



Mobile TD/TTC/LTE

PC Tools for TD/TTC/LTE

Sulog UserGuide

V1.0

Document Conventions



Note: Provides related information or information of special importance.



Caution

Caution: Indicates potential damage to hardware or software, or loss of data.



Warning: Indicates a risk of personal injury.

Document Status

Doc Status: Sulog User Guide

Technical Publication:

For more information, visit our website at: www.asrmicro.com

Disclaimer

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of Asrmicro. ASR retains the right to make changes to this document at any time, without notice. ASR makes no warranty of any kind, expressed or implied, with regard to any information contained in this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. Further, ASR does not warrant the accuracy or completeness of the information, text, graphics, or other items contained within this document.

ASR products are not designed for use in life-support equipment or applications that would cause a life-threatening situation if any such products failed. Do not use ASR products in these types of equipment or applications.

Copyright © 2020. ASR International Ltd. All rights reserved..

Table of Contents

1	前言.....	4
2	使用用法.....	5
	2.1 正确安装 SULONG 驱动.....	5
	2.2 SULONG 启动.....	5
	2.3 SULONG 抓取.....	6
	2.4 SULONG 转换.....	8
3	APPENDIX.....	9
	REPORT ISSUES.....	9
	UPDATE THIS DOCUMENT.....	9
	REVISION HISTORY.....	10

1 前言

Sulog (Super Logger) is new Hardware mechanism in PXA1826 that replace the IMLT card and contain some new features.

The log contain both SW messages (IML) and HW events messages.

The main clock of the Sulog is MTU (network time).

Sulog can be recorded by USB(Catstudio_Sulog), SD or taken from dumps when assert occur (in the file com_dsp_ddr.bin).

