

1 概述

1.1 套件概述

PT32x030x_Demo 套件具有开发基于 PT32x030x 微处理器的应用程序所需的所有硬件和软件。

如下图 1.1 所示， PT32x030x_Demo 板的功能包括：

- 带有 USB 供电
- RGB LED 灯
- 四个按钮，用于用户反馈和设备重置
- 将 PT32x030x 的 Pin 脚全部引出的测试针接口

图 1.1 PT32x030_Demo 板



1.2 套件内容

- Micro USB 电缆
- 2P 短路帽若干
- PT32x030x_Demo_1.0 开发板
- IDE 环境配置指南文档
- 开发支持包 pack 包
- 参考手册文档
- 数据手册文档

2 IDE 环境配置

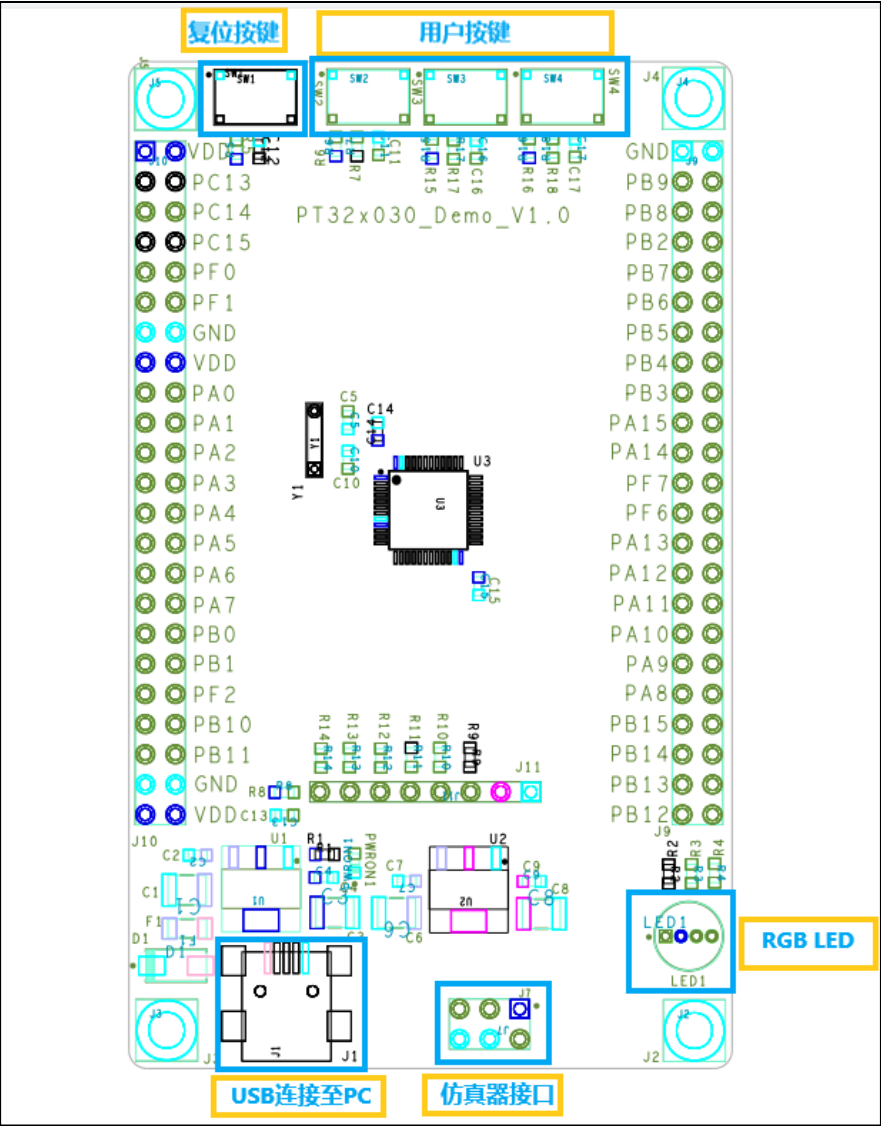
《PUM-0001(IDE 环境配置指南)》分别介绍了在 MDK 或者 IAR 的开发环境下，详细的 IDE 环境配置信息、支持包信息、IDE 高级应用及 IDE 环境配置相关的常见问题解决措施。

