



针对消费级应用的超低功耗 1.0V-3.6V RISC-V MCU

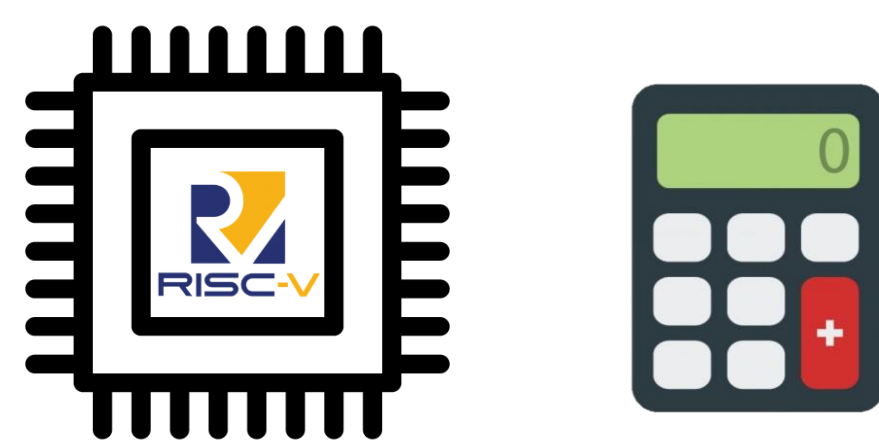
•超低功耗平台

- 提供1.0 V to 3.6 V 的功率
- 覆盖-40 to 125 °C的温度区间
- 小于1 μ A停止模式，带有RAM保留功能
- 当处理器运行时，小于< 50 μ A/MHz



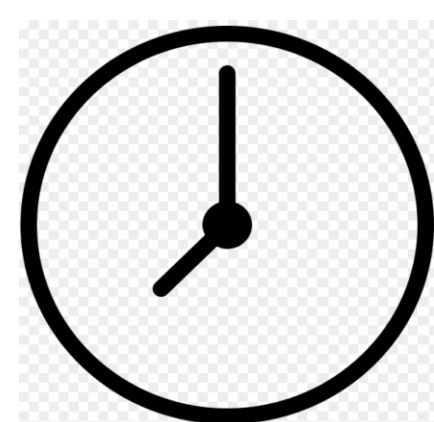
•RISC-V 处理器

- RV32IMCF (Machine/Supervisor/User modes)
- 3.4 DMIPS/MHz
- From 32 kHz up to 80 MHz processor
- 32 bit FPU
- 压缩指令
- AES 128/256 and SM4 engine
- CRC计算单元



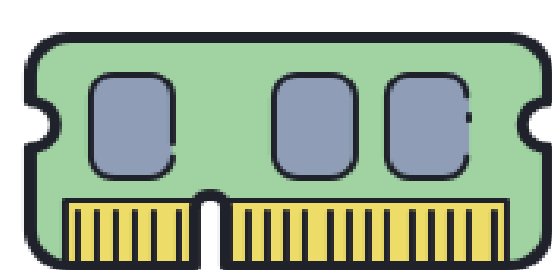
•多线程时钟源

- 高速的80MHz 芯片振荡器
- 高速的外部晶体振荡器
- 在32Khz芯片的低速振荡器
- 用于外围设备和处理器的多个分压器
- 在芯片振荡器上的安全引导



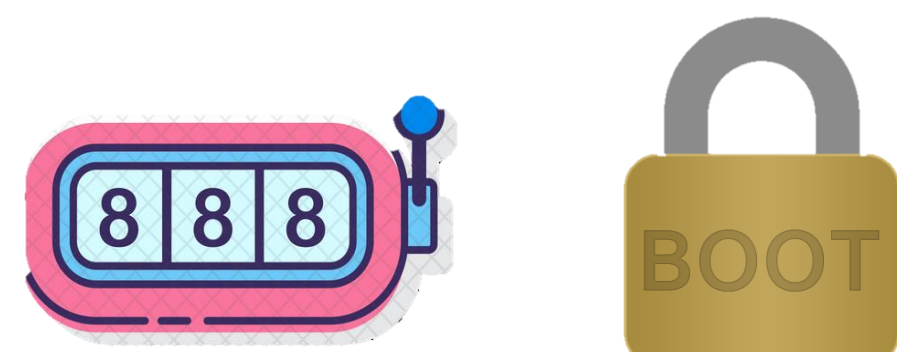
•内存

- 256 嵌入式闪存
- 24 Kbytes 低功率 SRAM
- 对功能部分进行保护，阻止写入和读出



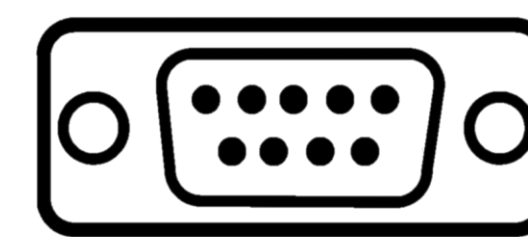
•安全

- 安全启动
- 真正的随机数字发生器



•外围设备

- USARTs
- SPI (master and slave)
- I2C (master and slave)
- I2S
- GPIOs with interrupt feature and 5V
- IO pins power up in low power hold mode
- PWM for motor control
- Timers
- Real Time Clock
- OS Scheduler Tick Generator
- True Random Number Generator
- Watch dog timer
- Windowed watch dog timer
- Some versions with CAN or Ethernet



•发展支撑

- Debug over two wire cJTAG (IEEE 1197.7)
- Full IDE provided with :
 - C, C++ compilers
 - assemblers
 - Linkers
 - libraries
- RTOS and Device drivers provided
- 从嵌入式闪存下载的IDM低成本的



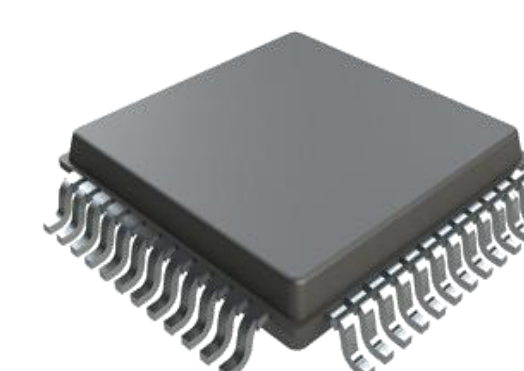
•模拟能力

- 2 x 12-bit ADC (10 ksps with 8 channels)
- Window comparator with wake up capability
- 温度感测
- 电压测试器



•安装包

- QFN48
- QFP48
- QFP64



Cortus 非常欢迎大家积极咨询关于您的申请及需求的问题

法国区域联系人
Michael Chapman
michael.chapman@cortus.com

大中华区联系人
Zhongwei Xu 徐中伟
MP: +86 13918555536

有任何问题和商务合作需求
请扫描本二维码添加微信

