

1. 套件概述

STM32H503 & SENSOR 是一款基于 STM32H5 系列微控制器的评估套件。该微控制器采用了 40nm 工艺制造，具有更快的 FLASH 访问，更高的性能以及更低的功耗。此外，该套件具有丰富的接口和外设，以及传感器（SENSOR）系列连接器接口，为开发者提供了便捷且灵活的开发环境。

2. 特征

- 内核： Arm® 32 位 Cortex®-M33，频率高达 250MHz
- 存储器：支持双 Bank 模式的 128 kB Flash，32kB 的 SRAM
- 引脚：48-pin，LQFP 封装
- CoreMark 分数：高达 1023
- 温度：-40°C 至 85°C
- 电压范围：1.71 V 至 3.6 V
- 1 x OP-Amp / 1 x Comp
- 动态功耗 90 μ A/MHz
- 器件生命周期管理

3. 系统控制和生态系统访问

- 两个 USB 全速主机和设备（Type-C 连接器）
- 两种烧录方式
 - SWD 烧录口：编程或调试 PC
 - 串口烧录：打印数据或烧录
- 用户指示灯和按钮
 - 三个用户指示灯（黄、红色）
 - 两个串口指示灯（红色）指示调试连接
 - 两个电源指示灯（红色）
 - 三个用户按键
 - 一个复位按键
- 外部晶振
 - 低速晶振：32.768KHz
 - 高速晶振：16MHz
- 生态系统扩展
 - MCU 全部引脚由 CN3、CN4、CN7、CN8 引出
 - SENSOR 系列连接器接口
- 支持多种集成开发环境（IDE）
 - IAR Embedded Workbench®
 - MDK-ARM
 - STM32Cube 系列

4. 功能示意图

如图 1 所示，为 STM32H503 & SENSOR 评估套件的正面图。

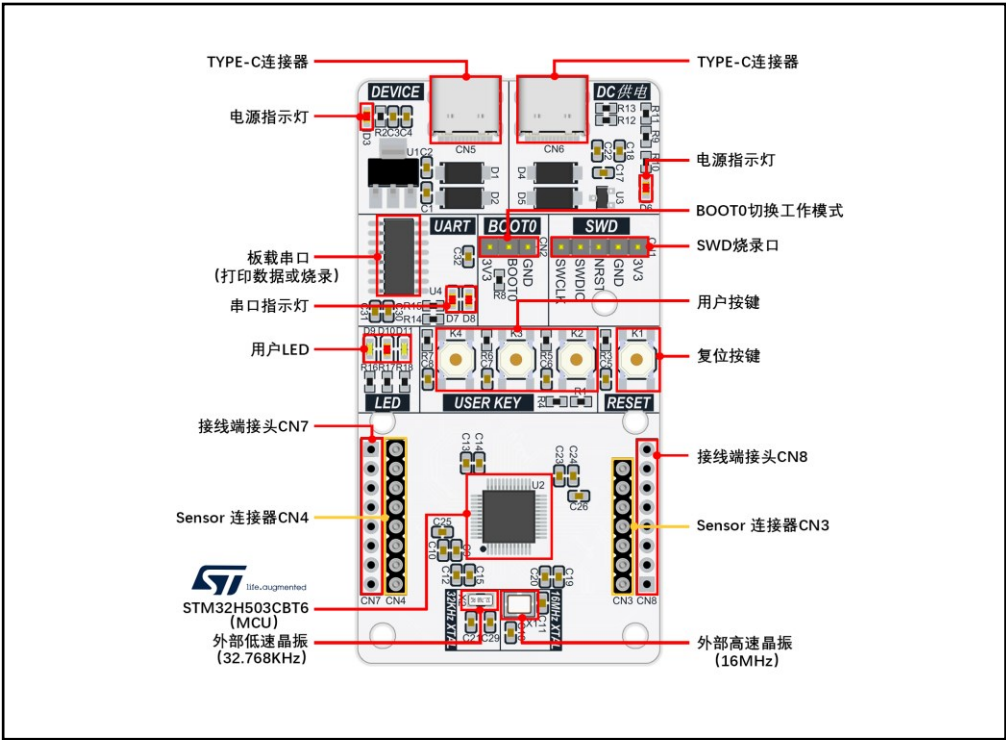


图 1 STM32H503 & SENSOR 开发板（正面）

如图 2 所示，为 STM32H503 & SENSOR 评估套件的背面图。

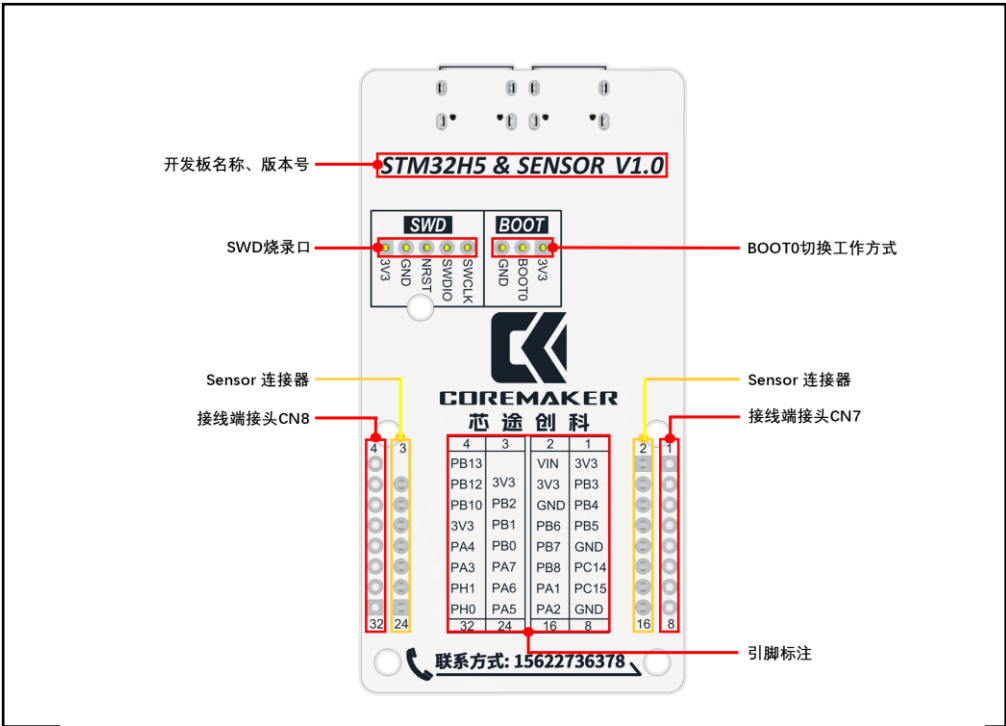


图 2 STM32H503 & SENSOR 开发板（背面）