灵动微电子 MM32F0121C6P 开发板开箱+程序烧录

一、iceasy 商城样片申请



https://www.iceasy.com/ 二、开发板介绍

(一) 开发板开箱

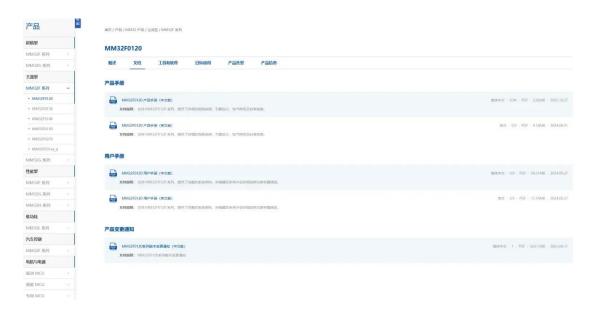




(二) 官网资源

上海灵动微电子股份有限公司成立于 2011 年,提供国产通用 32 位 MCU 产品及解决方案。https://www.mindmotion.com.cn/

产品数据手册,函数库,PCB设计文件,原理图



 $https://www.mindmotion.com.cn/support/development_tools/evaluation_boards/miniboard/mm32f0121c6p/$

MiniBoard-OB (MM32F0121C6P)

MiniBoard-OB (MM32F0121C6P)

- 板载主控: MM32F0121C6P
- 32bit Arm Cortex-M0
- 64KB Flash, 8KB SRAM
- LQFP48
- 板载资源
- MM32LINK-OB V1.0 仿真器
- 2 个用户LED
- 2 个用户按键
- 1 个复位按键
- 1 个可调电位器
- 8M SPI FLASH
- 2K EEPROM
- 板载接口:
- 1 x USB Type-C (USB-DBG)
- MM32F0121C6P 全引脚拓展连接器
- 供电方式:
- USB TYPE-C



文档下载



MM32F0120 库函数与例程

简体中文 + 1.13.4 + ZIP + 2.96MB + 2025.03.03

文格说明: 支持 MM32F0120 与 Cortex-M 微控制器软件接口标准(CMSIS),支持 MM32 标准库(Standard peripheral library),支持 IAR 和 MDK 开发,包含丰富的库函数操作和寄存器操作的参考例程。



