

特点

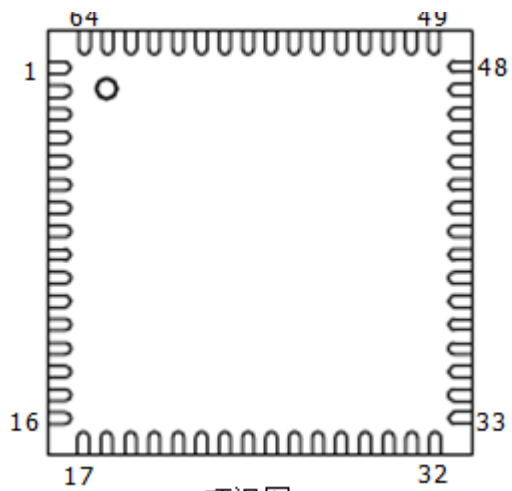
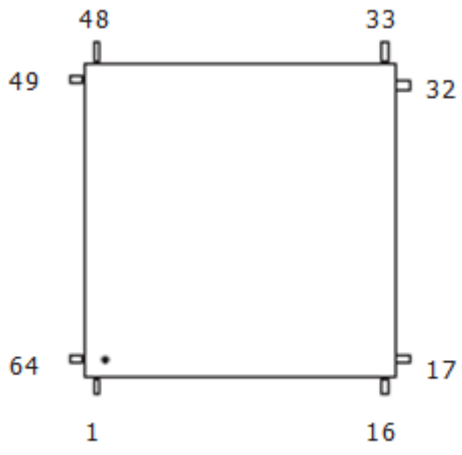
- CORE
 - ARM® 皮质® M3修订2.0以高达48 MHz的运行
 - 拇指®-2指令
 - 24位系统定时器计数器
 - 嵌套向量中断控制器
- 引脚对引脚SAM7S传统产品（48和64引脚版本）兼容SAM3S（48-, 64和100引脚版本）
- 回忆
 - 从16至256 KB的嵌入式闪存，128位宽的存取，内存加速器，单一平面
 - 从4到24千字节的嵌入式SRAM
 - 16K字节ROM与嵌入式引导程序例程（UART）和IAP例程
- 系统
 - 用于单电源工作的嵌入式稳压器
 - 上电复位（POR），欠压检测器（BOD）和看门狗安全手术
 - 石英或陶瓷谐振器振荡器：失败3至20 MHz的主电源检测和可选低功耗的32.768 kHz的RTC或设备的时钟
 - 高精度8/12 MHz的工厂调整为4 MHz的默认内部RC振荡器频率元件的启动。在应用修剪访问频率调整
 - 慢速时钟内部RC振荡器作为永久的低功耗模式设备时钟
 - 一个PLL高达130 MHz的器件时钟
 - 最多10个外设DMA（PDC）通道
- 低功耗模式
 - 睡眠和备份模式，下至3 μA备份模式
 - 超低功耗RTC
- 外设
 - 最多2个USART与RS-485和SPI模式的支持。一个USART（USART0）有ISO7816和IrDA®和PDC的支持，除了
 - 两个2线的UART
 - 2双线接口（I2C兼容），1个SPI
 - 最多6个三通道16位定时器计数器，捕捉，波形，比较和PWM模式。正交解码器逻辑和2位格雷向上/向下计数器步进电机



AT91SAM 基于ARM的 闪存MCU

SAM3N系列

摘要



顶视图