2 使用用法

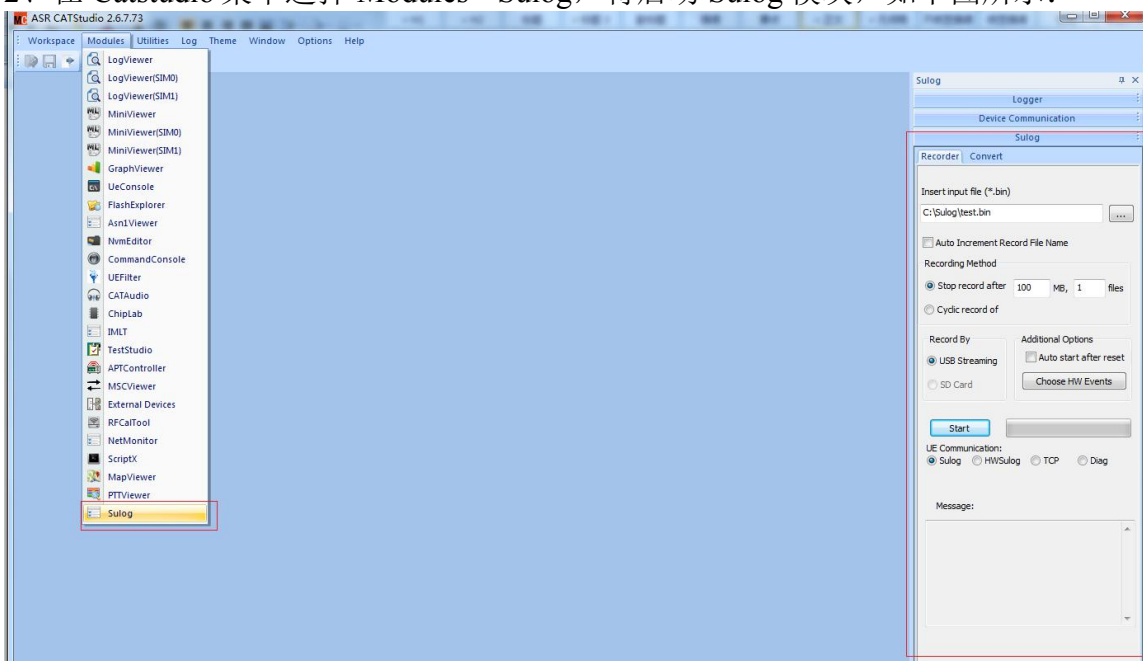
2.1 正确安装 Sulog 驱动

正确安装 Sulog 驱动，并正常枚举出 Sulog 设备后，Windows 的设备管理器如下图所示：

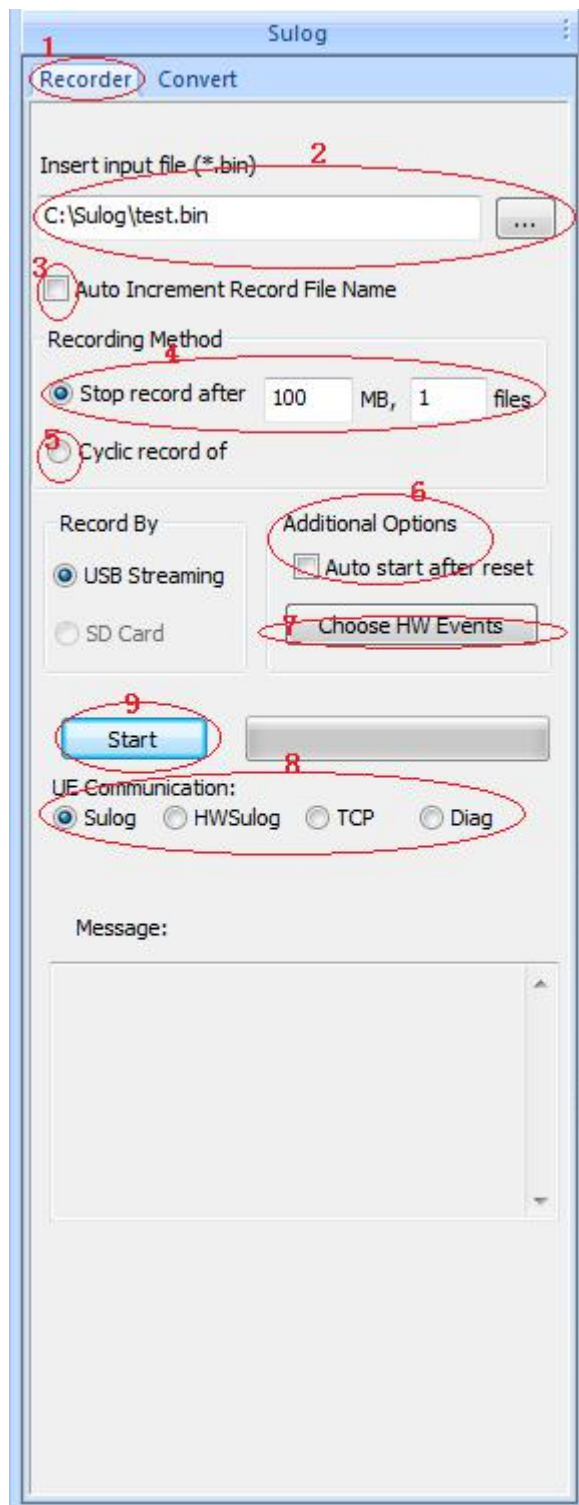


2.2 Sulog 启动

- 1、启动 Catstudio , 选择 online 或 offline 模式（所有模式均支持 Sulog 抓取）；
- 2、在 Catstudio 菜单选择 Modules->Sulog，将启动 Sulog 模块，如下图所示：

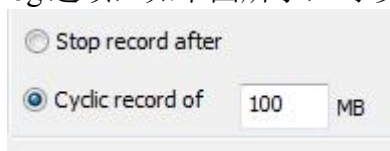


2.3 Sulog 抓取



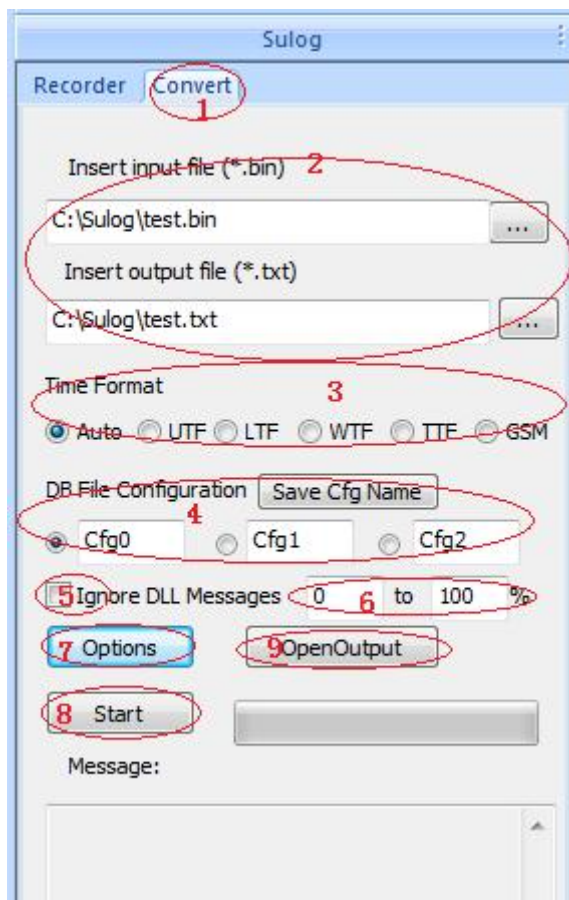
- 1、在 Sulog 模块中，选择图中 1Recorder 选项，为 Sulog Record 模式。
- 2、图中 2 区域为抓取 Sulog 后所保存的文件路径。

- 3、图中 3 区域未是否使能 2 步骤中，文件名自动加一功能。例如：勾选该选项后，在点击 Start 开始抓取 log 后，图中 2 区域 C:\Sulog\test.bin 将变为 C:\Sulog\test_000.bin，抓取 log 结束后，在开始抓取新的 log 后，如为指定新的文件保存路径，文件保存路径将自动变为 C:\Sulog\test_001.bin，从而防止将之前 log 覆盖。
- 4、图中 4 区域设置内容为累计抓取 1 个 100M 的 log 后就自动停止抓取 log。
- 5、图中 5 区域为循环抓取 log 选项，如下图所示，可设置循环抓取 log 大小。

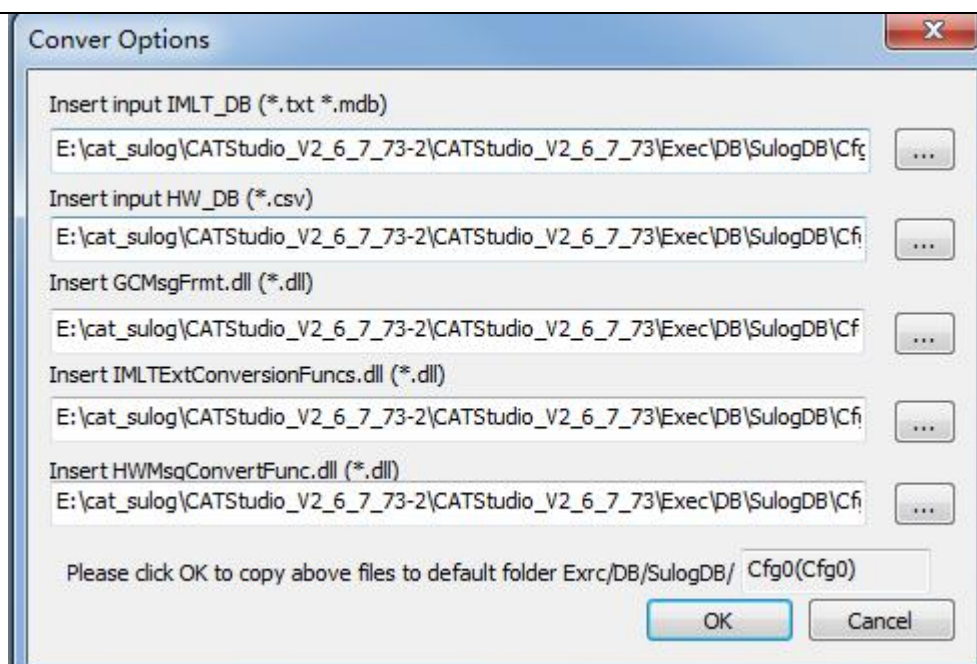


- 6、图中 6 区域为 Auto Start after rest 使能选项，勾选该选项后，当板子 reset 后，Catstudio 检测到板子枚举到 Sulog 后，会自动开始抓取 Sulog，无需点击 Start 按钮。
- 7、7 区域为 HW Events 选项，可配置需要的 HW Events 选项。
- 8、8 区域为选择抓取 Sulog 的通路方式，普通模式选择 Sulog，HW Sulog 模式选择 HWSulog。如果特殊情况下通过 Diag 口或网络抓取 Sulog，分别选择 Diag 或 TCP。
- 9、设置完后，可通过点击 9 区域按钮，开始抓取 Sulog。

2.4 Sulog 转换



- 1、为了查看 Sulog 内容，需要将抓取的二进制 Sulog 文件转换为可读的 txt 文件。在 Sulog 模块中，选择图中 1 区域 Convert 选项，进去 Sulog 转换界面。
- 2、2 区域为设置 Sulog 转换的输入 bin 文件和输出 txt 文件。
- 3、3 区域为设置 Sulog 的时戳显示格式。
- 4、不同平台下抓取的 Sulog 转换可能需要不同的 dll 来解析，所以 Sulog 转换设置了 3 种配置模式，每种配置模式下可选择相应的 dll。区域 4 为选择转换配置和设置不同配置命名。默认命名为 Cfg0、Cfg1、Cfg2，更改命名后，需点击 Save Cfg Name 按钮。
- 5、区域 5 为是否忽略 DLL Message。
- 6、区域 6 为设置转换 log 的区域，默认为全部转换，0 to 100%。
- 7、区域 7 为设置当前配置模式下，选择转换 Sulog 需要的 DB 和 DLL 文件，选择完成后，点击下图中的 OK 按钮，所选择的 DB 和 DLL 将会拷贝到 Catstudio 目录中 \Exec\DB\SulogDB\Cfg* 下，下次启动时无需再次选择 DB 和 dll 文件。



8、点击区域 8 的 Start 按钮开始转换 Sulog。

9、转换完后，点击区域 9 的 OpenOutput 按钮，会调用系统默认 txt 程序打开转换后的文件。

3 Appendix

Report issues

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

Or contact ASR FAE/AE

Or please send email to lianghuxu@asrmicro.com with “PC Tools User Doc Issue/Update: ...” title

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

Update this document

Please send updated document to lianghuxu@asrmicro.com with “PC Tools User Doc Issue/Update: ...” title for merging, and you will receive merged latest version.

Revision History

Rev	Description	Date
1.00	Initial version	2019-10-09