



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

LPC2100 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 60M/70MHz，片内集成 8KB、16KB、32KB、64KB、128KB、256KB 和 512KB 的高速 Flash 存储器，128 位宽度的存储器接口和独特的加速结构使 32 位代码能够在最大时钟速率下运行。此外，片内集成大量外设：UART 接口、CAN-bus 接口、SPI 接口、SSP 接口、I²C 接口、ADC、DAC、USB2.0 接口、通用定时器、外部中断、PWM、实时时钟、LCD 驱动器等等。

2、LPC2100 系列 ARM 选型表:

产品分类

器件型号	存储器		定时/计数器				串行接口						最大频率	加密	CPU 电压	I/O 电压	工作温度 (°C)	A/D	D/A	封装
	RAM	Flash	定时器	PWM	RTC/ 系统 定时器	WDT	UART	I ² C	SPI	SSP ^[2]	USB 2.0	CAN								
LPC2101	2K	8K	√	√	√	√	2	2	1	1			70	√	1.8	3.3	-40~85	8-ch/10-bit	-	LQFP48
LPC2102	4K	16K	√	√	√	√	2	2	1	1			70	√	1.8	3.3	-40~85	8-ch/10 bit	-	LQFP48
LPC2103	8K	32K	√	√	√	√	2	2	1	1			70	√	1.8	3.3	-40~85	8-ch/10-bit	-	LQFP48
LPC2104	16K	128K	√	√	√	√	2	1	1	1			60	-	1.8	3.3	0~70	-	-	LQFP48
LPC2106	64K	128K	√	√	√	√	2	1	1	1			60	-	1.8	3.3	0~70 -40~85	-	-	LQFP48 HVQFN48
LPC2109	8k	64k	√	√	√	√	2	1	2			1	60	√	1.8V	3.3V	-40~+85	4-ch/10-bit	-	LQFP64
LPC2114	16K	128K	√	√	√	√	2	1	2				60	√	1.8	3.3	-40~85	4-ch/10-bit	-	LQFP64
LPC2124	16K	256K	√	√	√	√	2	1	2				60	√	1.8	3.3	-40~85	4-ch/10-bit	-	LQFP64
LPC2119	16K	128K	√	√	√	√	2	1	2			2	60	√	1.8	3.3	-40~85	4-ch/10-bit	-	LQFP64
LPC2129	16K	256K	√	√	√	√	2	1	2			2	60	√	1.8	3.3	-40~85	4-ch/10-bit	-	LQFP64
LPC2131	8K	32K	√	√	√	√	2	2	1	1			60	√	3.3	3.3	-40~85	8-ch/10-bit	-	LQFP64
LPC2132	16K	64K	√	√	√	√	2	2	1	1			60	√	3.3	3.3	-40~85	8-ch/10-bit	1-ch 10-bit	LQFP64
LPC2134	16K	128K	√	√	√	√	2	2	1	1			60	√	3.3	3.3	-40~85	Dual 8-ch/10-bit	1-ch 10-bit	LQFP64
LPC2136	32K	256K	√	√	√	√	2	2	1	1			60	√	3.3	3.3	-40~85	Dual 8-ch/10-bit	1-ch 10-bit	LQFP64
LPC2138	32K	512K	√	√	√	√	2	2	1	1			60	√	3.3	3.3	-40~85	Dual 8-ch/10-bit	1-ch 10-bit	LQFP64
LPC2141	8K	32K	√	√	√	√	2	2	1	1	1		60	√	3.3	3.3	-40~85	6-ch/10-bit	-	LQFP64
LPC2142	16K	64K	√	√	√	√	2	2	1	1	1		60	√	3.3	3.3	-40~85	6-ch/10-bit	1-ch 10-bit	LQFP64
LPC2144	16K	128K	√	√	√	√	2	2	1	1	1		60	√	3.3	3.3	-40~85	8-ch+6-ch /10-bit	1-ch 10-bit	LQFP64
LPC2146	32K +8K	256K	√	√	√	√	2	2	1	1	1		60	√	3.3	3.3	-40~85	8-ch+6-ch/10-bit	1-ch 10-bit	LQFP64
LPC2148	32K +8K	512K	√	√	√	√	2	2	1	1	1		60	√	3.3	3.3	-40~85	8-ch+6-ch/10-bit	1-ch 10-bit	LQFP64
LPC2157 ^[1]	32	512	√	√	√	√	2	2	1	1			60	√	3.3V	3.3	-40~85	Dual 8-ch/10-bit	1-ch 10-bit	LQFP100
LPC2158 ^[1]	40	512	√	√	√	√	2	2	1	1	1		60	√	3.3V	3.3	-40~85	8-ch+6-ch/10-bit	1-ch 10-bit	LQFP100
LPC2194	16K	256K	√	√	√	√	2	1	2			4	60	√	1.8	3.3	-40~125	4-ch/10-bit	-	LQFP64

[1]LPC2157/2158 支持 32 段x4 的 LCD 控制器

[2]LPC2104_01/2106_01 支持 SSP 接口

3、通用板展示:

