系统版本：Ubuntu 20.04.6 LTS

集成开发环境：eclipse cdt

说明：

1、在运行实例程序时请合理设置防火墙，或者使用以下命令暂时关闭防火墙sudo ufw disable。

2、测试动态库时，请把动态库安装到系统库目录中，或者把动态库所在目录添加到环境变量LD\_LIBRARY\_PATH中。

3、目录结构：

├── 1\_initialize\_shared 1. 初始化动态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 1\_initialize\_shared

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 1\_initialize\_shared.d

│   │   │   ├── 1\_initialize\_shared.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   └── src

│   ├── 1\_initialize\_shared.c

│   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── 1\_initialize\_static 1. 初始化静态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 1\_initialize\_static

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 1\_initialize\_static.d

│   │   │   ├── 1\_initialize\_static.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   └── src

│   ├── 1\_initialize\_static.c

│   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── 2\_continue\_sample\_shared 2. 连续采样动态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 2\_continue\_sample\_shared

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 2\_continue\_sample\_shared.d

│   │   │   ├── 2\_continue\_sample\_shared.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   └── src

│   ├── 2\_continue\_sample\_shared.c

│   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── 2\_continue\_sample\_static 2. 连续采样静态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 2\_continue\_sample\_static

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 2\_continue\_sample\_static.d

│   │   │   ├── 2\_continue\_sample\_static.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   ├── src

│   │   ├── 2\_continue\_sample\_static.c

│   │   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

│   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   └── vk70xmcsdconfig.ini

├── 3\_n\_points\_sample\_shared 3. N采样动态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 3\_n\_points\_sample\_shared

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 3\_n\_points\_sample\_shared.d

│   │   │   ├── 3\_n\_points\_sample\_shared.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   └── src

│   ├── 3\_n\_points\_sample\_shared.c

│   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── 3\_n\_points\_sample\_static 3. N采样静态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 3\_n\_points\_sample\_static

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 3\_n\_points\_sample\_static.d

│   │   │   ├── 3\_n\_points\_sample\_static.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   └── src

│   ├── 3\_n\_points\_sample\_static.c

│   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_shared 4.IO4触发 N采样动态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_shared

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_shared.d

│   │   │   ├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_shared.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   └── src

│   ├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_shared.c

│   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_static 4.IO4触发 N采样静态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_static

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_static.d

│   │   │   ├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_static.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   └── src

│   ├── 4\_io4\_trigger\_n\_points\_sample\_static.c

│   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_shared 5.带IO2、IO3同步采样动态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_shared

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_shared.d

│   │   │   ├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_shared.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   └── src

│   ├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_shared.c

│   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_static 5.带IO2、IO3同步采样静态库例程

│   ├── Debug

│   │   ├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_static

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   ├── src

│   │   │   ├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_static.d

│   │   │   ├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_static.o

│   │   │   └── subdir.mk

│   │   ├── vk70xmcdllconfig.ini

│   │   └── vk70xmcsdconfig.ini

│   └── src

│   ├── 5\_sampling\_with\_sync\_io2\_io3\_static.c

│   └── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── VK70XNMC\_DAQ\_SHARED 动态库

