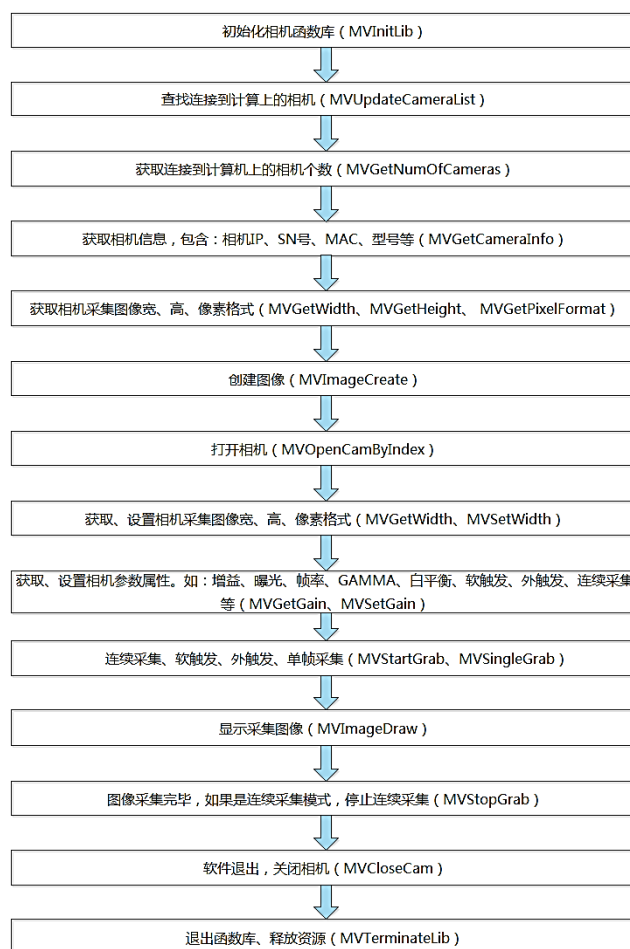
C:\Program Files\ Microvision\E_EM\SDK\include