《PUM-0001》可到 PT 的官网下载。



3 硬件布局和配置

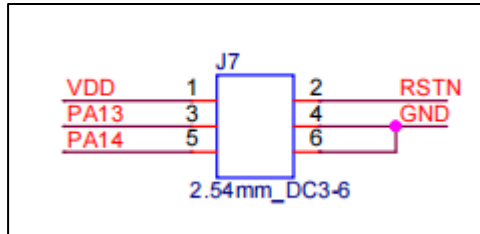
图 1.2 PT32x030x_Demo 板布局



3.1 仿真器接口

仿真器接口如下图 1.3，需要外连仿真器，PA13 为 SWDIO,PA14 为 SWCLK。

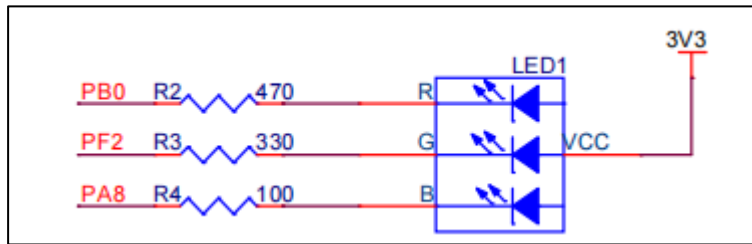
图 1.3 板载仿真器与 MCU 的连接座



3.2 RGB LED

RGB LED 灯通过 3 个阻值分别为 $470\ \Omega$ ， $330\ \Omega$ 和 $100\ \Omega$ 的电阻与 IO 引脚连接，通过 GPIO 可以方便的控制 LED 亮/灭。

