

NXP YL-LPC824开发板

产品名称	NXP YL-LPC824开发板
公司名称	上海京卓电子技术有限公司
价格	128.00/块
规格参数	CPU:NXP Cortex-M0 LPC824 开发板型号:YL-LPC824开发板 联系购买: http://seearm.taobao.com
公司地址	嘉定区南翔镇蕴北公路1755弄20号3199室
联系电话	13918792655 17051032655

产品详情

发货清单：相关产品：(点击查看)名称YL-LPC824开发板型号LPC824Lite硬件资源1、一块已测试好的LPC824Lite开发板2、开发板资料请扫描开发板上二维码下载(含所有驱动源码，用户手册，开发工具，串口工具...)3、1条Micro USB线4、一个精美包装盒Jlink仿真器ulink仿真器

购买此款开发板的朋友请注意，因NXP LPC824这款芯片在WIN10系统下并不支持，只能等厂家解决后才可以在WIN10系统下使用，或者PC机用别的系统。因错误购买造成退换货运费自理。特别说明：

- 1、本页面发货清单为开发板标配发货清单；
- 2、如需开票，请提供抬头及相应开票信息；
- 3、默认快递为顺丰，工作日下午四点前拍下付款订单如无意外当天发出。

LPC824Lite 开发套件简介

LPC824Lite采用NXP

LPC82x系列微控制器LPC824，运行频率高达30MHz，是LPC800系列中最新推出的一款产品。基于ARM Cortex-M0+内核，在LPC81x的基础上新增加了高速高精度模拟-数字转换模块、更丰富的串行接口设备、更大的程序存储空间。LPC824具有丰富的外设，包括硬件CRC计算以及校验模块、4路I2C总线接口、3路UART、2路SPI、1个多速率定时器、1个自唤醒定时器、1个状态可配置定时器（SCT）、1个DMA控制器、1个12位ADC模块、1个模拟比较器、独特的开关矩阵（可实现I/O端口的自由分配）以及多达29个同样I/O口，充分体现了Kineticis

32位微控制器产品优质的性能、多元化的外设、广泛的支持和可扩展性。

LPC824Lite带有板载调试下载器（CMSIS-DAP），支持U盘模式编程，还带有模拟串口功能，通过一条USB线连接PC即可开始开发调试。开发板还扩展了Arduino R3接口，可以方便的连接各类功能模块，尤

其是市面上大量的Arduino模块，构成合适的开发与评估系统，适用于马达控制、智能家电、工业自动化等多个领域。

LPC824Lite硬件资源介绍

名称描述处理器NXP LPC824基于ARM Cortex-M0+核心，主频30MHzTSSOP20、HVQFN33两种封装（YL-LPC824采用的是HVQFN33）。存储器32KB片内Flash、8KB RAM2Kb I2C EEPROM（AT24C02）、4MB SPI Flash（W24Q32）调试接口一个CMSIS-DAP板载调试接口，支持SWD模式10针JTAG接口，同样支持SWD模式外围接口IO扩展接口（29个GPIO全部引出）Arduino R3兼容接口ADC可调电位器LED3颗CMSIS-DAP调试状态指示灯8颗用户LED指示灯按键4个按键，包括复位按键和3个中断按键电源Micro USB 5V供电

LPC824Lite软件资源介绍（MDK开发环境，全部提供源码）

ModuleProjectFunctionACMPacmp_example输入电压比较测试ADCadc_exampleADC采样测试BODbod_example掉电检测测试CRCcrc_example硬件CRC校验测试DMAdma_memDMA测试（传输数据从RAM到RAM）dma_uartDMA测试（传输数据从RAM到UART）FLASHflash_iapFlash IAP应用编程测试flash_signatureFlash签名测试GPIOgpio_exampleGPIO控制LED Blinkygpio_hands_on_1GPIO控制LED测试gpio_hands_on_2GPIO控制LED测试I2Ci2cm_eepromAT24C02的I2C读写操作i2cm_interrupt I2C中断模式使用例程i2cm_pollingI2C轮询模式使用例程i2cms_loop把I2C0/1设置为主/从模式，然后读回主设备发往从设备的数据i2cs_interrupt演示在一条I2C总线上对2个不同的从设备的操作MRTmrt_example多速率定时器控制LEDPININTpinint_exampleGPIO中断测试SPIspi_basic演示怎么在轮询或中断模式下使用SPIspi_flash对SPI Flash的读写测试spi_sm_intSPI主/从设备使用SPIM和SPIS驱动器的例程PMUpmu_example电源管理单元的使用例程，进入SLEEP、DEEP_SLEEP、POWER_DOWN、DEEP_POWER_DOWN模式并唤醒PUM_Hands_onROMrom_24c02演示如何使用ROM API把EEPROM配置为主设备（中断模式），并读/写它。rom_i2c_interrupt演示如何使用ROM API把设备配置为主设备（中断模式），并读/写它。rom_i2c_polling使用ROM API的I2C总线主设备例程（轮询模式）。rom_i2c_slave_interrupt使用ROM API的I2C总线从设备例程（中断模式）。rom_uart_intUART API in ROM (USART API ROM) Interrupt Exemplerom_uart_pollingUART API in ROM (USART API ROM) Polling ExampleSCTIMERSct_basicSCT基础使用例程sct_blinky使用SCT产生的PWM信号控制LED闪烁sct_captureSCT捕捉事件并产生中断例程sct_pwmSCT PWM驱动产生两个独立的PWM信号，一个输出方波，一个控制LED的亮度sct_tlightSCT traffic light 例程SWMSWM_Hands_on该例程演示如何在MCU的PIN P0_10和P0_11上配置I2C1的SDA和SCLSYSsys_clkout该例程演示如何使用SYSCT在CLKOUT上生成一个时钟sys_glitch_filterDigital Glitch-Filter 例程sys_pll_tabPLL / IRC测试例程sys_systick该例程演示使用SysTick中断控制LED闪烁的周期速率UARTuart_basic演示如何通过调试UART口输出字符串uart_dma_tx演示如何在同一个USART上使用DMA模式发送数据。它使用"环回"模式，因此USART自发自收。uart_irq_rtx演示如何在同一个USART上同时使用中断模式进行发送与接收。它使用"环回"模式，因此USART自发自收。uart_rb演示如何在UART上使用发送/接收环形缓冲区进行中断模式下的操作WKTwkt_example演示如何使用WKT把MCU从低功耗状态中唤醒WWDTwwdt_exampleWindowed Watchdog Timer (WWDT)使用例程测试程序合集all_in_one多个测试程序的集合，包括LED、SPI Flash、EEPROM、ADC等。LEDblinkyLED以某个固定周期闪烁的例程FreeRTOSfreertos_blinky该例程演示在FreeRTOS中建立3个任务，使得LED以3中不同的周期闪烁。Virtual COMhello_world通过虚拟串口每2秒发送字符串 "Hello World!"一次，"USB com"状态指示灯会以同样的速率闪烁UIDuid_encryptionUID 加密例程