

CATStudio 快速入门简明教程

CATSTUDIO 快速入门简明教程	1
1 概要	3
1.1 CATSTUDIO 简介	3
1.2 系统配置需求	3
1.2.1 硬件需求	3
1.2.2 软件需求	3
2 安装	4
2.1 USB 驱动安装	4
2.2 CATSTUDIO 启动	4
3 联机捕获 UE LOG	5
3.1 连接 UE	5
3.2 UPDATE DB	6
3.3 保存 ICL LOG	7
4 VIEWER 显示 UE 消息	7
4.1 MINIVIEWER 使用方法	7
4.2 LOGVIEWER 使用方法	8
4.3 GRAPHVIEWR 使用方法	9
4.4 UECONSOLE 使用方法	10
5 START/PAUSE/STOP/CLEAR 功能	11
6 IMLOGGER 启动	12
6.1 IMLOGGER 启动	12
6.2 IMLCONVERT 启动	12
7 SDL TOOL 启动	12
8 APPENDIX	13
8.1 REPORT ISSUES	13

8.2	UPDATE THIS DOCUMENT.....	13
8.3	REVISION HISTORY.....	13

1 概要

1.1 CATStudio 简介

CATStudio: Cellular Analysis & Test Studio,用于抓取和分析 ASR UE Log.

CATStudio **Offline** mode: 用于打开 UE log 并多窗口显示 log, 在 offline mode 下可以启动多个 CATStudio 进程,同时打开多 UE log,便于 log 之间比较。

CATStudio Online mode: 用于捕获 UE log 及 UE 在线状态, 在 Online mode 下仅能启动一个 CATStudio.exe

- CATStudio configuration file: 因为不同的 UE 类型有不同的 Signal 定义,所以用户需要根据 UE 类型选择配置文件。

1.2 系统配置需求

1.2.1 硬件需求

处理器	Pentium IV 2.0Hz (or higher).
内存	512MB RAM or higher.
硬盘	128MB free space on the hard disk.
接口	Two available serial communication ports (minimum). USB 2.0 Port

1.2.2 软件需求

操作系统	MS Windows XP, Windows7
应用程序	Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable Package (x86) or Microsoft Visual Studio2008.
驱动	CATStudio USB driver (same as ACAT USB driver), 随 CATStudio 同时发布。

2 安装

2.1 USB 驱动安装

CATStudio 使用与 ACAT 相同的 USB 驱动,如果您的 PC 能够运行 ACAT 或者确认已安装本驱动程序,可跳过这一步。

CATStudio 驱动程序在 CATStudio 安装包的 USB 目录下。连接 UE, windows 会提示是否安装驱动程序,按照驱动安装向导程序逐步安装。具体安装方法可参照:

[Release Package\Manual\InstallationGuide_Driver_Win7_XP_enu.pdf](#)

CATStudio软件包下包含USB和USB_ICS, 请根据版本确定对应的驱动安装文件:

- 1、USB文件夹下驱动用于Android4.0之前版本
- 2、USB_ICS文件夹下驱动用于含Android4.0及其之后版本

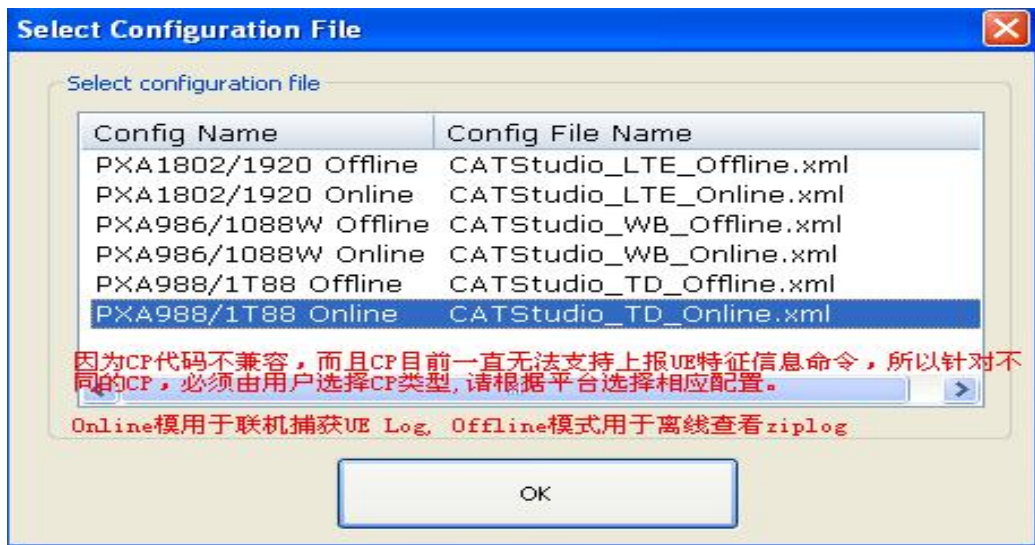
2.2 CATStudio 启动

CATStudio 绿色安装,解压后即可使用。

在 CATStudio Release \Exec 文件夹下运行 CATStudio.exe

因为CATStudio 需要VC MFC DLLs, 所以如果第一次运行Catstudio失败, 请安装VS2008SP1_Redist.exe(在Catstudio\EXEC folder下)

- 1、启动后将弹出 Select Configuration File, 在线情况请选择 online 模式, 如下图所示:



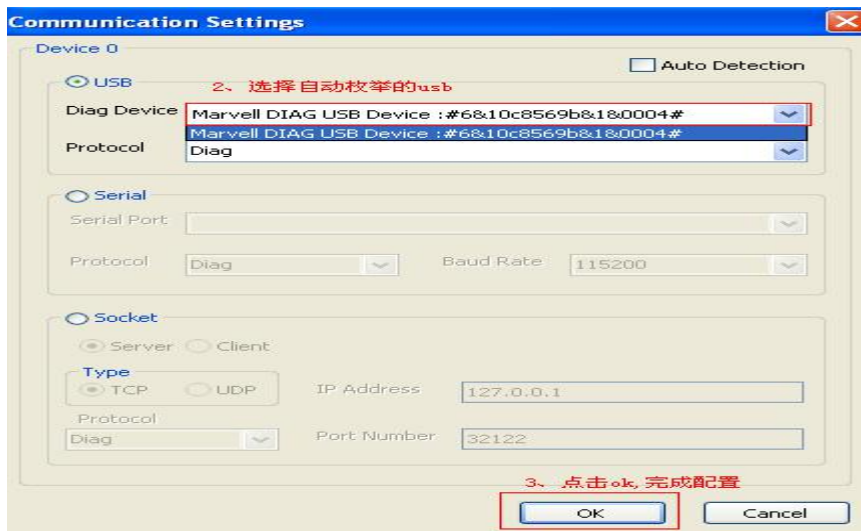
3 联机捕获 UE log

3.1 连接 UE

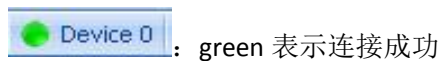
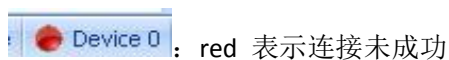
1、在 CATStudio 主界面右侧 DeviceCommunication 区域，勾选需连接的 Device ,然后再点击 setting,如下图所示：



2、设置连接参数；



3、在 Catstudio 状态栏，查看连接状态



UE 连接详细使用方法，请参照：

[Release Package\Manual\Catstudio_Communication_Guide_ch.pdf](#).

3.2 Update DB

1、在 CATStudio 主界面右侧，点击 Logger ,打开 Logger panel;



2、更新 DB,如下图所示:



3、更新完成后，查看更新结果：

- Led 显示红色表示：DB 不匹配

- Led 显示绿色表示：DB 匹配
- Led 显示灰色表示：读 UE DB 失败

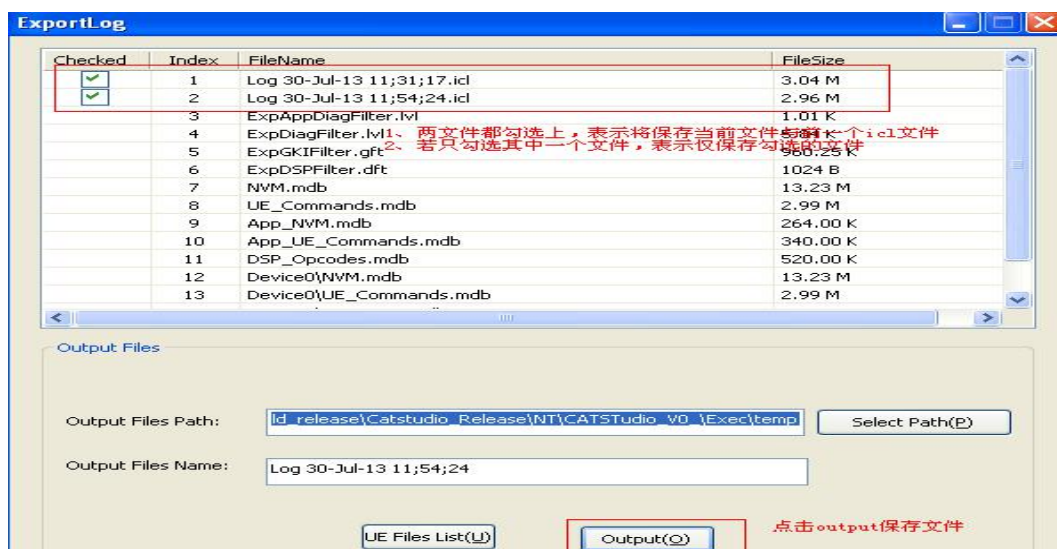
Device 0	Device 0	Device 1
CP UE: 0x0da2c2a0	CP UE: 0x0da2c2a0	CP UE: 0x00000000
CP ACAT: 0xabd2bb9b	CP ACAT: 0x0da2c2a0	CP ACAT: 0x0da2c2a0
AP UE: 0x0617a78e	AP UE: 0x0617a78e	AP UE: 0x00000000
AP ACAT: 0x703564e1	AP ACAT: 0x0617a78e	AP ACAT: 0x0617a78e

UpdateDB 详细使用方法，请参照：

[Release Package \Manual\Catstudio_UpdateDB_Guide_chs.pdf](#).

3.3 保存 ICL log

- 1、菜单 log->Export log –File 或 ctrl+e 快捷键
- 2、Exportlog 窗口如下图所示：



4 Viewer 显示 UE 消息

4.1 MiniViewer 使用方法

在 CATStudio 主菜单 Modules->Miniviewer,启动 Miniviewer。 当 Device 连接成功后，Miniviewr 会动态实时地显示 UE 向 PC 端发送的消息。

- 1) Miniviewer 内置 Filter 模块可以进行消息过滤，在 Displayer 菜单可以进行相关消息过滤设置。
- 2) Miniviewer 支持双 SIM 显示，参看 Display->TaskNameFilter,请参考：

[Release Package\Manual\Catstudio_DualSIM_Guide_chs.pdf](#)

- 3) Miniviewer 提供了 Start/pause/stop/clear 功能，参看 Action 菜单。
- 4) Miniviewer 提供用户个性化定制消息显示颜色，参看 Action->EditDiagSetting,请参考：
[Release Package\Manual\MinViewer_ReportLevel_CustomedColor_UserGuide_chs.pdf](#)



4.2 LogViewer 使用方法

在 CATStudio 主菜单 Modules->LogViewer,启动 Logviewer. 当 Device 连接成功后, Logviewer 会动态实时地显示 UE 向 PC 端发送的消息。

- 1) Logviewer 支持消息过滤，请参看 Filter 菜单，使用如下图。

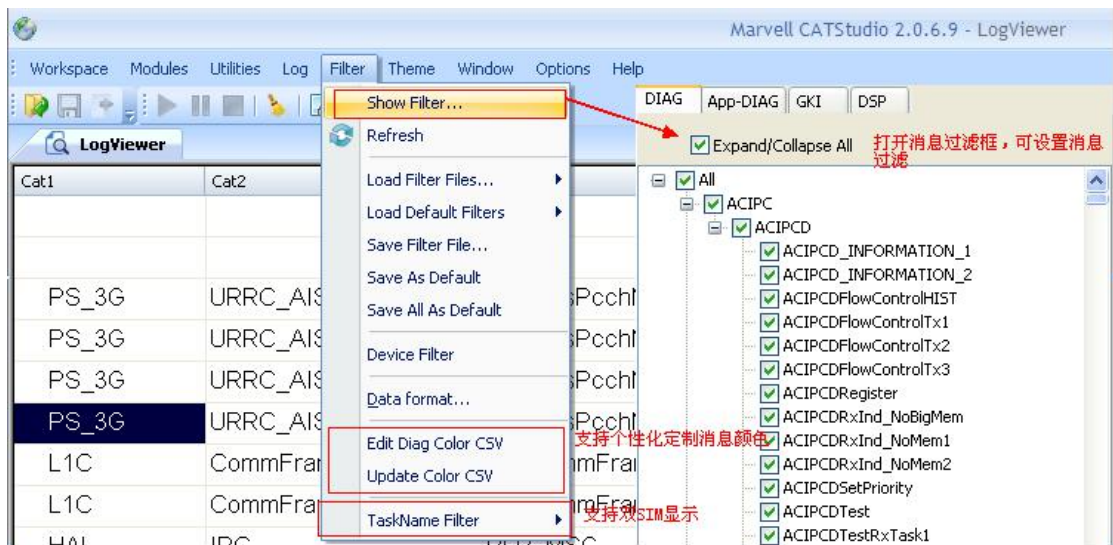
[Release Package\Manual\Logviewer_messagefilter_UserGuide_chs.pdf](#)

- 2) Logviewer 支持用户个性化定制消息颜色，具使用方法请参照：

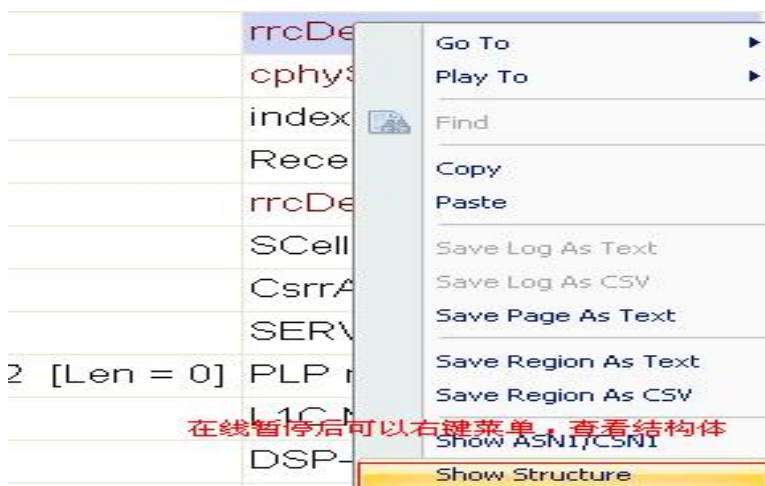
[Release Package\Manual\Logviewer_MessageColor_UserGuide_chs.pdf](#)

- 3) Logviewer 支持双 SIM 显示，具体使用请参照：

[Release Package\Manual\Catstudio_DualSIM_Guide_chs.pdf](#)



