

云途半导体 MCUs Trace32 补丁包使用指南

User Guide of YTMicro MCUs Patches for Lauterbach Trace32

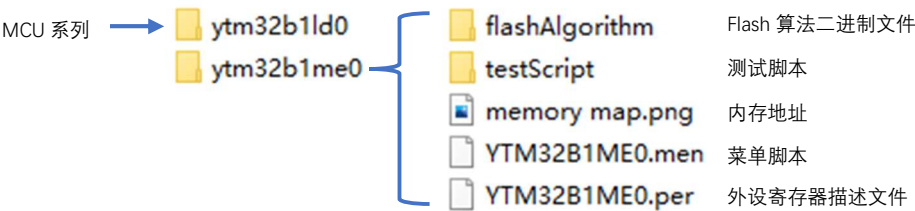
1. 适用范围及说明

为满足早期客户基于 Trace32 for ARM 的调试需求，目前释放的补丁包为测试版本。

2. 已适配的 MCU 型号列表

MCU 型号	内核型号	支持的调试接口	Trace 功能支持
YTM32B1LD04H0VLHT	ARM Cortex-M0+	SWD	×
YTM32B1LD04H0VLFT	ARM Cortex-M0+	SWD	×
YTM32B1LD04H0VLET	ARM Cortex-M0+	SWD	×
YTM32B1LE05H0MFMR	ARM Cortex-M0+	SWD	×
YTM32B1LE05H0MLET	ARM Cortex-M0+	SWD	×
YTM32B1LE05H0MLFT	ARM Cortex-M0+	SWD	×
YTM32B1LE05H0MLHT	ARM Cortex-M0+	SWD	×
YTM32B1ME05G0MLQT	ARM Cortex-M33	SWD/JTAG	ETM
YTM32B1ME05G0MLLT	ARM Cortex-M33	SWD/JTAG	ETM
YTM32B1ME14G0MLHT	ARM Cortex-M33	SWD/JTAG	ETM
YTM32B1MD14G0MLLT	ARM Cortex-M33	SWD/JTAG	ETM
YTM32B1MD14G0MLHT	ARM Cortex-M33	SWD/JTAG	ETM

3. 补丁包文件列表



4. 使用方法

4.1. 如何修改测试脚本 ytm32b1me0-debug.cmm 下载用户程序到 MCU 并进行调试

● 方法 1：根据相关文件存放位置修改绝对路径

- 1、修改 Flash 算法二进制文件路径：将获得的补丁包存放于硬盘任意位置，将 1 处红框中所需的 Flash 算法二进制文件 ytm32b1me0.bin 路径更改放于硬盘的绝对路径
- 2、更改所需要下载的用户程序 elf 文件路径：将 2 处红框中所需下载的用户程序 elf 文件路径更改为需要调试的用户程序 elf 文件绝对路径
- 3、加载外设寄存器描述文件：如用户需要查看 MCU 外设寄存器，需要加载外设寄存器描述文件，可使用 per.view <path>命令，path 为补丁包文件中 YTM32B1ME0.per 的绝对路径

```

Reset
SYStem.down
SYStem.CPU CortexM33F

SYStem.Option DUALPORT ON
SYStem.MemAccess DAP
SYStem.JtagClock CTCK 10MHz
Trace.DISable

IF COMBIPROBE()||UTRACE()
(
| SYStem.CONFIG.CONNECTOR MIPI20T
)

;Initialize ram to avoid ecc error
;sram_l
Data.Set AD:0x1fff0000++0xffff %Long 0x0
;sram_h
Data.Set AD:0x20000000++0xffff %Long 0x0

;flash memory map
;PFlash0: 512KB, 2K/sector
FLASH.Create 1. 0x00000000++0x0007ffff 0x800 TARGET Word
;PFlash1: 512KB, 2K/sector
FLASH.Create 2. 0x00080000++0x0007ffff 0x800 TARGET Word
;DFlash: 256KB, 1K/sector
FLASH.Create 3. 0x00100000++0x0003ffff 0x400 TARGET Word

FLASH.TARGET 0x1fff0000 0x1fff1000 0x1000 C:\Users\y\OneDrive\TeamShare\04_Application\Trace32Patches_YTMicro\ytm32b1me0\flashAlgorithm\ytm32b1me0.bin 1

flash.erase.all

;Programming flash
FLASH.Program.ALL
Data.LOAD C:\Users\y\OneDrive\YTMicro_Work\YTMicroSdk-dev\ytmicrosdk\demos\YTM32B1ME0\flexcan_canfd\GCC\FLASH\flash.elf 2
FLASH.Program.off

per.view C:\Users\y\OneDrive\Temp\YTM32B1ME0.per 3

enddo

```