

产品特性

- 内核
 - 32 位 ARM® Cortex® - M0+
 - 最高 24MHz 工作频率
- 存储器
 - 最大 20Kbytes flash 存储器
 - 最大 3Kbytes SRAM
- 时钟系统
 - 内部 8/24MHz RC 振荡器(HSI)
 - 内部 32.768KHz RC 振荡器(LSI)
 - 4~24MHz 晶体振荡器(HSE)
- 电源管理和复位
 - 工作电压: 1.7V~5.5V
 - 低功耗模式: Sleep 和 Stop
 - 上电/掉电复位 (POR/PDR)
 - 掉电检测复位 (BOR)
- 通用输入输出(I/O)
 - 多达 18 个 I/O, 均可作为外部中断
 - 驱动电流 8mA
- 1 x 12-bit ADC
 - 支持 最多 9 个外部输入通道
 - 输入电压转换范围: 0~VCC
- 定时器
 - 1 个 16bit 高级控制定时器 (TIM1)
 - 1 个基本定时器 (TIM16)
 - 1 个低功耗定时器(LPTIM), 支持从 stop 模式唤醒
 - 1 个独立看门狗定时器 (IWDG)
 - 1 个 SysTick timer
- 通讯接口
 - 1 个串行外设接口(SPI)
 - 1 个通用同步/异步收发器(USART), 支持自动波特率检测
 - 1 个 I2C 接口, 支持标准模式 (100kHz)、快速模式 (400kHz), 支持 7 位寻址模式
- 硬件 CRC-32 模块
- 2 个比较器
- 唯一 UID
- 串行单线调试 (SWD)
- 工作温度: -40~85°C
- 封装
 - SOP8, SOP16, TSSOP20, QFN16