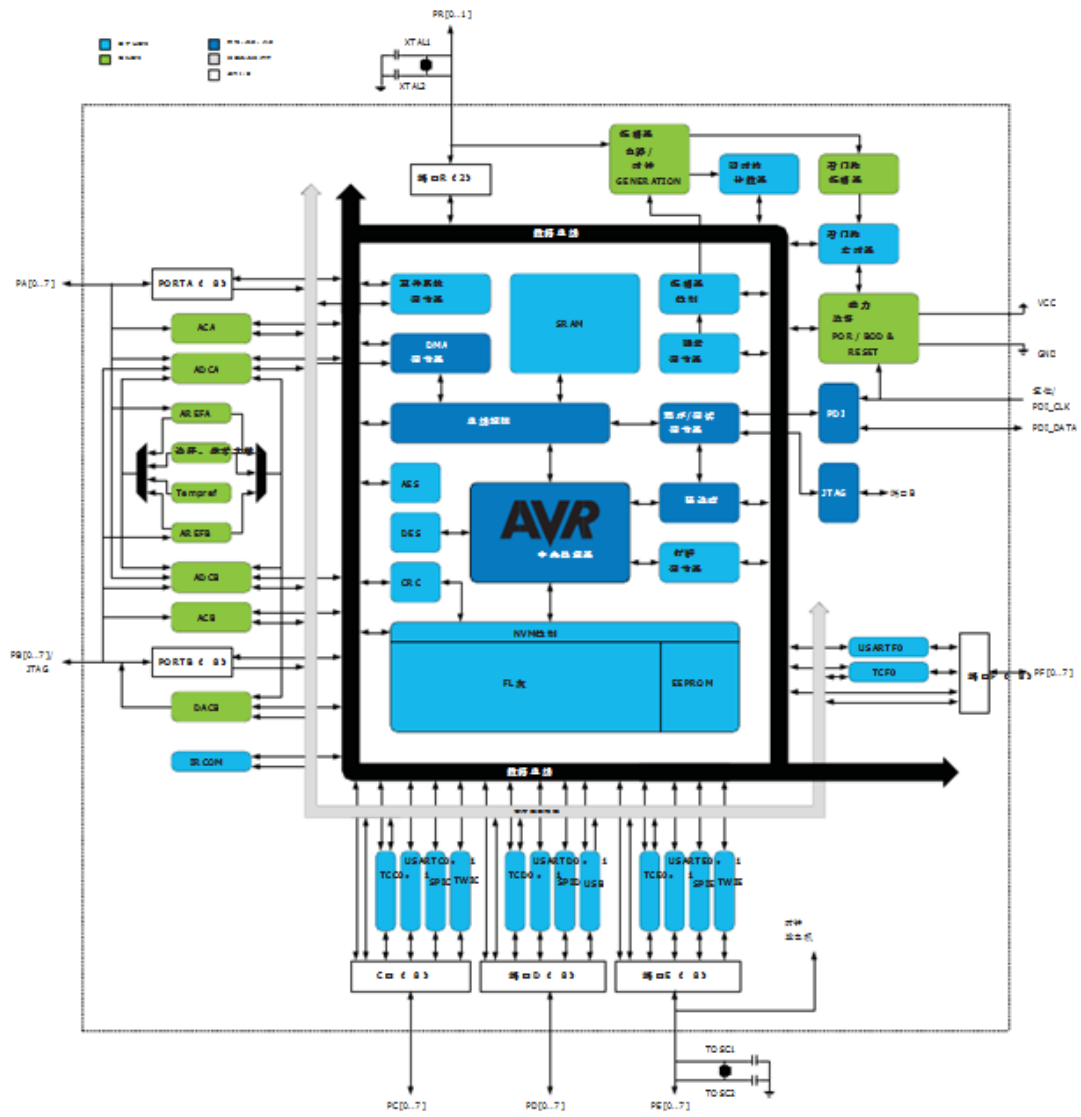


特点

- 高性能，低功耗爱特梅尔[®] AVR[®] XMEGA[®] 8位/16位微控制器
- 非易失性程序和数据存储
 - 64K - 对在系统内可编程的Flash 256k位
 - 4K - 8K字节Boot区
 - 2K - 4K字节的EEPROM
 - 4K - 16K字节内部SRAM
- 外设特性
 - 四通道DMA控制器
 - 八通道事件系统
 - 7个16位定时器/计数器
 - 4个定时器/计数器有4个输出比较或输入捕捉通道
 - 三个定时器/计数器，2输出比较或输入捕捉通道
 - 所有的定时器/计数器高分辨率扩展
 - 高级波形扩展一个定时器/计数器
 - 一个USB设备接口
 - USB 2.0全速（12Mbps的）和低速（1.5Mbps的）设备兼容
- 32个端点与完整配置的灵活性
 - 七USART接口，支持IrDA一个USART
 - AES和DES加密引擎
 - CRC-16（CRC-CCITT）和CRC-32（IEEE 802.3）发电机
 - 两两线接口与双地址匹配（我²C和SMBus兼容）
 - 三个串行外设接口（SPI接口）
 - 16位实时计数器具有独立振荡器
 - 两个八通道，12位，2MSPS模数转换器
 - 一个双通道，12位，1MSPS数模转换器
 - 四个模拟比较器，窗口比较功能和电流源特征
 - 外部中断所有通用I/O引脚
 - 可编程看门狗定时器具有独立的片上超低功耗振荡器
 - QTouch软件支持
 - 电容式触摸按钮，滑块和滑轮
 - 多达64个感测通道
- 单片机特性
 - 上电复位和可编程欠压检测
 - 与PLL内部和外部时钟选项
 - 可编程多级中断控制器
 - 五种睡眠模式
 - 编程和调试接口
 - JTAG（IEEE 1149.1兼容）接口，包括边界扫描
 - PDI（编程和调试接口）
- I/O和封装
 - 50可编程I/O引脚
 - 64引脚TQFP
 - 64-QFN垫
- 工作电压
 - 1.6 - 3.6V
- 工作频率
 - 0 - 从1.6V 12MHz的
 - 0 - 32MHz的电压在2.7V

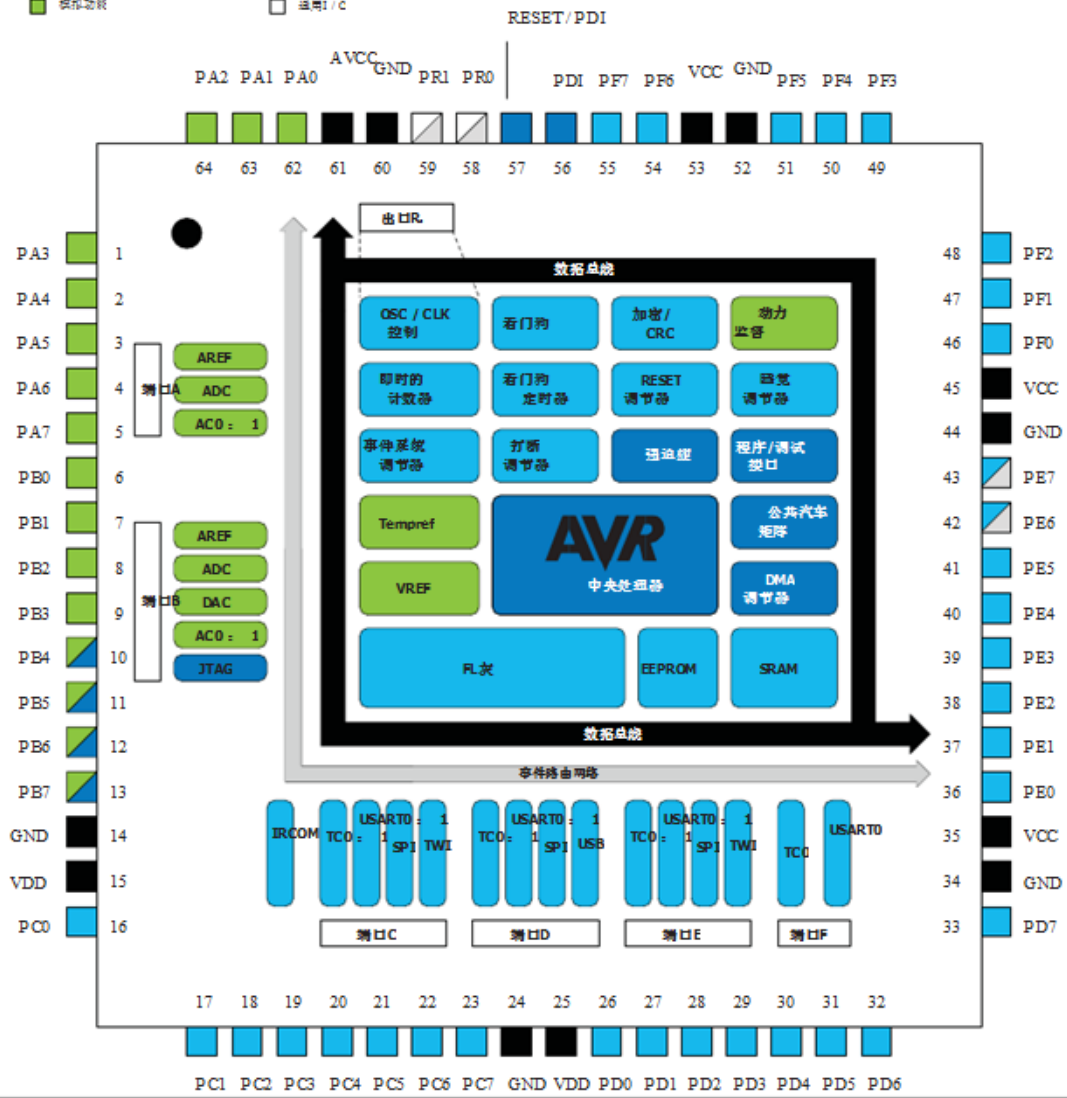


8位/16位爱特梅尔 XMEGA A3U 微控制器

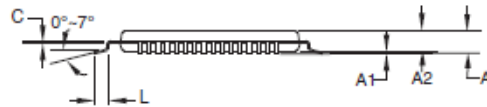
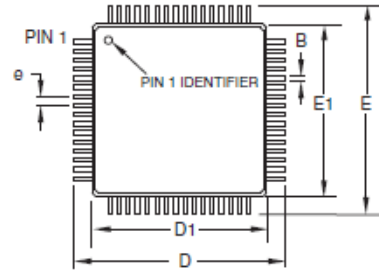


- 电源/接地
- 数字功能
- 模拟功能

- 编程、测试、调试
- 拆焊器拆卸时间
- 通用 I/O



34.1 64A



COMMON DIMENSIONS
(Unit of Measure = mm)

SYMBOL	MIN	NOM	MAX	NOTE
A	–	–	1.20	
A1	0.05	–	0.15	
A2	0.95	1.00	1.05	
D	15.75	16.00	16.25	
D1	13.90	14.00	14.10	Note 2
E	15.75	16.00	16.25	
E1	13.90	14.00	14.10	Note 2
B	0.30	–	0.45	
C	0.09	–	0.20	
L	0.45	–	0.75	
e	0.80 TYP			

Notes:

1. This package conforms to JEDEC reference MS-026, Variation AEB.
2. Dimensions D1 and E1 do not include mold protrusion. Allowable protrusion is 0.25 mm per side. Dimensions D1 and E1 are maximum plastic body size dimensions including mold mismatch.
3. Lead coplanarity is 0.10 mm maximum.

34.2 64M2

