

【欣世纪电子】@@USB 型 AVR 开发板 DMAVR-M16



最新配阿迪老师单片机系列视频教程之《AVR 单片机十日通》让你学习单片机不再像雾里看花。

欣世纪电子精彩呈现USB型开发板DMAVR-M16

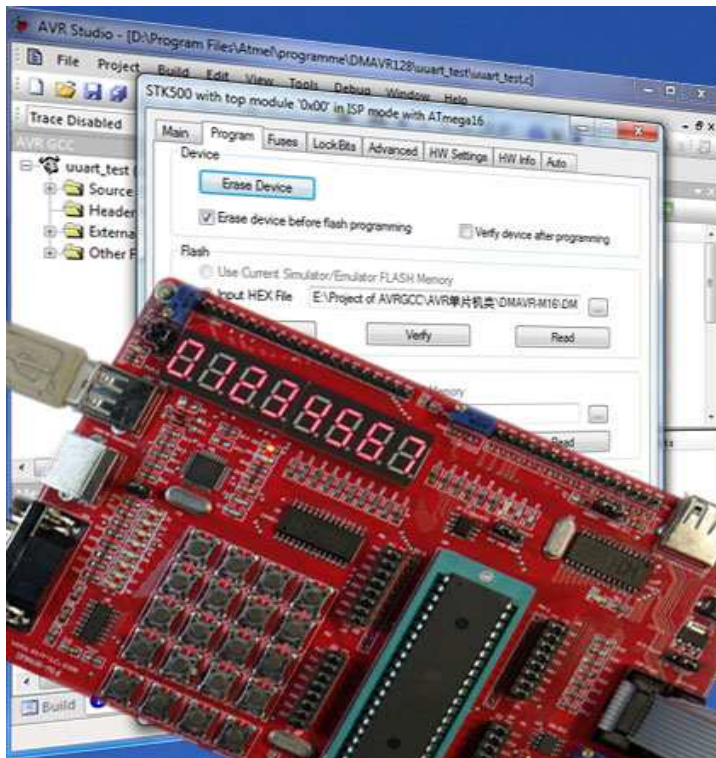
■ 一线USB下载和供电	■ U盘读写精彩纷呈
■ 板载USBISP稳定快捷	■ 专业数码管芯片
■ 支持FAT16/32文件系统	■ 丰富接口各取所需
■ 高精度ADC/DAC	■ 实时时钟与温度
■ 完美支持Windows 7	

