

# SES 相关 bug 及解决方案

版本号: V1.1.2.0 日期: 2023.03.22



# 1. 问题描述

由于特定版本 SES 中内置的 GCC 存在 bug,在一些情况下会导致 WTM2101 工程出现问题。具体现象及解决方式如下。

# 2. 现象

- 1. SEGGER Embedded Studio 5.40, 2021.01.27, GCC 版本 8.x: 特定情况下程序不正常
- 2. SEGGER Embedded Studio 5.66, 2021.11.04, GCC 版本 10.2: 无

# 3. 原因

RISCV-GCC 的官方移植版本误用 sdata2,导致开启 O2、O3 优化后,switch 语句对应到汇编出现问题。RISCV-GCC 在 10.x 以后的版本修正这个问题<sup>[1]</sup>。

#### 4. 解决方案

- 1. 升级到 SEGGER Embedded Studio 5.66 (推荐)
- 2. 在 compiler 的 flags 里增加 -fno-data-sections (禁用这个特性)

#### 5. 参考链接

[1] https://gcc.gnu.org/pipermail/gcc-patches/2020-May/545639.html

#### 6. 修订历史

表 1 修订历史

版本	日期	修订人	说明
V1.1.2.0	2023-03-22	唐思超	初始版本

Page 2 of 2 WITMEM 保密文件