

概述

本文用于指导 RGB LED 灯轮流显示例程的使用。

本例程适用于 PT32L002x、PT32L012x、PT32G031x 和 PT32L063x 系列 demo 板上使用。

注意事项

当前的固件仅供指导，目的是向客户提供有关其产品的编码信息，以节省他们的时间。对于因此类固件的内容/或客户使用其中包含的编码信息而引起的任何索赔，Pai-IC 不对任何直接，间接或继发的损害负责。

(C)版权所有 Pai-IC Microelectronics

目录

概述	1
注意事项	1
目录	2
1 例程说明	3
2 GPIO	3
3 SysTick	3
4 Demo 板跳帽配置	4
4.1 PT32L002x	4
4.2 PT32L012x	5
4.3 PT32G031x	6
4.4 PT32L063x	7
5 功能验证	7
6 版本历史	8

1 例程说明

1. 本例程使用到外设有 GPIO 和内核定时器 SysTick。
2. 使用本例程时，将目录下的 main.c 文件拷贝到对应系列例程工程 Template 目录下。

2 GPIO

本例程需要配置的 GPIO 有：

- 红色 LED 灯
- 绿色 LED 灯
- 蓝色 LED 灯

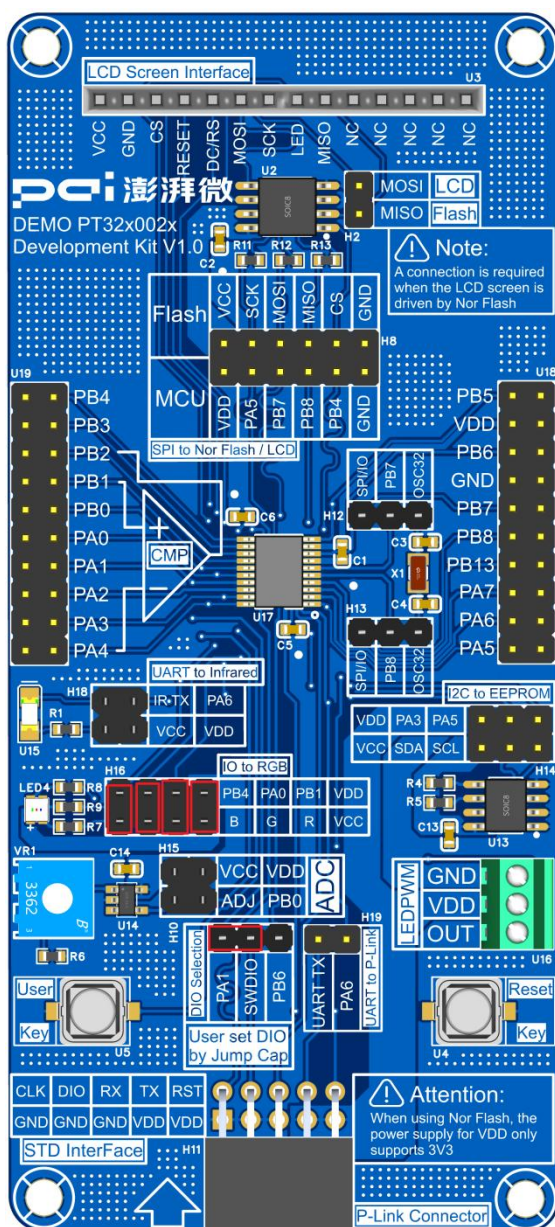
3 SysTick

SysTick 用于精准延时。本例程配置的 SysTick 的精度为 1ms，用于控制各个 LED 灯显示和熄灭的时间。

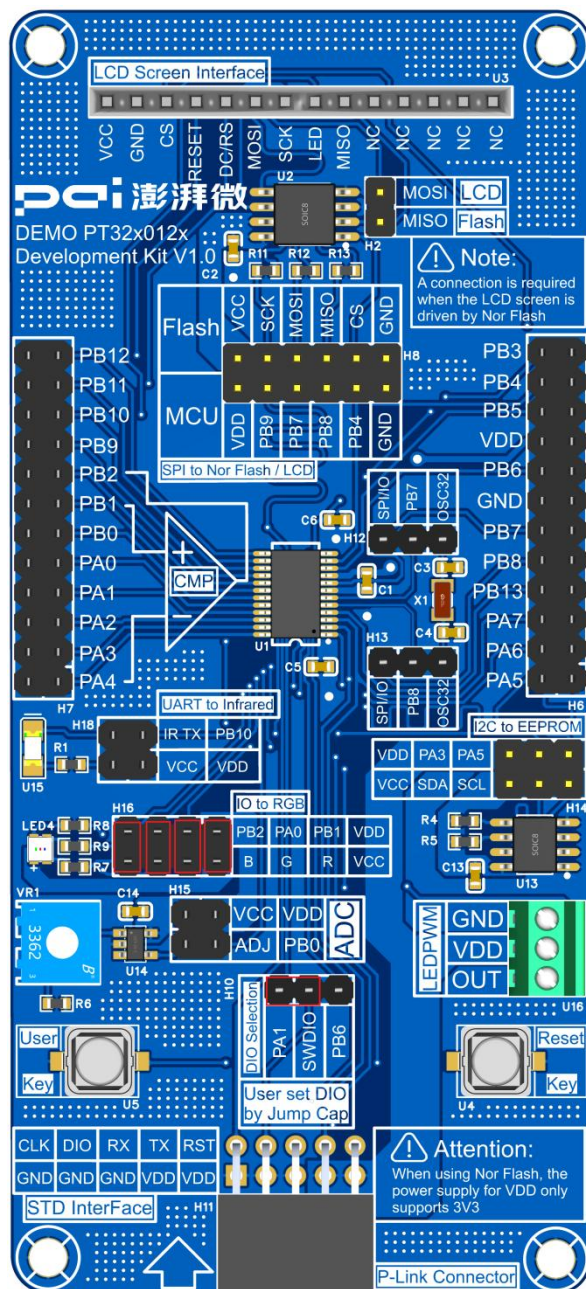
4 Demo 板跳帽配置

