



智能产品方案设计的高科技服务公司

颢天成科技有限公司 2002 年成立于深圳，致力于 NXP 的 Audio, RF, Tuner 方案及 Microchip 系列单片机的推广及方案设计, 并成为 NXP & Microchip Asia 第三方设计合作伙伴 (Design house)。多年来，凭借较强的软硬件研发队伍，在自动化、消费电子、有线/无线网络、工业控制、智能仪表等应用领域积累了丰富的嵌入式软硬件系统开发经验，并实现了众多成功案例。

## 主营产品:



## 联系方式:

颢天成科技(深圳)有限公司

HODENSHI TECHNOLOGY (SZ) CO., LIMITED

地址: 深圳南山区高新技术科技园南区高新七道深圳软件园 T3-B5 楼

电话: +86 755- 8302 1976

传真: +86 755- 8832 1399

技术支持: +86 755- 8204 7152

颢天成科技(香港)有限公司

HODENSHI TECHNOLOGY (HK) CO., LIMITED

地址: 香港九龍長沙灣道 72 號昌明大廈 8/F B 室

电话: +86 755- 8328 2899

传真: +86 755- 8328 2033

北京研发中心:

BeiJing R&D center (research and development center)

地址: 北京市朝阳区东土城路 8 号林达大厦 B 座 12 层 H 室

电话: +86 10- 6446 2853

传真: +86 10- 6446 2851

技术支持: +86 10- 5289 8667

## LPC2300 系列 ARM

### 1、简介:

- 基于一个支持实时仿真和嵌入式跟踪的 16/32 位 ARM7TDMI-S CPU，处理器时钟高达 72MHz。片内含有高达 512KB 的片内 Flash 和 98KB 的片内 SRAM 存储器。
- 强大的通信接口：集成 4 个 UART（1 个带有 IrDA）、10/100M 以太网媒体访问控制器（MAC）、USB 2.0 接口、2 路 CAN-bus 接口、3 个 I<sup>2</sup>C 接口、3 个 SPI/SSP 接口、1 个 I<sup>2</sup>S 接口。
- 增强型外设：4 个 32 位捕获/比较定时器、PWM、1 个带有 2KB 电池 SRAM 的低功耗实时时钟、看门狗定时器和 1 个片内 4MHz 的 RC 振荡器。此外，具有 1 个 SD/MMC 存储卡接口、1 个 8 位存储器控制器(MiniBus)，支持异步静态存储器设备。

## 2、特性:

- ARM7TDMI-S 处理器，可在高达 72MHz 的频率下运行
- 高达 512KB 片内 Flash 程序存储器，具有在系统编程（ISP）和在应用编程（IAP）功能
- 以太网接口具有 16KB 静态 RAM，USB 接口具有 16KB 静态 RAM，都可用作通用 SRAM
- 先进的向量中断控制器，支持多达 32 个向量中断
- 支持多种串行数据接口协议：
  - 1) Ethernet MAC，带 DMA 控制器并位于独立的 AHB 总线上
  - 2) USB 2.0 OTG / HOST / DEVICE 控制器
  - 3) 4 个带小数波特率发生功能的 UART
  - 4) 2 路带有 Acceptance Filter/FullCAN 模式的 CAN 通道
  - 5) 2 个带有 FIFO 和多协议功能的 SSP 控制器
  - 6) 3 个 I<sup>2</sup>C 接口位于 APB 总线上
  - 7) I<sup>2</sup>S（Internet-IC Sound）音频接口用于音频数据输入或输出
- 安全数字（SD）/多媒体存储卡（MMC）接口
- 6 路 /8 路 10 位 A/D 转换器
- 10 位 D/A 转换器
- 标准的 ARM 测试/调试接口，与现有工具兼容
- 仿真跟踪模块，支持实时跟踪
- 4 种低功耗模式：空闲、睡眠、掉电和深度掉电
- 2 个独立的电源域，允许根据所需特性对功耗进行适当调整

### 3、LPC2300 系列 ARM 选型表:

型号	存储器		串行接口									ADC/DAC		并行总线	封装模式
	Flash (KB)	SRAM (KB)	10/100Ethernet (RMII)	USB2.0 (12Mbps)	CAN	UART	I <sup>2</sup> C	I <sup>2</sup> S	SPI	SSP	SD/MMC	ADC 通道 10bit	DAC 通道 10bit	MiniBus 接口[1]	
LPC2361	64	34	-	Device/Host/OTG	2	4	3	1	1	2	-	6	1	-	LQFP100
LPC2362	128	58	1	Device/Host/OTG	2	4	3	1	1	2	-	6	1	-	LQFP100
LPC2364	128	34	1	Device	2	4	3	1	1	2	-	6	1	-	LQFP100,TBGA100
LPC2365	256	58	1	-	-	4	3	1	1	2	1	6	1	-	LQFP100
LPC2366	256	58	1	Device	2	4	3	1	1	2	-	6	1	-	LQFP100
LPC2367	512	58	1	-	-	4	3	1	1	2	1	6	1	-	LQFP100
LPC2368	512	58	1	Device	2	4	3	1	1	2	1	6	1	-	LQFP100,TBGA100
LPC2377	512	58	1	-	-	4	3	1	1	2	1	8	1	1	LQFP144
LPC2378	512	58	1	-	2	4	3	1	1	2	1	8	1	1	LQFP144
LPC2387	512	98	1	Device/Host/OTG	2	4	3	1	1	2	1	6	1	-	LQFP100
LPC2388	512	98	1	Device/Host/OTG	2	4	3	1	1	2	1	8	1	1	LQFP144

注: [1]MiniBus 为 8 位多端口存储器控制器, 支持异步 RAM、ROM 和 Flash。

## 4、通用板展示:

