

# STC89C51 单片机实验板 51开发板 51学习板红外 USB烧录 包邮！

产品名称	STC89C51 单片机实验板 51开发板 51学习板红外 USB烧录 包邮！
公司名称	深圳市龙岗区坂田极之星电子商行
价格	面议
规格参数	类型: 品牌:精创 型号:JC-51
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区金竹小区七巷7号一楼
联系电话	075533605105 13691923157

## 产品详情

来了不看是你的失误,看了不买是我们的失误.

最新款产品(smt贴片批量生产工艺,高品质保障): 51/avr单片机开发学习板。该板针对单片机初、中级学习者量身定制。操作简洁,功能完善.除配有常用的ad、da、i2c、时钟芯片、eeprom、双锁存器等还为初学者增设了stc自动(手动)下载功能,更加方便初学者操作。

资料丰富:不仅仅只销售学习板。还独家编写多达120多个实例源程序.由浅入深,实例都有详细注释说明,此外还编写长达250页的使用指导教程。这些资源对于初学者至关重要。助你在学习过程中事半功倍。

欢迎各大院校、学生团体批量订购。

开发板整体功能简介:

主板集成有usb转串口功能,支持最新win7系统,只要1根usb线就可以实现供电、下载、通讯功能,弃除传统的用usb转232下载线来下载程序.尤其现在笔记本usb口较少,这种连接方式就能最大限度节省usb端口,更方便操作.8个led,4种颜色,单片机最基础学习部分,如流水灯、跑马灯.8位八段共阳数码管,2个74hc573锁存器,分别控制段锁存和位锁存,进行数码管的静态显示与动态扫描,实例程序有:实时时钟、按键显示编程。eeprom存储器24c02,i2c总线接口,样例配套单字节、多字节存储,开机次数记忆、上次使用状态记忆等程序。ds1302时钟芯片,32768hz时钟源晶振,三线总线接口,带有备用电源cr2032纽扣电池,样例配套数码时钟、可调时钟等程序。max232通讯串口(db9公口),可能电脑进行串口通讯,可进行串口连接类实验。pcf8591芯片8位数模/模数转换芯片,提供4路ad输入和1路da输出,4路输入接口通过4组电位器来模拟电压大小变换,0通道可配置成外部电压测试模式,外部输入(<dc5v)的电压信号,可得出测试结果用液晶屏或数码管来显示,da转换电压输出有独立端口,可直接输出模拟电压信号,样例配套da转换测试、锯齿波输出等1路喇叭,可播放音乐,替代有源蜂鸣器,样例中含有多种声音模

拟，如警笛、救护车声、消防车声、电子琴等1路步进电机接口，可以连接4相5线步进电机，通过板上uln2003驱动控制，样例提供定位旋转、正反转和综合控制等1路直流电机接口，可以学习直流电机开关控制与调速原理1路大功率继电器，240v/3a，市电专用接线端子，预留常开、常闭、公共接点，可以直接连接220v电器设备，样例提供按键控制继电器实例等lcd1602标准插座，带独立的对比度调节电位器，即插即用，针对标准液晶，实现多种模式显示，如移动显示、滚动显示、光标显示、逐字输入等lcd12864液晶标准插座，带独立的对比度调节电位器，可以连接st7920字库液晶、ks0108非字库液晶等多种标准接口液晶。18b20温度传感器接口，数字温度传感器。样例可以实际应用，超温报警、上下限设置等。高精度热敏电阻，通过ad转换可以测量宽范围温度，学习热敏电阻使用原理，样例提供测温程序。通用光敏电阻，通过ad转换可以测量光照变化，用于学习多种光控设备原理和技术。4个独立按键，人机接口输入部分，也可做程序的外部中断0外中断1t0t1测试使用。使用样例包括外部中断控制、加减控制、开关控制等。16个优质按键（2pin）配置成4个独立按键和4\*4矩阵键盘，人机接口输入。可以学习行列扫描、反转扫描、定时扫描，样例提供密码锁、计算器等实用程序。集成一体化红外接收头，高灵敏度，可做红外遥控器解码。一路红外发射管（广发射角）可以模拟遥控器。或者配套接收做发射开关，可用于机器人等实验。ps/2接口，可以连接ps/2标准键盘，学习ps/2协议原理和技术，实例配有1602液晶显示输入字符可以拔插更换的晶振，为使用不同频率自行做出调整。51、avr双复位电路，提供2种复位，单跳帽切换，在51和avr单片机系统复位之间切换。外部供电稳压电路，外部可输入7-12v直流电压，主板集成am11175v高精度稳压芯片，外部供电时主板电压的稳定。配有电源输入方式选择开关，可在usb供电输入和外部电源输入之间切换。如电脑usb口不能提供大功率电源时可切换到外部供电输入。配有自恢复式保险丝，当用电脑usb供电时自恢复保险丝工作，对电脑usb供电起保护作用。单片机io口全部使用插针扩展，优质铜针非铁针，不生锈。保障器件间的连接良好。单片机使用优质锁紧插座，方便更换芯片，使用寿命长，可以批量编程芯片8\*8led点阵模块，led屏的最小单元。通过实例程序来学习点阵控制原理。标准at-isp接口，选用标准的usb-asp下载器，可以扩展进行at89s51、52、53等51芯片的程序烧录，再结合标准的avr转换座可直接在开发板上实现avr mega16 32等带isp功能的芯片下载、实验。欢迎选配我们店（标准usb-asp下载器、标准avr转换座）标准avr-jtga接口，选用的标准avr-jtga下载、仿真器，可以扩展进行avr mega16、mega32等avr单片机的程序烧录、单步实时仿真实验。不同多得的功能应用。欢迎选配我们店（标准avr-jtga烧录仿真器）真正做到一板实现二种类型单片机学习。stc自动下载功能(免冷启动)stc单片机传统下载时必须给芯片进行一次冷启动（也就是下载前需进行一次断电操作），这给初学者操作上增加些不便。本学习板配置了手动、自动下载功能。当选用自动下载功能时，也就不必手动进行断电操作了。操作更加方便，更适合初学者！

(实物拍摄)

功能简要图示

优点展示

开发板已集成usb串口芯片,只需一根usb就可进行程序下载、通讯等功能。

集成自动下载功能(免冷启动),用户在烧录程序时完全不需要手动进行断电操作就可进行程序下载.非常适合初学者.

板上搭载有:avr-jtag标准仿真正接口,at-isp标准烧录接口.可扩展进行avr、at仿真烧录操作。

八位八段数码管双锁存器，可进行静态、动态扫描实验。

集成常用的：四通道ad、da、光敏、热敏、红外发射、红外接收器、i2c、时钟芯片。。。

板上提供高精度电源稳压器，当使用外接供电时dc7v~12v。可为开发板提供稳定的5v电源。

板上配有自恢复保险丝。使用电脑usb供电，当板上电源短路可负载过大时保险自动断开，防止对电脑的伤害。负载正常后保险自动恢复工作。

部分实验演示

串口上位机实验(附送vb源码)

ds18b20上位机测试程序(附送vb源码)

附送海量光盘资料(2dvd)

长达250页的详细使用教程

附送:郭天祥老师视频教程(共13节课程,多达4.9g)

开发板配套资料

c实例源程序多达113例.每例都有详细的注释.

附送:常用的小工具、资料等

发货清单:

其它选购配件链接

标准12864(带中文字库)液晶屏 60元/块 (搭配40元)

标准usb-iap下载器 28元/个（搭配18元）

标准avr-jtga烧录仿真器 80元/个（搭配70元）

dc电源7.5v 1000ma 10元/个

16\*16 led汉字点阵屏 50元（搭配40元）

更多单片机类配件 [请点击这里](#)

正规标准包装 防静电+彩盒

全网诚招有实力代理商加盟.共创佳绩.

本产品的类型是单片机，品牌是精创，型号是JC-51，功率是 5W，针脚数是40，封装是防静电+彩盒