配套DVD视频教程
《AVR单片机十日通》

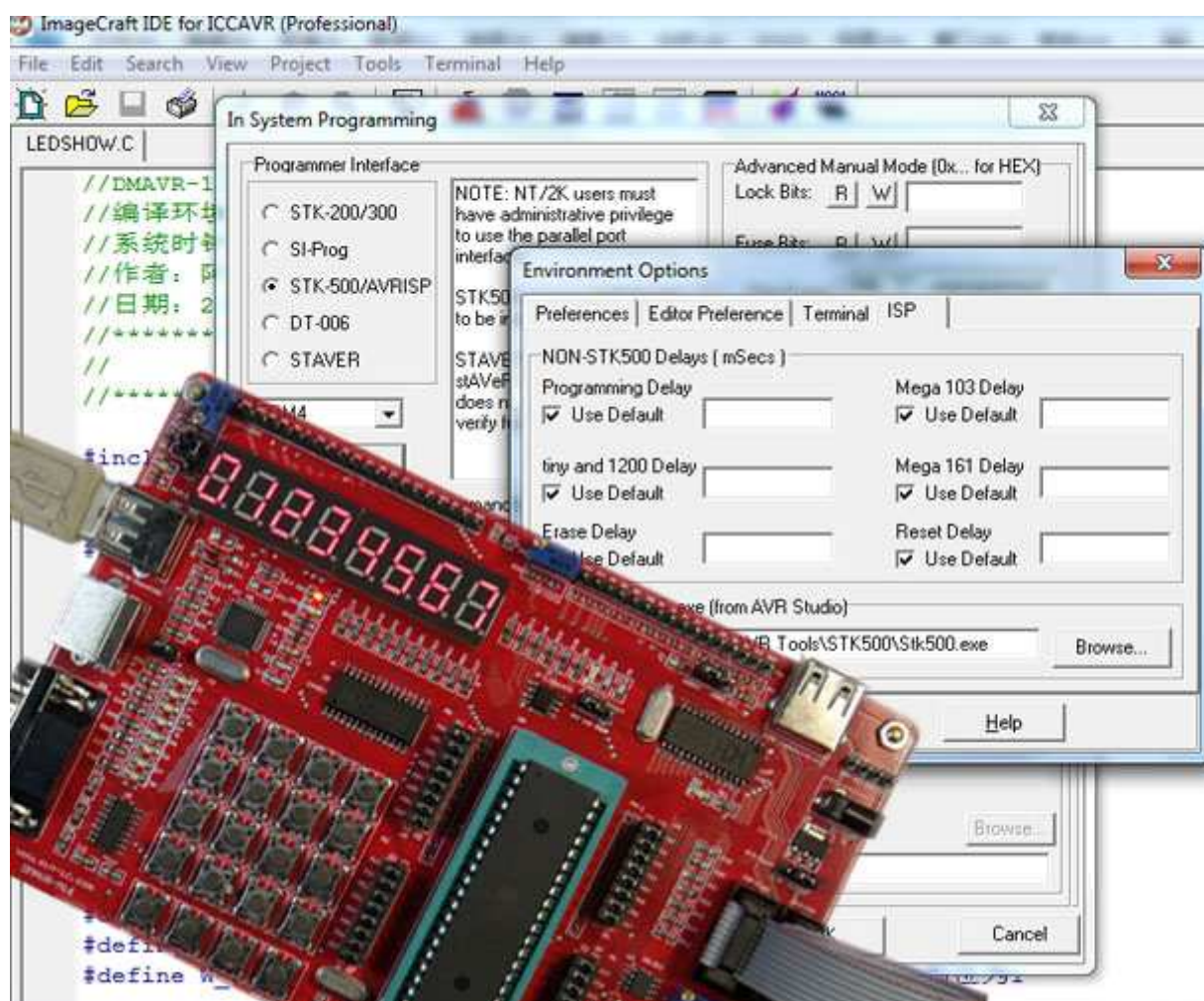
www.avrgcc.com

This block contains a detailed advertisement for the DMAVR-M16 board. It features a list of ten key features in two columns, each preceded by an orange square icon. Below the list, it mentions a DVD video tutorial and the website www.avrgcc.com. The background of this section shows the development board with a USB drive plugged in, set against a blue sky and green grass.

I/O口完全开放扩展随心所欲
STK500下载器可单独使用
专业数码管加深工业应用
高精度ADC/DAC采集无碍



板载STK500下载器
一线USB使用，USB供电与下载
可直接在AVR Studio下直接使用



直接在一ICCAVR上USB下载程序

DMAVR-M16同市场上其他同类产品的区别

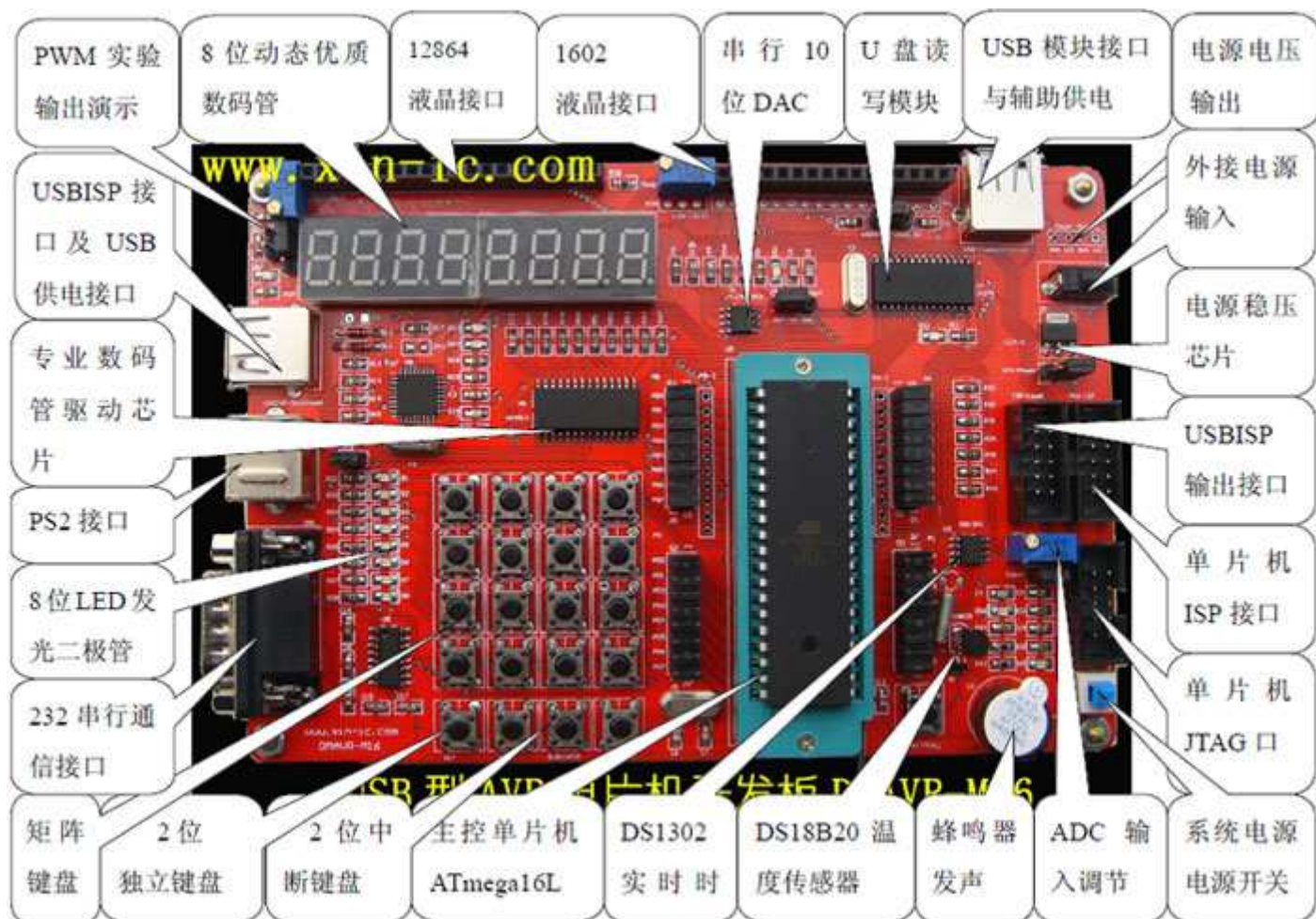


全新原装芯片
优质可靠

VS

其他

- USB供电和下载一线完成，用户只需要准备一台电脑即可。
- 可直接在AVR STUDIO和ICCAVR中使用USB下载程序，无需第三方软件，非常方便，其他都需要第三方软件。
- 专业数码管驱动芯片，工业级扩展，高精度ADC和DAC转换。
- 震撼U盘读写，实现FAT文件系统，可以实时将数据存入U盘中。
- 高清DVD视频教程《AVR单片机十日通》，全程帮助教学。



十大独有亮点:

【亮点一】板载 USBISP，真正的 USB 下载器，只要一根 USB 线就可以进行学习开发，还可以作为一个独立的下载器模块，一举多得

【亮点二】功能丰富多样，模块操作方便，ADC、DAC、实时时钟、液晶显示、数码管显示、USB 模块，U 盘读写，应有尽有，实验配置详细，让你逐步成为 AVR 单片机高手

