

LPC2103FBD48价格 参数 点菜机芯片

产品名称	LPC2103FBD48价格 参数 点菜机芯片
公司名称	深圳市亿威盛世科技有限公司
价格	8.80/个
规格参数	品牌:NXP恩智浦 型号:LPC2103FBD48 年份:15+
公司地址	深圳市福田区华强北国立大厦1125
联系电话	0755-23605436 13510211655

产品详情

LPC2101/02/03微控制器基于16位/32位 ARM7TDMI-S CPU，其实时仿真功能将该微控制器与8 kB、16 kB或32 kB嵌入式高速闪存相结合。128位宽度的内存接口和独特的加速架构使得32位代码可在最大时钟速率下执行。对于中断服务程

序和DSP算法中的关键性能，这样可以在Thumb模式的基础上增加高达30%的性能。对代码大小要求严格的应用程序，

可选用的16位Thumb模式以最小的性能损失换取超过30%的代码压缩。

由于尺寸小，功耗低，对于小型化是一项关键要求的应用，LPC2101/02/03是理想之选。这些器件结合了串行通信接口

(从多个UART、SPI到SSP和两个I²C总线)和2 kB/4 kB/8 kB片内SRAM，非常适合于通信网关和协议转换器。优异的

性能还使这些器件适合用作协处理器。多个32位和16位定时器、一个改进的10位ADC、通过所有定时器上的输出匹配的

PWM功能、32个快速GPIO线，它们拥有多达9个边沿或电平触发的外部中断引脚，以上特性使得这些微控制器尤其适用

于工业控制和医疗系统领域。

主要特性

16位/32位ARM7TDMI-S微控制器，采用超小型LQFP48和HVQFN48封装。

2 kB/4 kB/8 kB片内静态RAM和8 kB/16 kB/32 kB片内闪存程序存储器。128位宽接口/加速器实现高速的70 MHz操作。

通过片内启动引导程序软件执行ISP/IAP。100 ms内执行单闪存扇区或全芯片擦除，1 ms内编程256字节。

EmbeddedICE-RT通过片内RealMonitor软件提供即时调试。

10位ADC提供八个模拟输入，转换时间低至每通道2.44 us，专用结果寄存器可最大程度减少中断开销。

两个32位定时器/外部事件计数器，组合了七个捕获通道和七个比较通道。

两个16位定时器/外部事件计数器，组合了三个捕获通道和七个比较通道。低功耗实时时钟(RTC)，带独立电源和专用32 kHz时钟输入。

多个串行接口，包括两个UART (16C550)、两个快速I²C总线(400 kbit/s)、SPI和SSP，带缓冲和可变数据长度功能。

矢量中断控制器带可配置优先级和矢量地址。

多达32个5 V耐压的快速通用I/O引脚。

提供多达13个边沿或电平触发的外部中断引脚。

可编程的片内PLL提供最高70 MHz CPU时钟，可能的输入频率为10 MHz至25 MHz，建立时间为100 us。

片内集成式振荡器在有外部晶体时的操作范围为1 MHz至25 MHz。

省电模式包括空闲模式、RTC有效的掉电模式和掉电模式。

外设功能的单独使能/禁用以及外设时钟调整可额外进行功率优化。

处理器通过外部中断或RTC从掉电和深度掉电（修订版A及更高版本）模式唤醒。