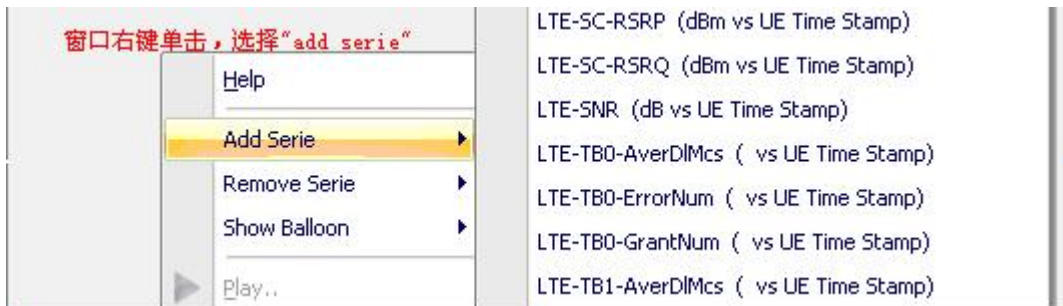
4) Logviewer 支持暂停查看 GKI 消息的 Structure。



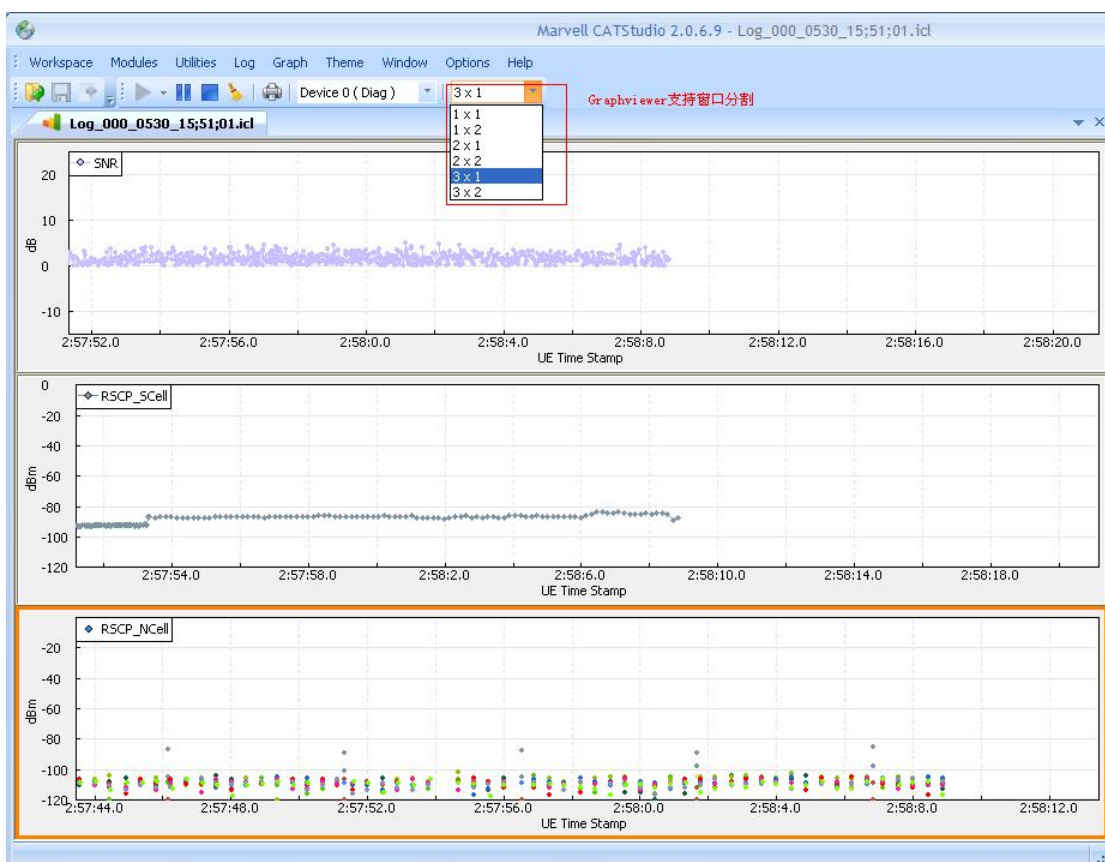
4.3 GraphViewr 使用方法

在 CATStudio 主菜单 Modules->Graphviewer,启动 Graphviewer.

1、Graphviewer 窗口右键单击，选择“Add -series”添加需要画图的消息后，Graphviewer 将实时画出该消息的图形。



2、Graphviewer 支持窗口分割，使用方法如下图所示：



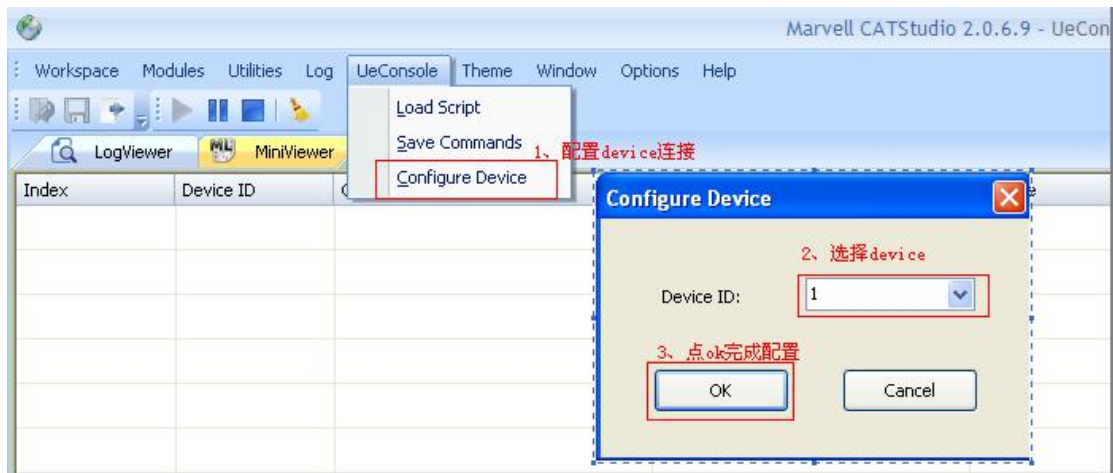
Graphviewer 详细使用方法，请参照：

[Release Package\Manual\ GraphViewer_UserGuide_chs.pdf](#)

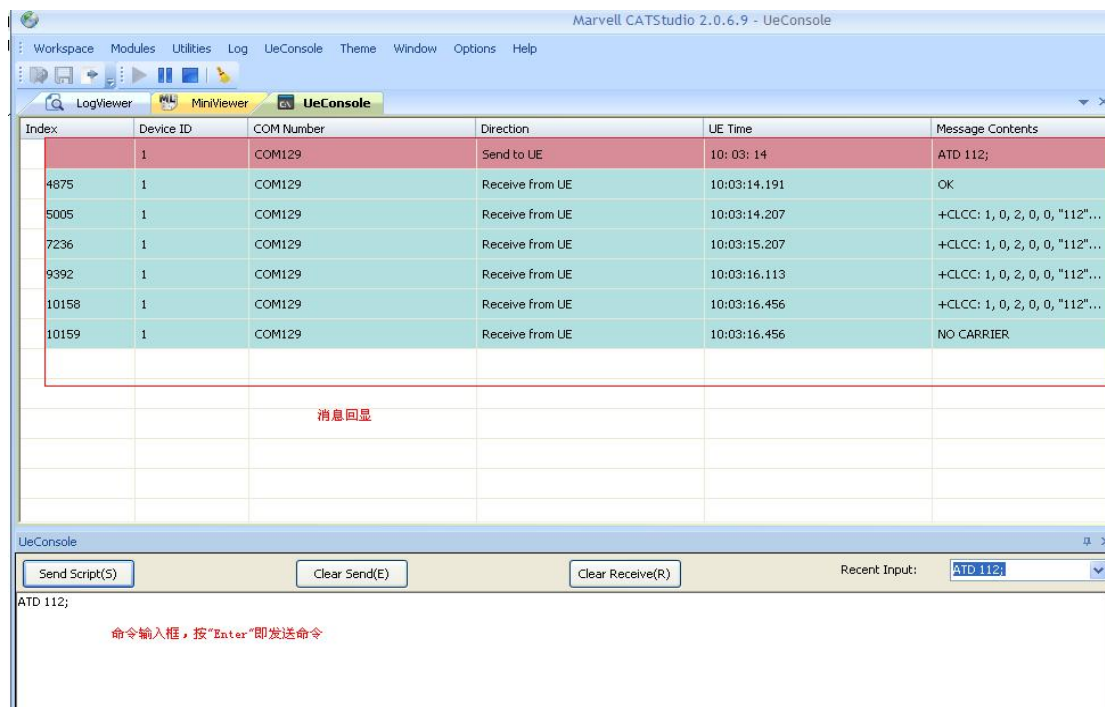
4.4 UeConsole 使用方法

在 CATStudio 主菜单 Modules->UeConsole,启动 UeConsole.

1、配置连接：在菜单 UeConsole->Config Device 配置连接；



2、发送 AT Command.



UeConsole 详细使用，请参考：[Release Package\Manual\ UEConsole_UserGuide_chs.pdf](#)

5 Start/Pause/Stop/Clear 功能

- 1、Pause: 表示各 Viewer 不刷新 log 显示，但继续保存 IclLog. 用于不确定当前的 log 是否已经发现 UE 的故障，仅临时查看一下，icllg 继续写情况下
- 2、Stop:表示各 Viewer 不刷新 log 显示，并停止保存 icllg. 用于确认当前的 log 已经想要保存、后面接受的 log 不需要的保存的情况下。

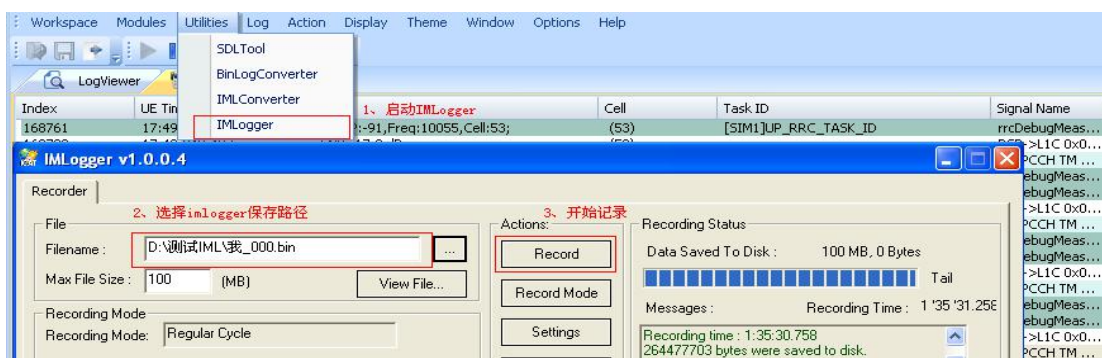
3、Clear:清空各 Viewer ,并新开 icllog 文件继续写 log.

6 IMLogger 启动

6.1 IMLogger 启动

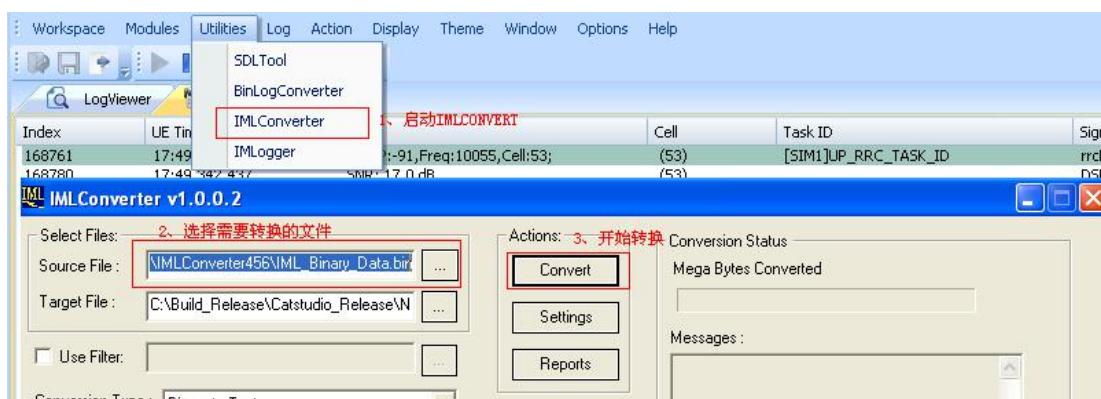
使用IMLogger前，请安装IML驱动，驱动包位于：CATStudio\Drivers\USB

在 Catstudio 窗口选择 Utilities->IMLogger 将启动 IMLogger 窗口，如下图所示：



6.2 IMLConvert 启动

在 Catstudio 窗口选择 Utilities->IMLconvert 将启动 IMLConvert 窗口，如下图所示



7 SDL Tool 启动

在 Catstudio 窗口选择 Utilities->SDL Tool，启动 SDL，如下图所示：



SDL 详细使用方法，请参照：[Release Package\Manual\SDLTool_V0.3.0.12_User_Guide.pdf](#)

8 Appendix

8.1 Report issues

Please visit webs: <http://support.asrmicro.com>.

Or submit an issue at CQ web: <http://sh2-cq01.asrmicro.com/cqweb/login>.

8.2 Update this document

Please send updated document to lianghuxu@asrmicro.com, with "PHS CATStudio document update: ..." title for merging, and you will receive merged latest version.

8.3 Revision History

Document No and Revision	Author	Description	Date
1.0	Jiajia Huo	Initial version	2013-7-31
2.0	Jiajia Huo	Update Version	2013-8-27