Mini-F0121-OB (LQFP48) PCB设计文件

英文 | 1.00 | ZIP | 4.66MB | 2024.08.01

文档说明: Mini-F0121-OB 原理图 & PCB板图 & 拼板图

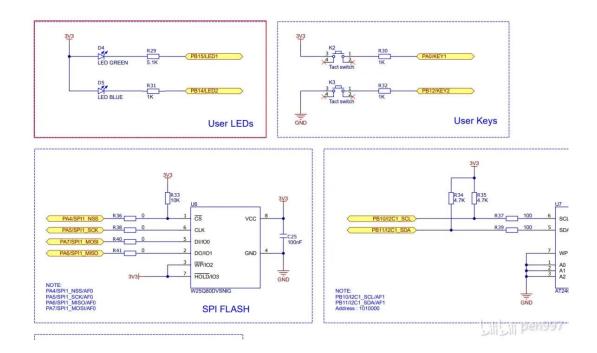


Mini-F0121-OB (LQFP48) 原理图

英文 | 1.00 | PDF | 3.07MB | 2024.10.10

文档说明: Mini-F0121-OB 参考原理图, 支持 MM32F0121C6P (LQFP48) 系列

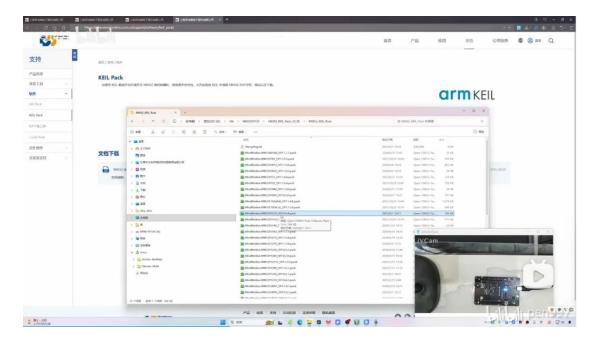
LED 灯电路



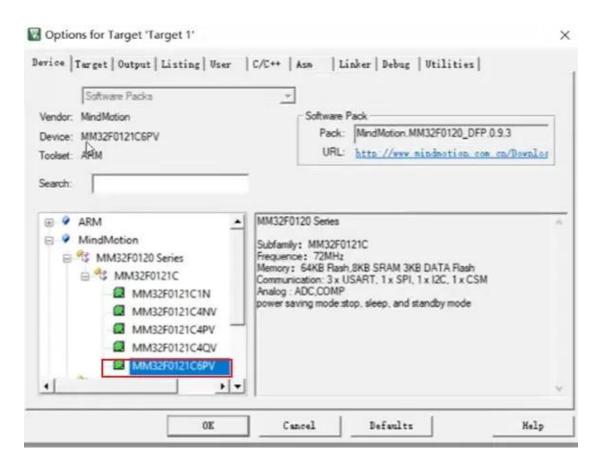
KEIL 设备支持包

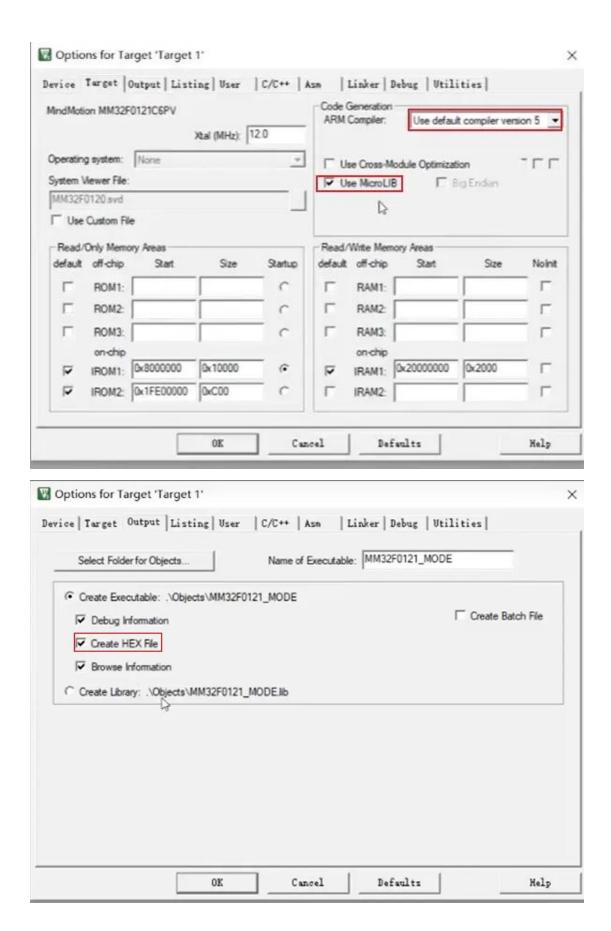


三、开发环境搭建 (一) 安装 Keil 软件 支持包

