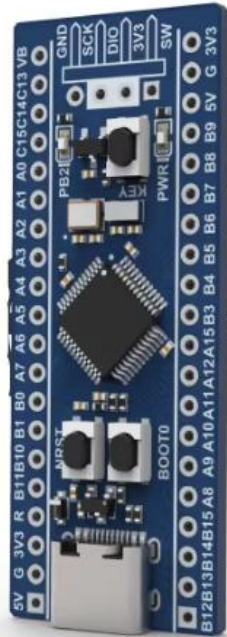
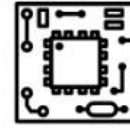


# GD32F303CCT6



## ARM Cortex M4

最高120MHz工作频率，存储器零等待访问  
FPU浮点计算单元

## 存储器

256KB ROM 闪存程序存储器  
48KB SRAM

## 时钟和电源

3.3V - 5V 电源输入，3.3V LDO最大输出电流 100mA  
使用USB C接口，同时串有二极管，防止电源回流  
8Mhz 高速晶振  
32.768K 6pF 低速晶振

# 接口和按键

USART x 3, I2C x 2, SPI x 3, CAN x 1

USB D x 1, ADC x 3(10), DAC x 2

20 Pin 2.54mm间距 I/O接口 x 2

4 Pin 2.54mm间距 SW调试接口 x 1

USB C (type C) 接口 x 1

用户按键 KEY (PA0) x 1

复位按键 NRST x 1

BOOT0按键 x 1

---

# 设计和质量

采用无铅焊接工艺

采用按键的形式设置BOOT

采用高质量晶振，金属外壳，均能良好起振

始终使用原装GD芯片

Github/Gitee 定期更新所使用的批号芯片，确保您购买的是全新芯片  
不提供出厂测试程序，防止翻版出现，影响质量

# 尺寸及附件

提供 Altium Designer 核心板封装，见资料/HDK

52.81mm x 20.78mm

20 Pin 2.54mm间距排针 x 2

4Pin 2.54mm间距排针 x 1

核心板使用带自封口的静电袋包装

核心板与排针分开包装，减少磕碰

# 使用事项

## 如何进入ISP（串口下载）

### 方法一：

同时按下BOOT0和NRST，松开NRST，0.5S后松开BOOT0，即可进入ISP模式

### 方法二：

断电状态下，按住BOOT0，上电，等待0.5S，松开即可进入ISP模式

## 如何进入HID IAP (USB下载)

1.烧录HID IAP固件 (出厂程序默认刷入)

2.按住KEY键上电 或者 按住KEY键复位

3.确认APP固件地址为0x8002000,中断地址偏移为0x2000

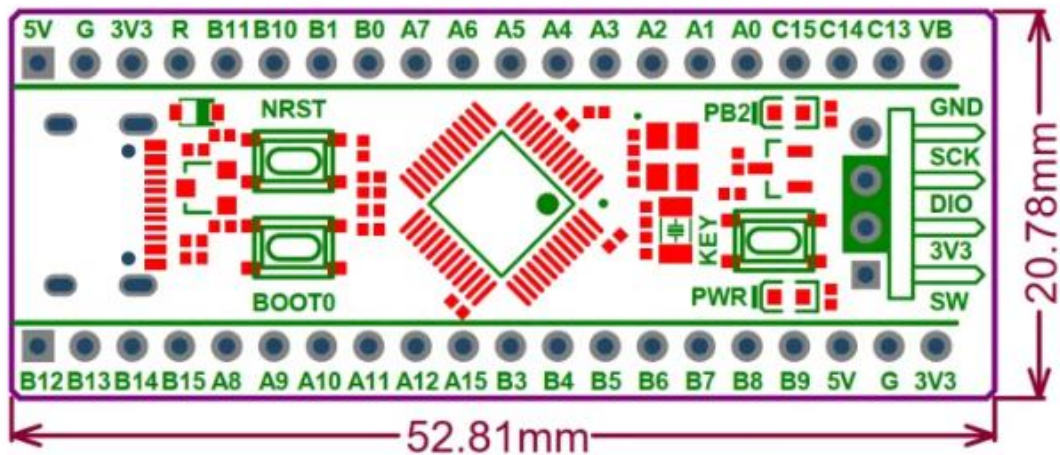
4.使用Soft/GD32/GD32\_MCU\_HID\_IAP\_Programmer下载

## 开发方法及例程

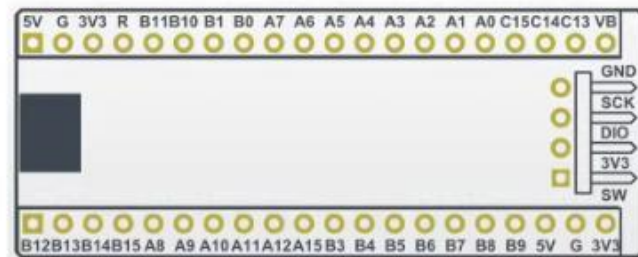
GD32固件库：提供HID IAP，MSC，PMU，RTOS例程

固件库有函数中文说明，见资料Doc/GD32文件夹

参考手册为中英文两个版本，见资料Doc/GD32文件夹



Blue Pill Plus		
1	PB12	4V
2	PB13	GND
3	PB14	3V3
4	PB15	RST
5	PA8	PB11
6	PA9	PB10
7	PA10	PB1
8	PA11	PB0
9	PA12	PA7
10	PA15	PA6
11	PB3	PA5
12	PB4	PA4
13	PB5	PA3
14	PB6	PA2
15	PB7	PA1
16	PB8	PA0
17	PB9	PC15
18	GND	PC14
19	5V	PC13
20	3V3	VBAT



\* Blue Pill Plus GD32F303 资料連結：

\* Gitee 碼雲：<https://gitee.com/WeAct-TC/BluePill-Plus.git>

\* Github：<https://github.com/WeActStudio/BluePill-Plus.git>