
基于 W600 芯片的例程使用说明

RT-THREAD 文档中心

上海睿赛德电子科技有限公司版权 ©2019



WWW.RT-THREAD.ORG

Thursday 12th September, 2019

目录

目录	i
1 支持 W600 芯片的例程	1
2 修改配置	2
2.1 例程配置	2
2.2 硬件引脚配置	2
3 编译与下载	2
4 运行	2
5 注意事项	2

RT-Thread 团队设计与开发的 W60X SDK，有通用组件以及丰富的面向物联网应用的软件包。鉴于 W601 与 W600 芯片均集成 Cortex-M3 内核，都支持多功能接口的 SoC 芯片，应用场景与使用范围也基本相同。为了方便用户使用，RT-Thread 对该 SDK 归纳与总结了能够支持 W600 芯片的例程，并且对使用要点进行说明。

1 支持 W600 芯片的例程

例程	备注
01_basic_led_blink	需要更改 pin 引脚编号
02_basic_key	需要更改 pin 引脚编号，并且与外接按键
03_basic_rgb_led	需要更改 pin 引脚编号
10_component_fal	区分 1M 与 2M 版本（1M 版本无法找到 download 分区）
11_component_kv	无
13_component_olog	无
16_iot_wifi_manager	无
17_iot_web_config_wifi	无
20_iot_at_server	需要配置串口引脚
21_iot_mqtt	无
22_iot_http_client	无
24_iot_websocket	无
25_iot_cjson	无
26_iot_mbedtls	无
27_iot_hw_crypto	无
28_iot_ota_ymodem	适用于 2M 版本，不支持 1M 版本
29_iot_ota_http	适用于 2M 版本，不支持 1M 版本
30_iot_netutils	支持 Ping 工具、NTP 工具、Iperf 工具（忽略文件系统报错）
31_iot_cloud_rtt	适用于 2M 版本，1M 版本固件升级功能受限
32_iot_cloud_onenet	更改数据上报数据，并且删除光照强度采集程序
33_iot_cloud_ali_iotkit	无
34_iot_cloud_ms_azure	无
35_iot_cloud_tencent	无

2 修改配置

支持的例程需要更改**例程配置**，选择硬件版本；其中与具体硬件相关的例程，则需要修改**硬件引脚配置**。

2.1 例程配置

支持例程中，在每个工程目录下，都有 `rtconfig.h` 文件（例如：`01_basic_led_blink` 例程位于 `/examples/01_basic_led_blink/rtconfig.h`），将该文件中 `SOC_W601_A8xx` 改为 `SOC_W600_A8xx`，该名称仅用来区分不同封装。

2.2 硬件引脚配置

引脚配置在文件 `/drivers/pin_config.h` 中，主要针对引脚的修改，比如 RGB 灯的引脚对照原理图更改如下：

W60X	W600
<code>#define PIN_LED_R 30</code>	<code>#define PIN_LED_R 21</code>
<code>#define PIN_LED_G 31</code>	<code>#define PIN_LED_G 22</code>
<code>#define PIN_LED_B 32</code>	<code>#define PIN_LED_B 23</code>

3 编译与下载

对例程中的工程使用 MDK，IAR 或者 GCC 进行编译，生成固件 `rtthread_layout_2M.FLS` 与 `rtthread_layout_1M.FLS` 等。

首次下载必须参考文档《UM3105-RT-Thread-W60X-SDK-通过串口烧录 W60X 芯片固件.pdf》，下载的固件包含 bootloader 与分区信息。之后下载可以直接使用 SWD 下载方式，对应用代码进行下载与调试，详情可以参考《WM_W60X_SWD 调试配置指南_V1.5.pdf》

4 运行

W600 开发板固件成功下载后上，复位即可运行。运行现象与流程参照各个例程中的 `README.md`，启动日志有所差别，其他大致一样。

5 注意事项

- 例程介绍参考相应例程中 `README.md`
- W600 下载流程参考《UM3105-RT-Thread-W60X-SDK-通过串口烧录 W60X 芯片固件.pdf》