│   ├── Debug

│   │   ├── libVK70XNMC\_DAQ\_SHARED.so

│   │   ├── makefile

│   │   ├── objects.mk

│   │   ├── sources.mk

│   │   └── src

│   │   ├── commstr.d

│   │   ├── commstr.o

│   │   ├── dvr\_core.d

│   │   ├── dvr\_core.o

│   │   ├── dvr\_lowlayerinterface.d

│   │   ├── dvr\_lowlayerinterface.o

│   │   ├── dvr\_sockserver.d

│   │   ├── dvr\_sockserver.o

│   │   ├── subdir.mk

│   │   ├── vk\_bin2text.d

│   │   ├── vk\_bin2text.o

│   │   ├── vk\_output\_function.d

│   │   ├── vk\_output\_function.o

│   │   ├── vk\_sdfile.d

│   │   ├── vk\_sdfile.o

│   │   ├── vk\_setting\_function.d

│   │   ├── vk\_setting\_function.o

│   │   ├── vk\_upgrade.d

│   │   └── vk\_upgrade.o

│   └── src

│   ├── commstr.c

│   ├── dvr\_core.c

│   ├── dvr\_header.h

│   ├── dvr\_lowlayerinterface.c

│   ├── dvr\_sockserver.c

│   ├── VK70xNMC\_DAQ2.def

│   ├── VK70xNMC\_DAQ2.h

│   ├── vk\_bin2text.c

│   ├── vk\_output\_function.c

│   ├── vk\_sdfile.c

│   ├── vk\_setting\_function.c

│   └── vk\_upgrade.c

└── VK70XNMC\_DAQ\_STATIC 静态库

├── Debug

│   ├── libVK70XNMC\_DAQ\_STATIC.a

│   ├── makefile

│   ├── objects.mk

│   ├── sources.mk

│   └── src

│   ├── commstr.d

│   ├── commstr.o

│   ├── dvr\_core.d

│   ├── dvr\_core.o

│   ├── dvr\_lowlayerinterface.d

│   ├── dvr\_lowlayerinterface.o

│   ├── dvr\_sockserver.d

│   ├── dvr\_sockserver.o

│   ├── subdir.mk

│   ├── vk\_bin2text.d

│   ├── vk\_bin2text.o

│   ├── vk\_output\_function.d

│   ├── vk\_output\_function.o

│   ├── vk\_sdfile.d

│   ├── vk\_sdfile.o

│   ├── vk\_setting\_function.d

│   ├── vk\_setting\_function.o

│   ├── vk\_upgrade.d

│   └── vk\_upgrade.o

└── src

├── commstr.c

├── dvr\_core.c

├── dvr\_header.h

├── dvr\_lowlayerinterface.c

├── dvr\_sockserver.c

├── VK70xNMC\_DAQ2.def

├── VK70xNMC\_DAQ2.h

├── vk\_bin2text.c

├── vk\_output\_function.c

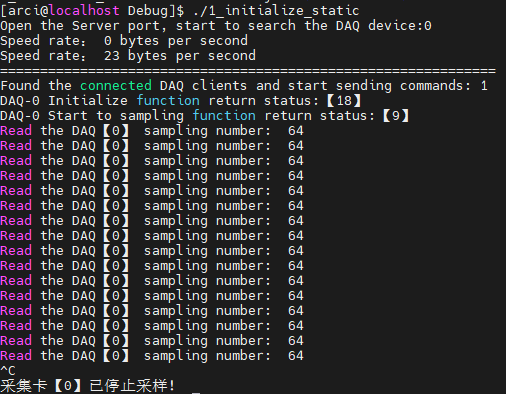
├── vk\_sdfile.c

├── vk\_setting\_function.c

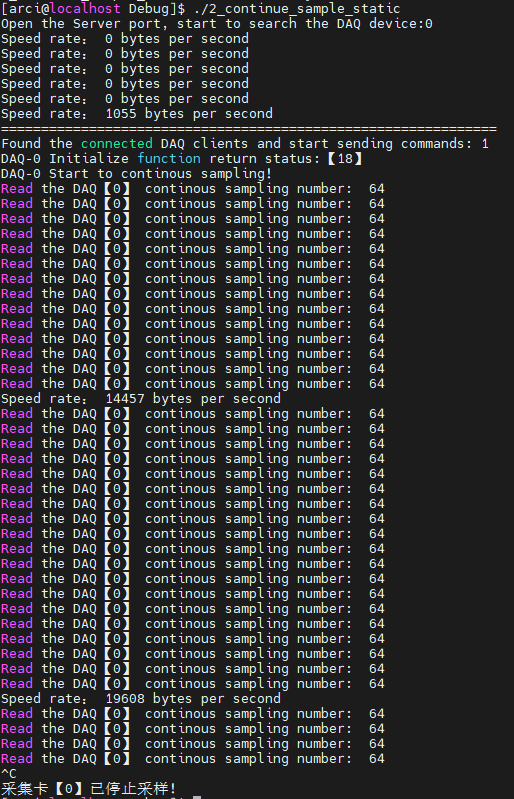
└── vk\_upgrade.c

4、运行效果

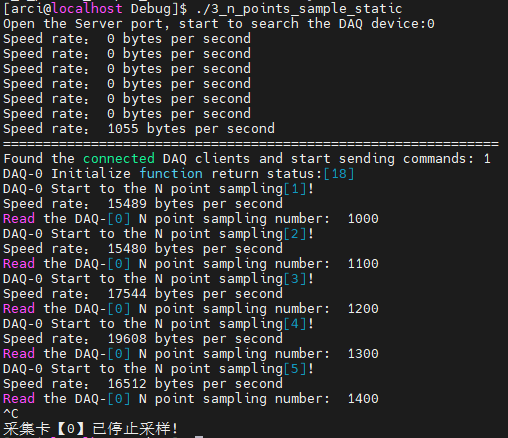
4.1、初始化例程



4.2、连续采样例程



4.3、N采样例程



4.4、IO4触发 N采样例程



4.5、带IO2、IO3同步采样例程