【亮点三】U 盘容量读取、U 盘数据读写、U 盘文件读写，创新力作，震撼之际，让你成为真正的单片机高手

【亮点四】USB 全功能供电，板载稳压芯片，可选 5V 或者 3.3V，让你省去外接电源的烦恼

【亮点五】PS2 接口让你方便开发单片机读写 PS2 键盘，满足多键盘需求应用

【亮点六】独立的 ISP 接口和 JTAG 接口，可以随意选择 ISP 下载方式或者 JTAG 调试方式

【亮点七】I/O 口全部开放，用户扩展轻而易举，灵活性极强

【亮点八】内部晶振外部晶振随意配置选择使用，满足各种场合的应用，板载外部时钟 7.3728MHZ

【亮点九】轻松升级，板载主控制器 ATmega16L，完全支持管脚兼容的其他更大容量 AVR 单片机

【亮点十】完全可以作为一款性能优越的 USB 烧写器，烧写所有支持 ISP 的 AVR 单片机

众多的实验：

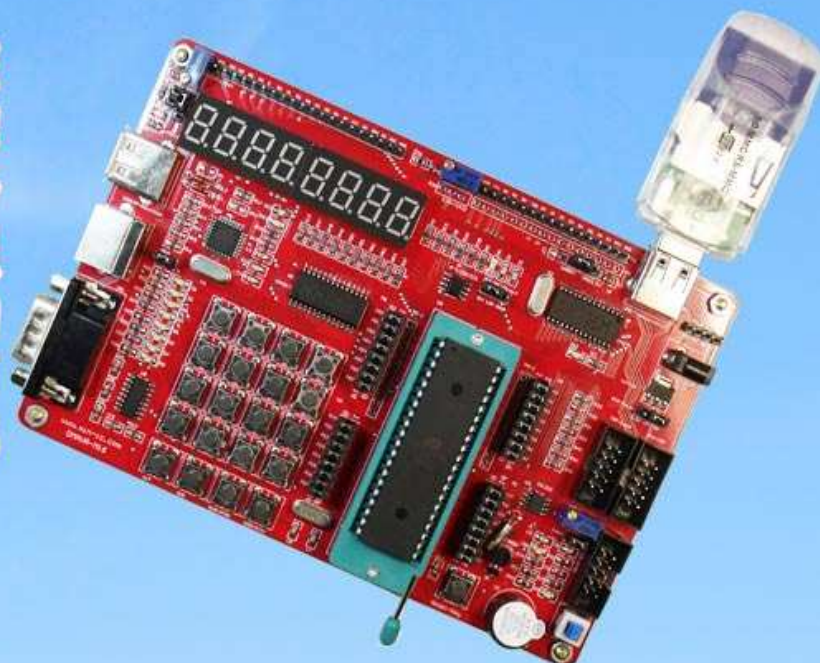
- 1、控制单个 LED 的亮与灭，8 个发光二极管的流水灯实验（可以做灯光效果）。
- 2、蜂鸣器发声实验，同时有一个发光二极管作为指示灯（可以自己通过单片机编写音乐）。
- 3、8 位数码管控制显示字符实验（可以用数码管进行显示）。
- 4、数码管字符循环右（左）移显示实验（可以用来设计如计算器的显示）。
- 5、4 位独立键盘扫描控制实验（独立键盘，少量键盘应用）。
- 6、4X4 矩阵键盘扫描实验（矩阵键盘，量多的应用）。
- 7、18B20 温度传感器实验（可以实时检测环境的温度）。
- 8、10 位多通道 ADC 转换实验（将模拟信号采样成数字信号）。
- 9、10 位串行电压型 DAC 转换实验（电压型 DAC，完成数字到模拟的转换）。
- 10、ADC 和 DAC 联合实时转换实验（自己可以做一个数字电压表哦）。
- 11、1602 字符型液晶显示实验（在液晶上自己写点东西）。
- 12、12864 图形点阵液晶显示实验（液晶上显示汉字，图片）。
- 13、DS1302 实时时钟芯片控制与显示实验（实时时钟，万年历简单实现）。
- 14、AVR 单片机中断使用（中断式键盘扫描）实验（迅速掌握中断的应用）。
- 15、AVR 单片机定时器使用实验（可以自己做一个时钟，还可让它闹铃）。
- 16、AVR 单片机产生 PWM 波形输出实验（极其有用的信号，控制电机，灯光等）。

- 17、AVR 单片机利用 PWM 波形模拟 DAC 输出实验（不要 DA，也能出模拟的波形）。
- 18、AVR 单片机与计算机进行串口通信实验（和 PC 机完成通信，轻而易举）。
- 19、AVR 单片机 SPI 串行通信实验（AVR 单片机 SPI 接口和 SPI 接口的 DAC 芯片通信）。
- 20、AVR 单片机内部 EEPROM 读写实验（读写 EEPROM 数据，掉电仍保留数据）。
- 21、U 盘容量读取与显示实验（可以用单片机读 U 盘的容量，试过吗？）。
- 22、U 盘数据读写与显示实验（你的 U 盘就是一个巨大的存储器，是不是很方便？）。
- 23、U 盘文件读写实验（震撼功能，用单片机读写 U 盘文件）。
- 24、计算机 PS2 键盘与 AVR 单片机通信实验（用 PS2 键盘作为系统的输入设备）。