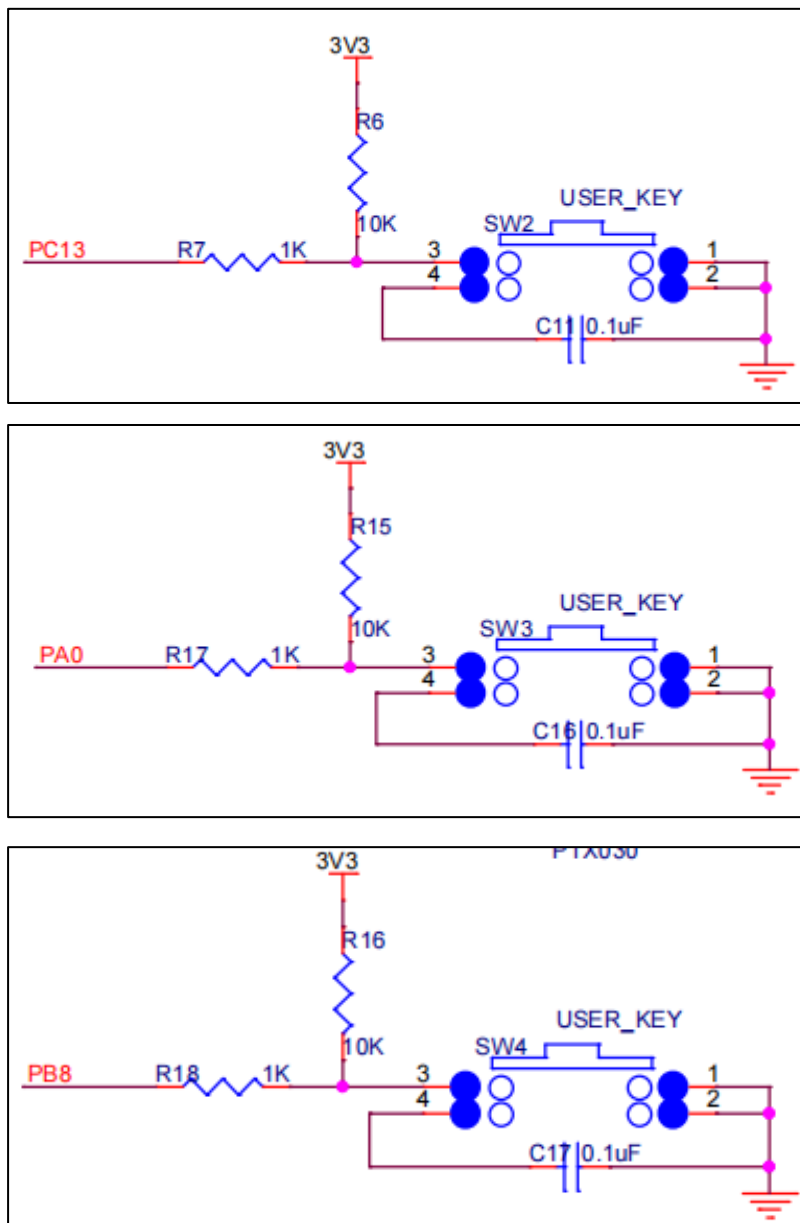
图 1.4 RGB LED 测试电路



3.3 用户按键

用户按键有三个，常开，一端接地，一端分别接 PC13，PA0，PB8，使用时，将它们配置为浮空输入，以获取按下按键后的电平变化信息。

图 1.5 用户按键

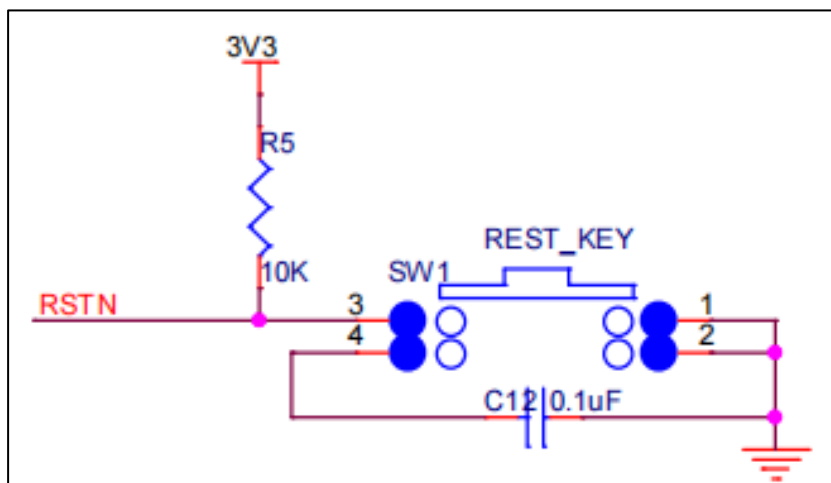


3.4 复位按键

复位按键常开，一端接地，一段接 NRST。

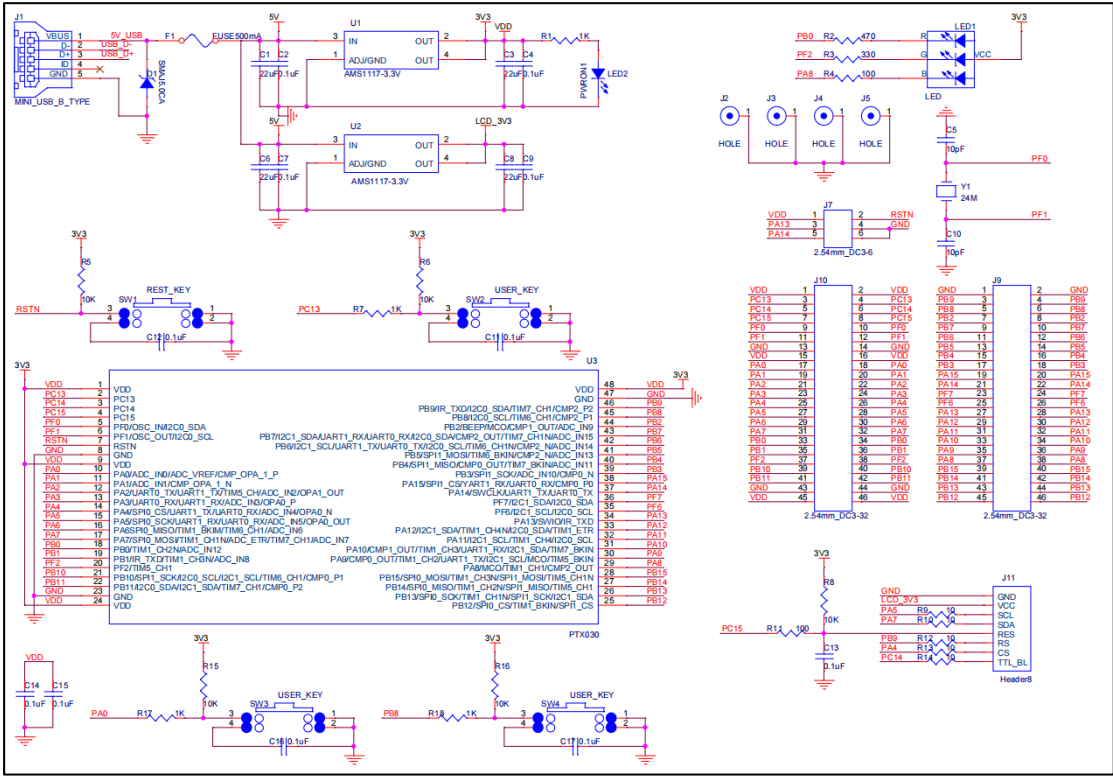
按下按键后，NRST 引脚电平拉低，产生一个复位信号。

图 1.6 复位按键





4 PT32x030x_Demo 板原理图





5 版本历史

表 1 文档版本历史

日期	版本	作者	变更
2022.11.30	1.0	池启凤	初始发行