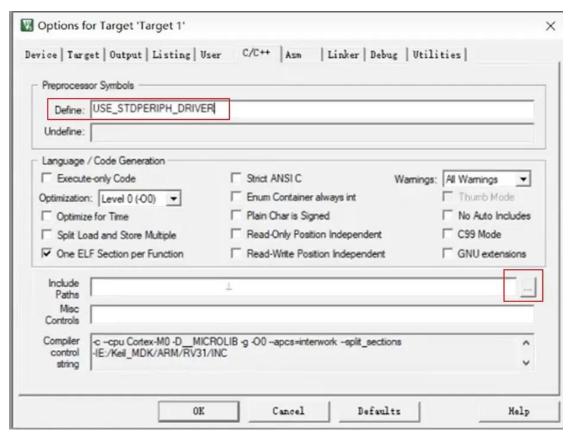


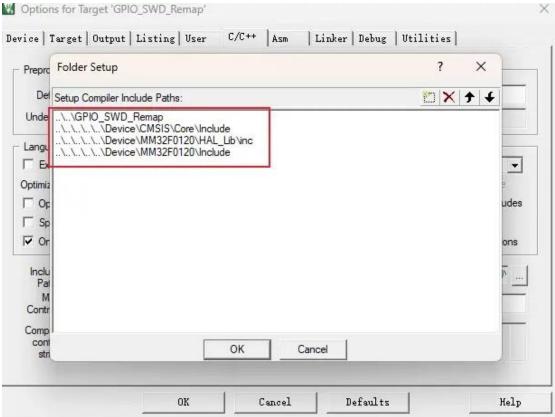
(二) Keil 项目配置



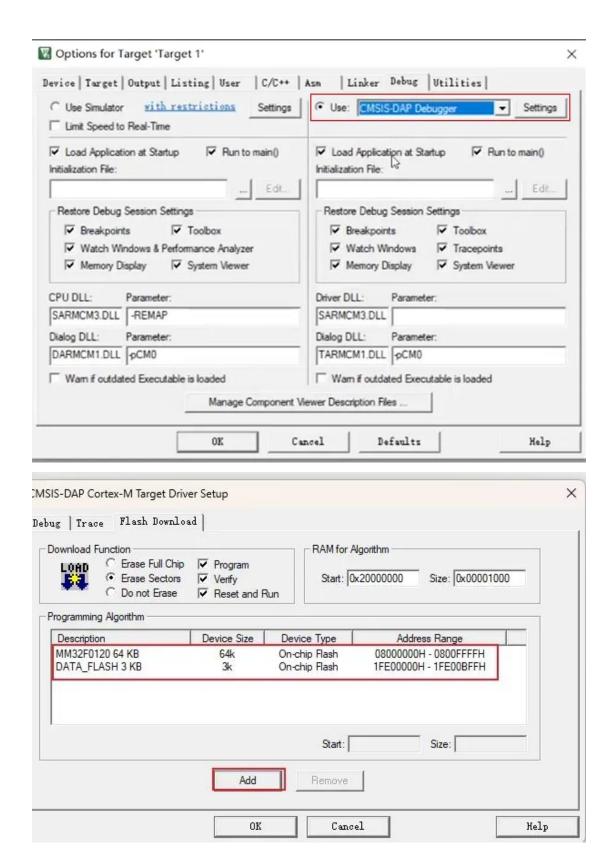


使用标准外设驱动程序开发: USE_STDPERIPH_DRIVER

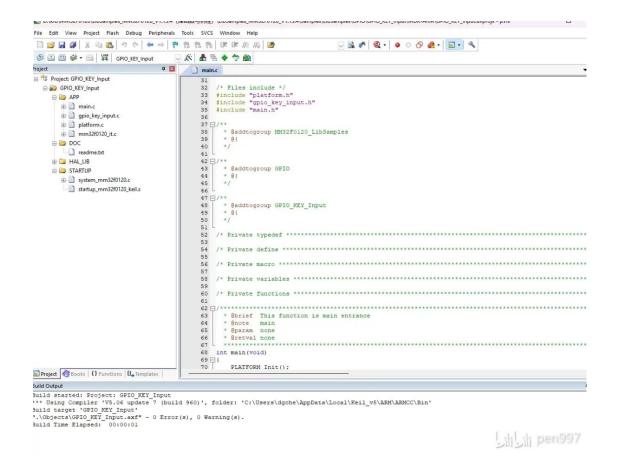




debug 调试器: DAP-LINK



(三) LED 例程



main.c 文件 #define _MAIN_C_/* Files include */ #include "platform.h" #include "gpio_key_input.h" #include "main.h" int main(void) { PLATFORM_Init(); GPIO_KEY_Input_Sample(); while (1) { } }

(四)程序运行

LED1 闪烁, LED2 长亮。

