

YL-LPC54102开发学习板

产品名称	YL-LPC54102开发学习板
公司名称	上海京卓电子技术有限公司
价格	228.00/块
规格参数	CPU:NXP LPC5410x双核处理器 开发板型号:NXP YL-LPC54102开发学习板 LPC5410x双核处理器 Cortex-M4低功耗 购买联系: http://seearm.taobao.com
公司地址	嘉定区南翔镇蕙北公路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-LPC54102开发板标配清单1、一块已测试好的YL-LPC54102开发板2、用户光盘(所有驱动源码，用户手册，开发工具，串口工具...)3、1条USB B型线4、OLED屏 可选1.3英寸和0.99英寸（IIC接口）5、一个精美包装盒J-Inik仿真器 88.00元uC-ENCODER 旋转编码器模块 50.00元uC-ASL2561光照传感器模块（IIC接口）

50.00元uC-7SEG595两位数码管模块（SPI接口） 50.00元uC-7SEG59116

恒流LED驱动模块（IIC接口） 50.00元uC-AT24 EEPROM模块（AT24C02 IIC接口）

50.00元购买须知： 1、本页面发货清单为开发板标配（不含其它模块，需其它模块另拍并备注说明是哪个模块）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。

名称描述处理器LPC54102是NXP公司的LPC5410x系列MCU具有超低功耗性能,双处理器内核ARM Cortex-M4和 ARM Cortex-M0+,最大工作频率100 MHz,支持FPU和MPU，片上高达512 kB Flash，96 kB 主SRAM和一个额外8 kB SRAM，支持ROM API（bootloader，IAP，ISP），12位12通道的ADC，4路USART，2路SPI接口，3路IIC等，是NXP公司推出的一款适用于传感器任务，如采集和聚集传感器数据以及如传感器融合的复杂传感器处理任务的CPU。YL-LPC54102开发板是深圳优龙研发生产，采用模块化设计，主板上只有CPU和USB转串口以及一些按键，其他外设都是采用外接模块的方式，极大的方便用户自行扩展开发，支持SWD调试，支持SPI模式烧写，板上带USB串口模块，在没有串口的笔记本上开发也同样方便。主要用在手机和平板电脑,手持健身和保健监视,智能传感,家庭和建筑物自动化(HABA),车(船)队管理和资产跟踪,机器人等。存储器2K EEPROM512KB的内部flash96KB 内部SRAM调试接口20Pin JTAG调试接口，支持SWD模式外围接口1个USB调试串口，其他3个串口是以排针方式引出3个4pin的IIC接口1个6pin的SPI接口2个用户LED，2个串口通信状态LEDADC测试接口1个SPI_nRF24L10扩展接口GPIO扩展接口按键1个中断按键，一个ISP按键Reset

按键电源USB供电备注：

ModuleProjectFunctionBODbod演示掉电检测（提供源码）CLKclkout演示CLKOUT脚配置输出一个时钟（提供源码）freqmeasure演示如何测量不同参考时钟目标板的主时钟频率（提供源码）pllfract演示如何设置和使用时钟驱动程序在运行时生成不同的锁相环率（提供源码）CRCcrc演示如何使用CRC功能（提供源码）IAPfalshiapIAP使用实例（提供源码）GPIOblinkyLED灯测试（提供源码）gint测试通过按键控制LED（提供源码）pinint演示从睡眠，深度睡眠和断电模式下，用pin中断唤醒（提供源码）TIMERmrt使用多速率计时器API功能（提供源码）ritimer演示RIT定时器中断控制LED灯（提供源码）sct演示状态可配置定时器使用（提供源码）sct_pwm演示状态可配置定时器输出PWM（提供源码）timer演示定时器0中断控制LED（提供源码）utick演示简单滴答时钟中断控制LED灯（提供源码）RTCCrtc演示RTC alarm中断（提供源码）rtcut演示设置和使用的RTC带世界时间驱动程序产生可读的时间结构（提供源码）wakeupwakeup演示wakeup唤醒（提供源码）WDTwwdt监测看门狗复位（提供源码）ADCCadc_polling用ADC 查询模式采样ADC测试点的电压（提供源码）adc_int用ADC 中断模式采样ADC测试点的电压（提供源码）Adc_int_dma用ADC dma中断模式采样ADC测试点的电压（提供源码）DMADma_m2mDMA实现内部拷贝操作（提供源码）IICi2cm_at24xxAT24C02模块的读写操作（提供源码）I2cm_tsl2561Tsl2561光照强度传感器模块操作（提供源码）I2cm_tlc59116TLC59116恒流LED驱动模块（提供源码）I2cm_intIIC 中断模式（提供源码）I2cm_int_dmaIIC DMA模式操作（提供源码）INTencoder带开关旋转编码器模块操作（提供源码）SPIspim_74ls59574LS595D两位数码管模块操作（提供源码）Spim_intSPI中断模式（提供源码）Spi_int_dmaSPI DMA中断模式（提供源码）UARTUart_polling演示Uart的查询模式（提供源码）Uart-int演示uart的中断模式（提供源码）Uart_intsfifo演示uart带fifo的中断模式操作（提供源码）Uart_int_dma演示uart dma的中断模式下操作（提供源码）备注

YL-LPC54102 开发板 实时操作系统

ModuleProjectFunctionUCOSIIucosii/blinkyUCOS-II V2.92例程（提供源码）UCOSIIucosiii/blinkyUCOS-III V3.03例程（提供源码）FreeRTOSfreertos//blinkyFreeRTOS V8.0.1例程（提供源码）