使用本例程时，各系列 demo 板需使用跳帽将红色方框的管脚进行短接，没有圈中的不需要短接。

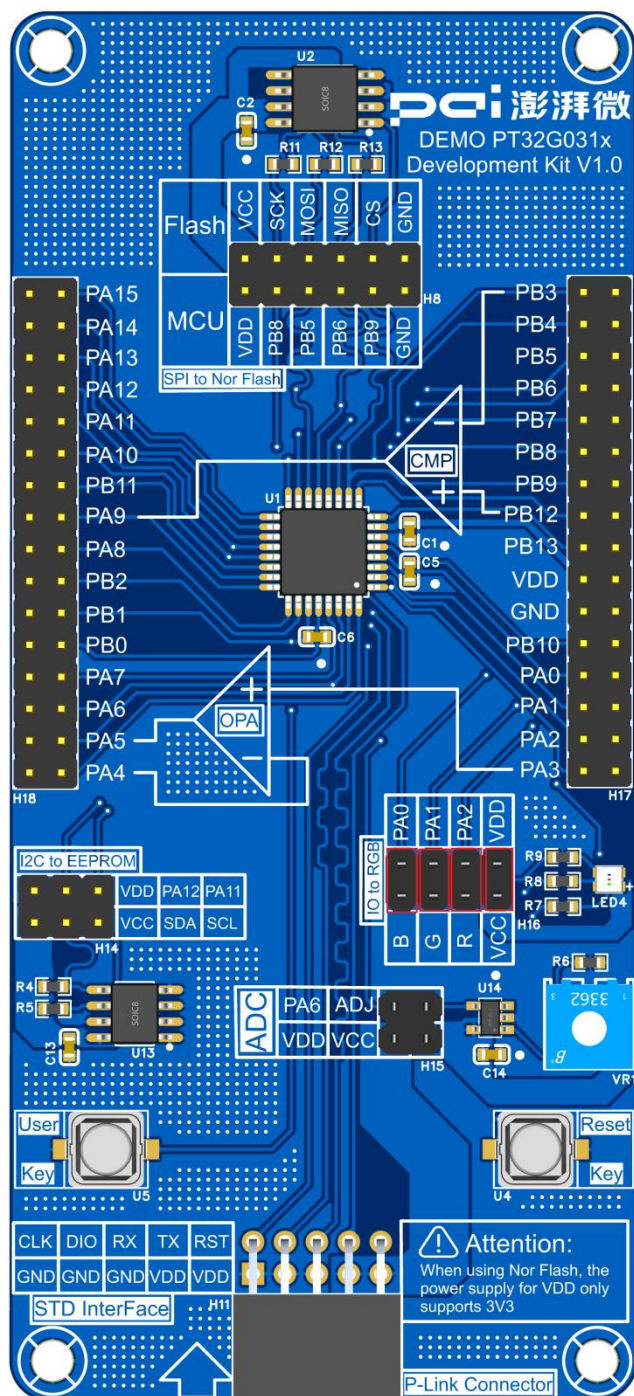
4.1 PT32L002x



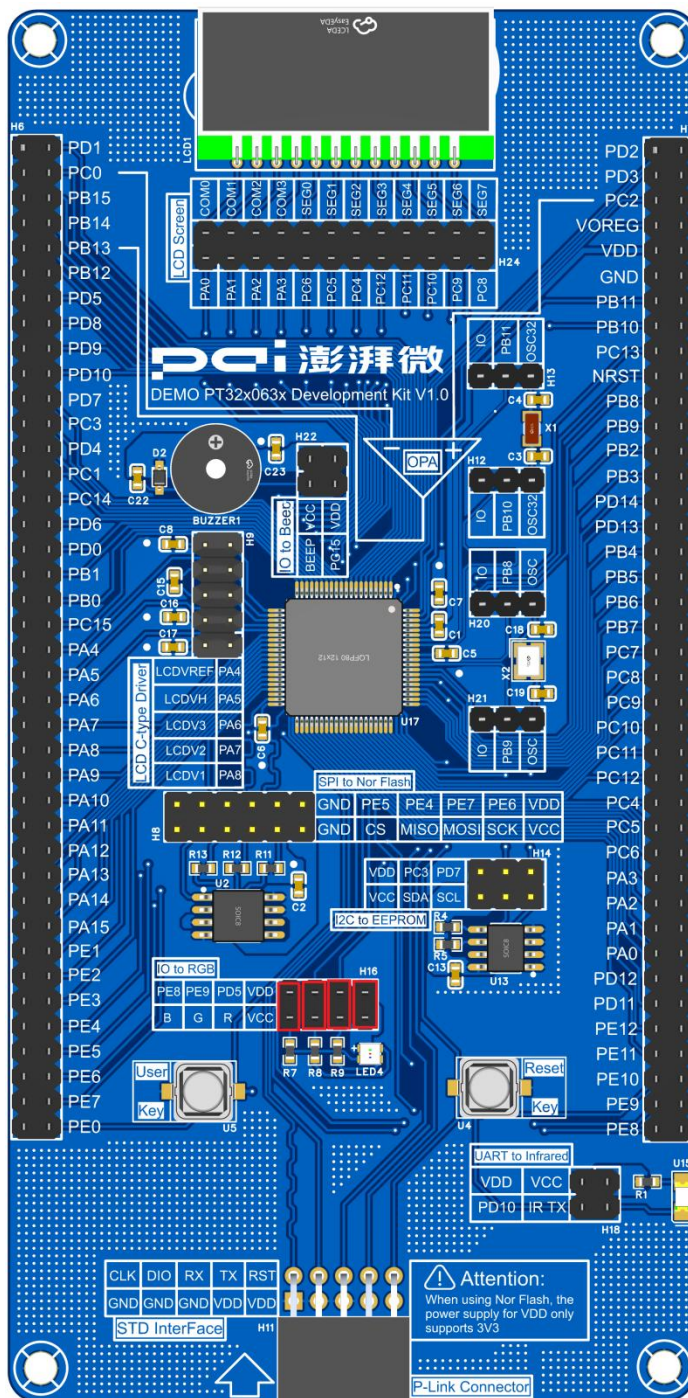
4.2 PT32L012x



4.3 PT32G031x



4.4 PT32L063x



5 功能验证

可以用以下方法验证例程功能：

- 同过观察 demo 板上的 LED 灯显示，看是否符号例程的控制逻辑
- 通过示波器测量各个 LED 灯引脚的电平，看是否符号例程的控制逻辑

6 版本历史

表 7-1 文档版本历史

日期	版本	变更
2025-09-04	1.0	初始发行