

# MICROCHIP存储器ATXMEGA64D3-AU全新原装深圳常备现货特价

产品名称	MICROCHIP存储器ATXMEGA64D3-AU全新原装深圳常备现货特价
公司名称	深圳市惠利晟科技有限公司
价格	13.00/PCS
规格参数	品牌:MICROCHIP 型号:ATXMEGA64D3 产地:TW
公司地址	深圳市福田区华强北街道华航社区深南中路3006号佳和华强大厦5层5C219号
联系电话	0755-82887527 15013423730

## 产品详情

MICROCHIP存储器 ATXMEGA64D3-AU 8000PCS  
全新原装深圳常备现货特价,如有需要请联系！

爱特梅尔AVRXMEGA是一个家庭的低功耗，高性能和丰富的外设8 / 16的基于AVR单片机位增强的RISC架构。通过执行指令在一个时钟周期内，AVR的数据吞吐率CPU接近1百万条指令每秒（MIPS）的每MHz允许系统设计者优化功耗技能提升处理速度。

爱特梅尔AVR CPU具有丰富的指令集和32个通用工作寄存器。所有的寄存器都直接连接到算术逻辑单元（ALU），允许两个independ-凹痕寄存器可以在一个单一指令在一个时钟周期中执行的访问。该导致架构提高了代码效率，同时实现吞吐量比快很多倍传统的单蓄电池或CISC微控制器。

该XMEGA D3U设备提供以下功能：系统内可编程闪存与同时读写能力，内部EEPROM和SRAM

，四通道DMA控制器，八通道事件系统，可编程多级中断控制器，50通用I/O引脚，16位的实时计数器，7灵活的16位定时器/计数器，比较和PWM通道，1个USB 2.0全速（12Mbps的）设备接口，7个USART，二两两线串行接口（TWIs），三个串行外设接口（SPI接口），AES和DES加密发动机，2个8通道12位ADC具有可选差分输入，可编程增益，12通道12位DAC，4个模拟比较器的窗口模式，可编程看门狗定时器具有独立的片内振荡器，精确的内部振荡器，

PLL和预分频器和可编程欠压检测。计划和调试接口（PDI），一个快2线接口进行编程和调试，是可用的。该器件还具有一个IEEE标准。1149.1标准的JTAG测试接口，并且这也可以用于片上调试和编程。

所有XMEGA器件有五个软件选择的省电模式。在空闲模式下停止CPU，而SRAM，DMA控制器，事件系统，中断控制器和所有外设继续工作。在掉电模式保存SRAM和寄存器可帐篷，但将停止振荡，禁止所有其他功能，直到下一个TWI或引脚变化中断或复位。在省电模式下，异步实时计数器继续运行，允许应用程序保持一个时间基准，而装置的其余部分处于休眠状态。在待机模式下，晶体/陶瓷振荡器继续工作，而该设备的其他部分睡觉。这使得启动非常快，从外部晶振结合低功率消耗化。在扩展Standby模式下，主振荡器和异步定时器继续运行。为了进一步降低功耗，外设时钟到各个外围可以选择在Active模式和空闲睡眠模式停止。

爱特梅尔提供免费的QTouch库中嵌入电容式触摸按键，滑块和滑轮功能集成到AVR微控制器。该器件采用Atmel的高密度非易失性存储器技术制造。亲克闪存可通过PDI或JTAG进行在系统编程。引导加载程序在设备运行的可以使用任何接口连接到应用程序下载到Flash内存。在引导Flash的引导加载程序软件将继续同时运行的应用程序阳离子闪光部分被更新，提供真正的同时读-写操作。通过组合8位/16位RISC CPU与系统内可编程闪存，爱特梅尔XMEGA A3U是power-强大的微控制器系列提供了高度灵活和具有成本效益的解决方案嵌入式应用。

## 特点

高性能，低功耗爱特梅尔 AVRXMEGA8位/16位微控制器

非易失性程序和数据存储器

- 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

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（I2C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软件库支持

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