

YL-LPC1857开发板

产品名称	YL-LPC1857开发板
公司名称	上海京卓信息技术有限公司
价格	450.00/块
规格参数	CPU:Cortex-M3 LPC1857 开发板型号:推荐YL-LPC1857开发板 Cortex-M3学习板核心板 底板 选液晶触摸屏 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

YL-LPC1857 是基于NXP Cortex-M3 LPC185x系列处理器研发的一款开发板，核心板+底板的结构方式，添设了丰富实用的扩展硬件资源，源码完全开放，是您学习，开发的首选。此底板兼容YL-LPC4350/YL-LPC4357核心板，您可以借助核心板快速研发出自己的产品。

发货清单：

1、一块已测试好的YL_LPC1857开发板2、用户光盘(原理图，驱动源码，烧写工具，开发工具，串口工具...)3、一条9线交叉串口线(2-3交叉)4、一条USB线5、一条交叉网口线6、12V直流电源7、一个精美包装盒
可选配件：1、TFT LCD: 4.3寸（480*272），7寸（800X480），8寸（800*600）2、J-Link V8仿真器 3、U-link2开发套件（RealView MDK + U-Link2）4、U-Link2 仿真器

购买须知：

- 1、本页面发货清单为开发板标配（不含屏及其它模块）发货清单；
- 2、购买核心板，不单独提供资料。如是第一次购买核心板，请和客服说明；
- 3、如需开票，请提供抬头及相应开票信息；
- 4、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。

YL-lpc1850硬件资源：

名称描述处理器LPC185x系列芯片使用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核，LPC1857系列ARM的工作频率高达180MHz，采用3级流水线和哈佛结构，带有独立的本地指令和数据总线以及用于外设的第三条总线。并包含一个内部预取指单元，支持随机跳转的分支操作,支持ETM和ETBLPC1857系列ARM包含高达1MB片内Flash、136KB的片内SRAM、四线SPI Flash接口（SPIFI）、可配置定时子系统（SCT）、2个高速USB控制器、1个以太网、1个LCD接口、1个外部存储器控制器以及各种数字和模拟外设。存储器32MB SPIFI flash,8MB Norflash，128M Nand Flash136KB

内部SRAM,64MB外部SDRAM64KB的ROM，包含引导程序和片内软件驱动16KB

EEPROM128位的一次性可编程（OTP）存储器，供用户使用调试接口20Pin

JTAG调试接口，支持JTAG模式，SWD模式I/O接口USB Host *1，高速USB Device*110/100M Ethernet 接口1路CAN总线接口1个MMC/SD卡接口2个3线RS232串行口1个5线RS232串行口1个RS485串行口音频接口，一路输入，一路输出50Pin TFT- LCD屏接口（320*240，480*272，800*480，800*600）DAC 测试点RTC（

带后备电池)165个I/O

(CPU资源) 按键6个 中断按键Reset 按键电源12V 直流电源供电备注: 开发板采用底板+核心板结构

YL-LPC1857核心板资源:

YL-LPC1857 核心板简介 LPC185x 系列芯片使用高性能的 ARM Cortex-M3 32 位的 RISC 内核。LP C1857 芯片的工作频率高达 180MHz, 采用 3 级流水线和哈佛结构, 带有独立的本地指令和数据总线以及用于外设的第三条总线。并包含一个内部预取指单元, 支持随机跳转的分支操作, 支持 ETM 和 ETB LPC1857 芯片包含高达 1MB 片内 Flash、136KB 的片内 SRAM、四线 SPI Flash 接口 (SPIFI)、可配置定时器子系统 (SCT)、2 个高速 USB 控制器、1 个以太网、1 个 LCD 接口、1 个外部存储器控制器以及各种数字和模拟外设。

核心板物理特性 4层板设计; 长68.5毫米, 宽68.5毫米; 四条50PIN的连接器的连接器, 每条连接器均为双排2毫米间距;

核心板硬件资源 处理器 CPU NXP LPC1857, 主频180MHz; 外部存储器 8M字节 NOR FLASH (SST39VF6401) 64M字节 SDRAM (两片32M字节的K4S561632N) 4M字节 SPI FLASH (W25Q32) 256M字节 NAND FLASH (K9F2G08) 网络接口 采用10M/100M网络接口芯片 LAN 8720A

核心板接口说明在总共50×4的连接器的连接器里面, 包含有电源线、地线、用户扩展可能要用到的地址线、数据线、读写线、片选线、中断线、各外设接口、IO信号等。关于YL-LPC1857核心板更详细的资料, 比如尺寸、引脚图等, 在此核心板的下载资料中有详细的说明。

YL-LPC1857开发板软件资源:

ModuleProjectFunction ADC Adc_Polling 用ADC 轮询模式进行转化数据 (提供源码) Adc_Interrupt 用ADC 中断模式进行转化数据 (提供源码) Adc_Dma 用ADC DMA模式进行转化数据 (提供源码) Adc_Burst 用ADC 触发模式进行转化单个或者多个数据输入, 当触发通道正在运行的时候, 形成ADC注入转化组 (提供源码) CAN CAN_SimpleTxRx 测试CAN0的收发通讯 (提供源码) DAC AD_DA 用DA产生一个波形 (提供源码) NVIC Nvic_Priorities 通过ADC中断和wakeup0 中断, 控制LED灯 (提供源码) Nvic_VectorTableRelocation 重新定位中断表 (提供源码) CGU CGU_measureFreq 通过CGU配置并测试的时钟频率 (提供源码) GDMAGpdma_Flash2Ram 测试GPDMA 传输数据从flash 到RAM (提供源码) Gpdma_LinkList 测试GPDMA Link-list 功能 (提供源码) Gpdma_Ram2Ram 测试GPDMA 传输数据从RAM 到RAM (提供源码) EMAC EMAC_Easyweb 测试网口实现一个简单web网站的功能 (提供源码) EMC EMC_NandFlash 测试外部存储控制器 (EMC) 操作板上的NAND FLASH (提供源码) EMC_NorFlash 测试外部存储控制器 (EMC) 操作板上的NOR FLASH (提供源码) EMC_SDRAM 测试外部存储控制器 (EMC) 操作板上的SDRAM (提供源码) GPIO Gpio_ExtInt 测试GPIO 中断功能通过按键控制LED (提供源码) Gpio_LedBlinky 利用GPIO输出功能去控制LED (提供源码) Gpio_Input 利用GPIO输入功能, 再读GPIO状态去控制LED (提供源码) IIC I2c_MasterUD A1380的IIC读写操作 (提供源码) IIS I2s_Audio 通过I2S 接口重复播放一小段音乐 (提供源码) LCD Lcd_Demo 测试LCD, 支持东华3.5寸, 群创4.3, 7.0, 8.0, 奇美10.4寸屏 (提供源码) PWR Pwr_Sleep 测试系统进入睡眠模式并且通过外部中断进行唤醒 (提供源码) Pwr_DeepSleep 测试系统进入深度睡眠模式并且通过外部中断进行唤醒 (提供源码) Pwr_PowerDown 测试系统进入掉电模式并且通过不可屏蔽中断进行唤醒 (提供源码) Pwr_DeepPowerDown 测试系统进入深入掉电模式并且通过RTC中断进行唤醒 (提供源码) RTC RTC_Alarm 每1秒钟产生一次中断, 每隔30秒钟产生一次闹铃 (提供源码) RTC_Calibration 校准RTC 时钟 (提供源码) RS485 Uart_Rs485Master RS485与PC机的通讯测试 (提供源码) RIT Rit_Interrupt RIT 每100 0ms产生一次中断 (提供源码) TIMER Timer_MatchInterrupt 测试Timer模块通过中断方式产生一个设定的时间 (提供源码) Timer_MatchPolling 测试Timer模块通过轮询方式产生一个设定的时间 (提供源) UART Uart_Polling 测试UART轮询模式 (提供源码) Uart_Interrupt 测试UART中断模式 (提供源码) Uart_Dma 测试UART的DMA模式 (提供源码) Uart_Autobaud 测试UART自动匹配波特率模式 (提供源码) USB DEV USB_MassStorage 把开发板作为一个U盘设备被PC机识别, 并且支持拷贝数据 (提供源码) USB_Cdc 开发板的USB虚拟成一个串口功能收发数据 (提供源码) USBHost USBHost对U盘的文件读写, (提供源码) 支持FAT16文件系统 (文件系统不提供源码) Touch Touch 触摸屏的测试 (提供源码) SD FAT LCD SD FAT LCD SD卡FAT文件系统 (支持FAT16和FAT32), 支持从SD读取bmp图片文件, 在lcd上显示 (提供源码)

) SDIOsdio_readwrite对SD卡进行读写，并测试其读写速度（提供源码）WDTWDT_Interrupt在一个设置的时间之后WDT产生一个中断（提供源码）UCOSII+UCGUI（GUI）UCOSii2.91+UCGUI3.98支持东华3.5寸，群创4.3，7.0，8.0，奇美10.4寸屏的UCGUI3.98（带触摸支持）（提供源码）
售后及相关说明：

自我公司购买的产品，可通过电话、邮件等方式提供技术支持，具体技术支持方式请和我们联系索取。

通过技术支持邮件、电话等，客户可以更加方便通过截图，附着代码等方式详细准确的描述技术问题，以便于我们技术支持人员提供准确的技术协助信息。咨询时，请客户附着详细的联系方式、产品内容、购买时间和方式等，以便我公司技术人员快速响应。
我们对所销售的产品提供免费的技术支持服务，技术支持服务范围：

所购买产品的软硬件资源，硬件保修

协助客户正确地使用和调试光盘类容中提供的例程代码

客户对于与产品文档，操作、嵌入式软硬件平台使用的问题

由于嵌入式开发的特殊性，以下情况不在我们的免费技术支持服务范围，将根据情况酌情处理：

用户自行开发中遇到的软硬件问题，对硬件的修改和造成损坏

用户自行裁减编译运行嵌入式操作系统遇到的问题

用户自己在平台中自行开发、修改的程序

修改光盘的软件代码遇到的问题

根据工商总局最新公布的《网络交易管理办法》第十六条，网络商品经营者销售商品，消费者有权自收到商品之日起七日内退货，且无需说明理由，但有四种商品除外：消费者定做的，鲜活易腐的，在线下载或者消费者拆封的音像制品、计算机软件等数字化商品，以及交付的报纸、期刊。

同时参照淘宝关于退换货的相关说明，因开发板发货有相应的具有知识产权的可拷贝的光盘资料等，故非质量问题本店一律不予退换货。