



单芯片**16**位/32位微控制器；高达**512 kB** flash，带**ISP/IAP**、USB **2.0**全速设备、10位**ADC**和**DAC**

LPC2144FBD64

Last Updated: Apr 8, 2022

LPC2141/42/44/46/48微控制器基于16位/32位Arm7TDMI-SCPU，支持实时仿真和嵌入式跟踪，将该微控制器与32 kB至512 kB的嵌入式高速Flash存储器相结合。128位宽存储器接口和独特的加速器架构能以最大时钟速率执行32位代码。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（如门禁控制和销售点），LPC2141/42/44/46/48是理想之选。这些器件具有各种串行通信接口（从USB 2.0全速设备、多个UART、SPI、SSP到I²C总线）和8 kB至40 KB的片上SRAM，非常适合于通信网关和协议转换器、软调制解调器、语言识别和低端成像，提供大缓冲容量和高处理能力两大优势。多个32位定时器、单/双10位8通道ADC、10位DAC、PWM通道、45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适用于工业控制和医疗系统领域。

View additional information for **单芯片16位/32位微控制器; 高达512 kB flash, 带ISP/IAP、USB 2.0全速设备、10位ADC和DAC.**

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.