丰富的源代码

采用基于 AVR GCC 平台和 IAR for AVR 平台的高级语言书写





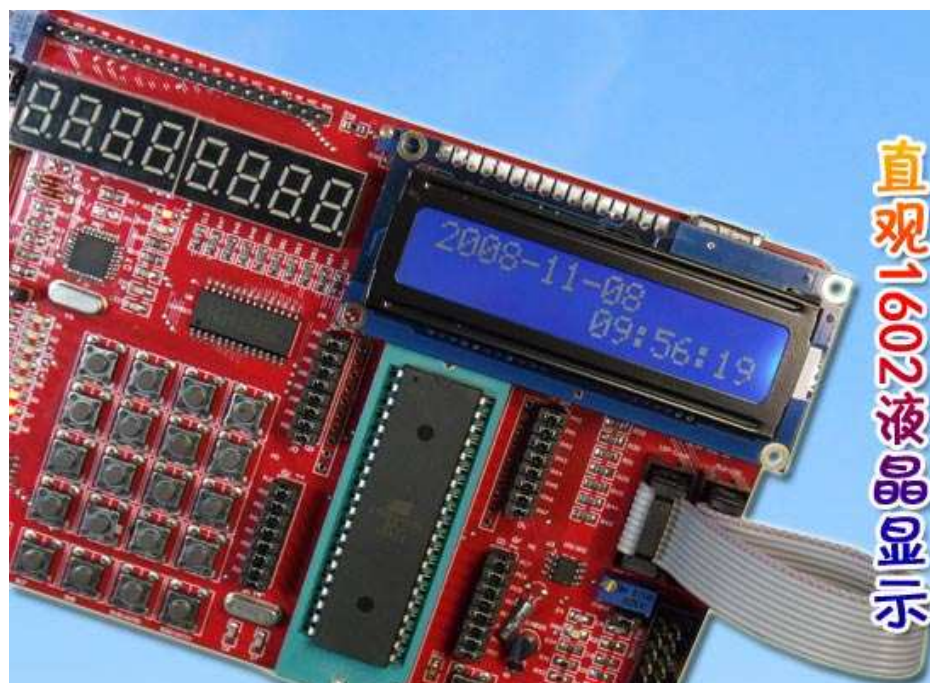
整洁美观的布局
人性化的操作方向
尽在10×15cm完美体现



直插式图形液晶接口
超大字库显示汉字
图形模式任意显示
描点画线同样精彩



PS2键盘接口
灵活的输入应用



板载实时时钟

获取精确时间

直观1602液晶显示



丰富的接口

串O、PS2接口、U盘读写

ISP下载、JTAG调试

不一般的扩展性能



丰富的DVD光盘资料

原理图、说明书、例程等

高清DVD视频教程

《AVR单片机十日通》



防静电包装

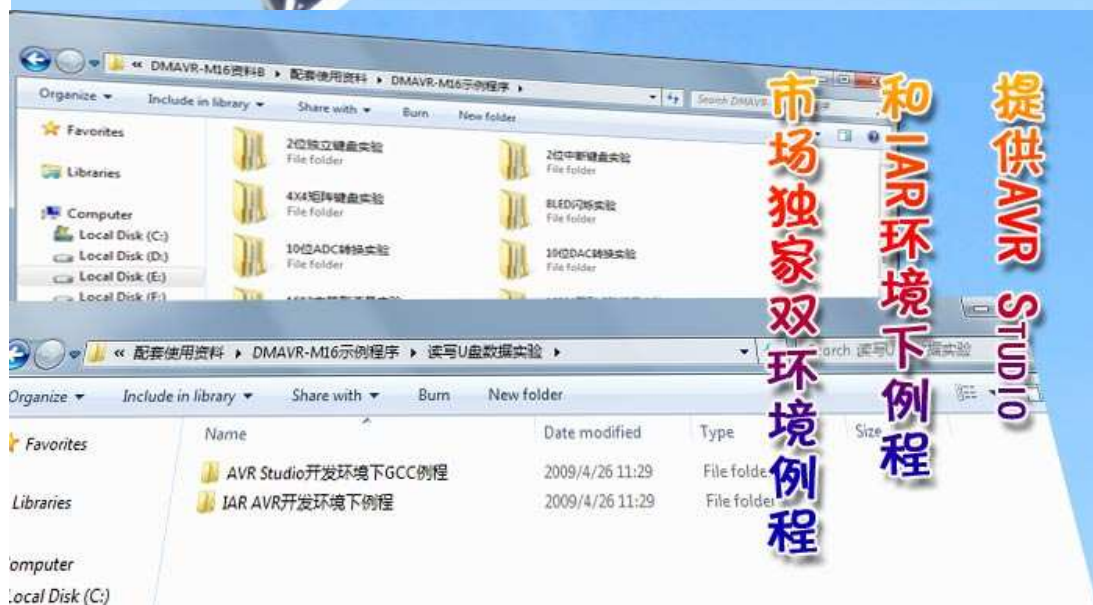
确保全程安全运达



提供AVR Studio

和IAR环境下例程

市场独家双环境例程



可选配USB型AVR仿真器DMAVR-JTAG

- 下载器、仿真器、编程器和USB转串口功能四合一
- 支持在AVR Studio和IAR for AVR最新版本稳定运行
- 支持自动升级功能
- 完美支持WINDOWS 7操作系统



欣世纪电子荣誉出品

www.avrgcc.com

官网WWW.AVRGCC.COM提供丰富的免费资源



关于产品更多详情，请登录欣世纪电子官方网站

<http://www.avrgcc.com>