C:\Program Files\ Microvision\E_EM\SDK\lib

C:\Program Files\Microvision\E_EM\SDK\bin

分别包含相机开发的.h\lib\.dll 文件。

MV-E EM 系列相机，进行二次开发步骤如下（开发接口参考《MV-EM E 系列千兆以太网工业相机开发说明》）

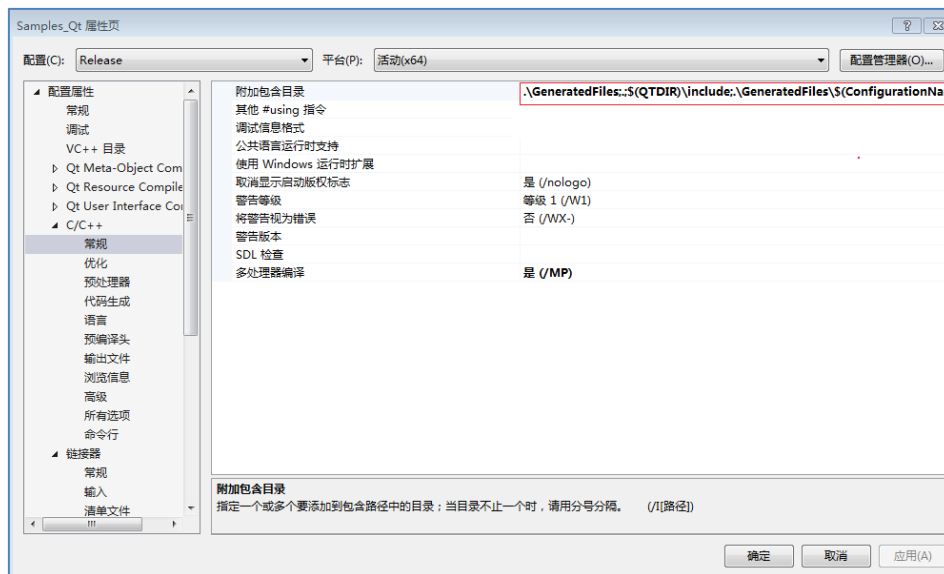


注：在相机采集过程中可以设置增益、曝光、帧率、GAMMA、白平衡等。

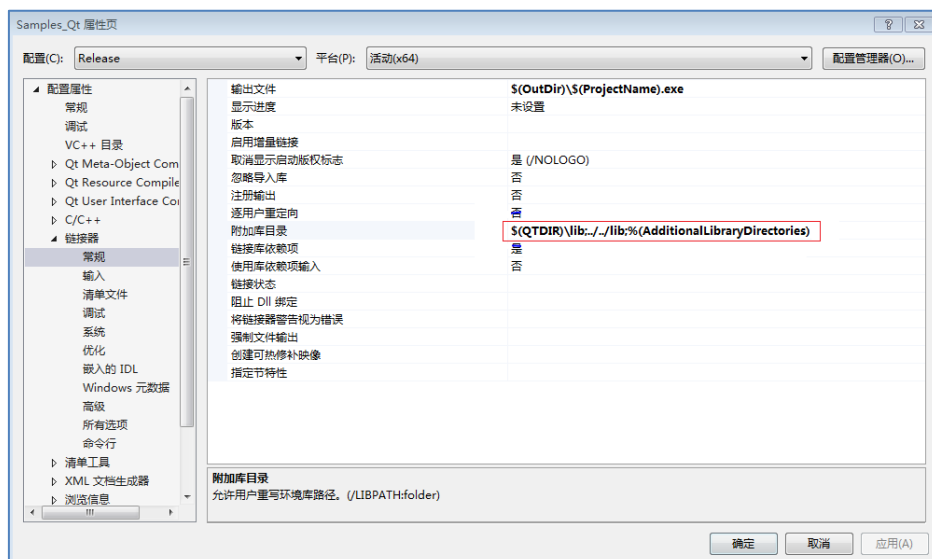
2.运行 Qt 例程

1).打开 Samples_Qt.sln,将 sdk 头文件加入工程

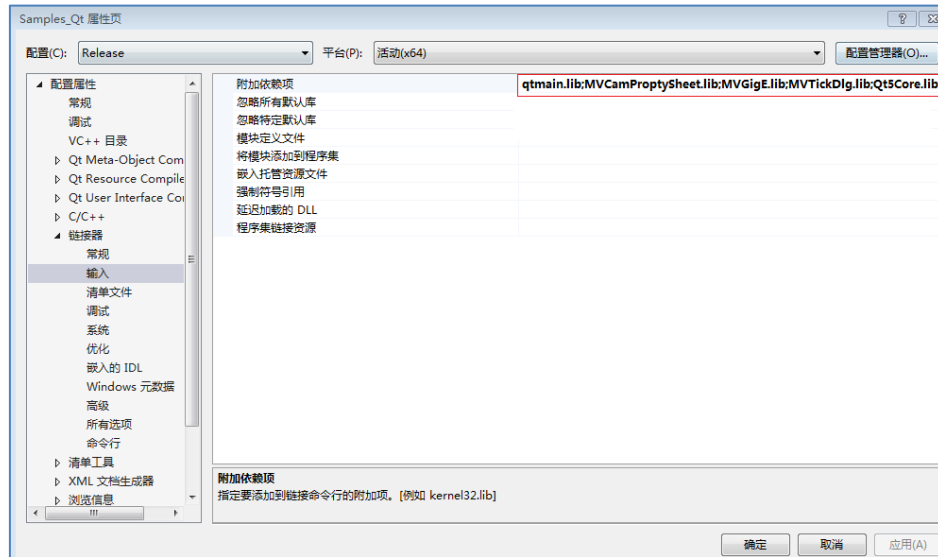
依次:项目-Samples_Qt 属性-配置属性-C/C++,将 include 目录加入



依次:项目-Samples_Qt 属性-配置属性-连接器,将 lib 目录加入

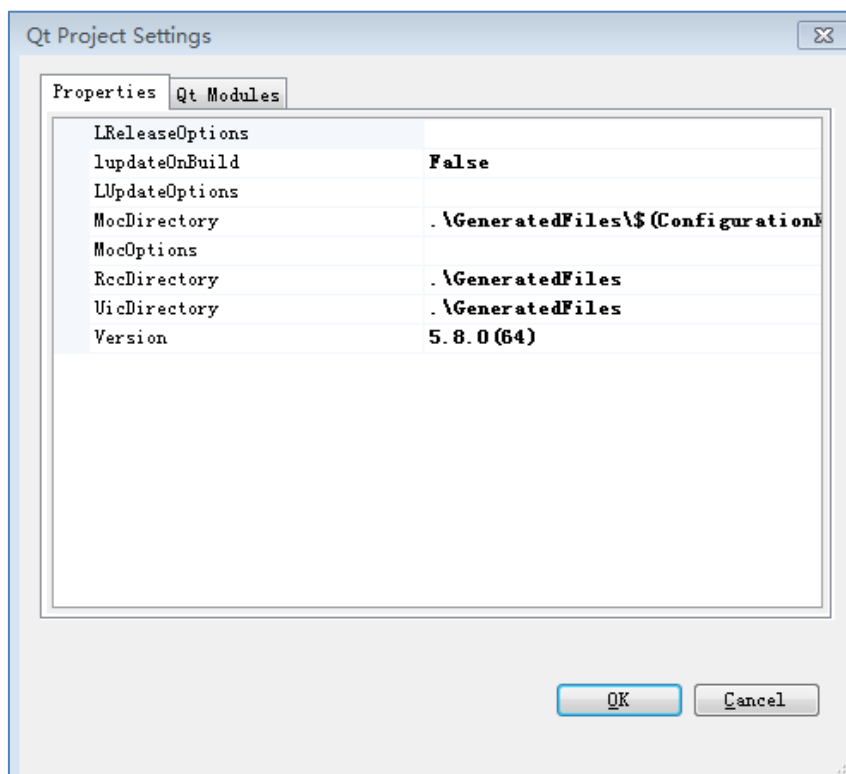


依次:项目-Samples_Qt 属性-配置属性-连接器,将 lib 目录加入

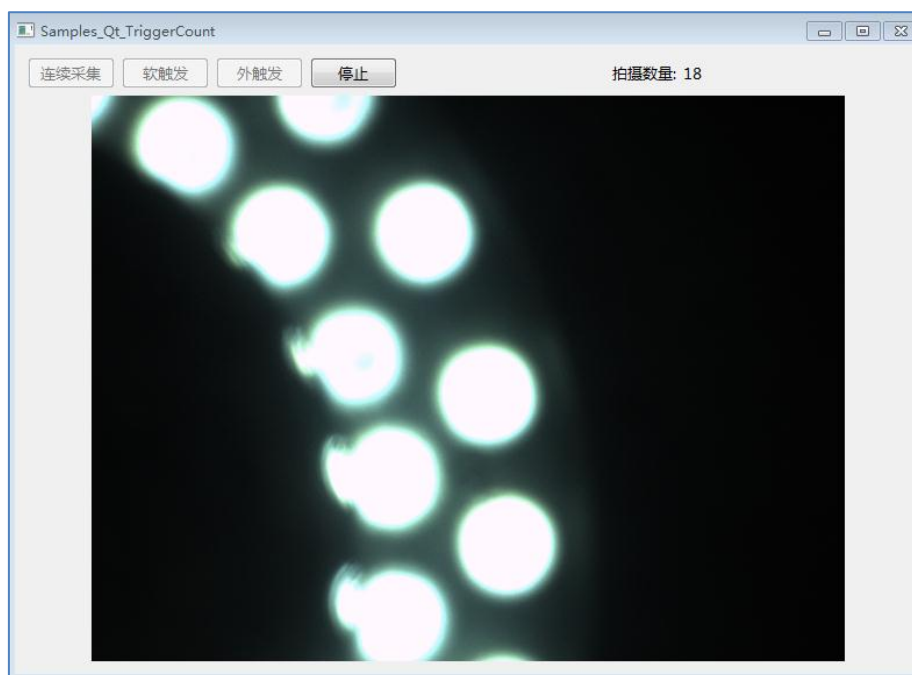


2).选择 Qt 版本

右键”Samples_Qt”工程 – “Qt Project Settings” – “Version” 选择对应版本



3).按下 F5 运行程序



西安（总部）

电话：4000-400-860

传真：4000-400-860 转 3

Email: sales@xamv.com

深圳

电话：0755-33034411

Email: sz.sale@xamv.com

北京

电话：010-58246500

Email: tuxiangmv@126.com

上海

电话：4000-400-860

Email: xamv10@126.com

©Microvision 2017

www.microvision.com.cn

Microvision
维视图像



维视图像营销 QQ
4000400860



维视图像微信
microvision400