

PRESTO

快速又灵活的USB编程器



PRESTO是一款强大的、非常快速和高性价比的在线串行编程器，应用于广泛的流行器件 - 微控制器、串行EEPROM和闪存芯片、CPLD和其它。PRESTO工作于一个USB端口因此不需要外部电源。

功能

- 广泛支持各种器件：Microchip、Atmel、Texas Instruments Cypress和Cyan生产的微控制器；各个厂家生产的基于ARM的 MCU、串行EEPROM和闪存；Xilinx、Altera和Lattice生产的FPGA和CPLD器件
- 通过USB控制和供电
- 目标应用电压3至5 V
- 过流和过压保护
- GO按键
- 符合RoHS
- 先进软件 (for Windows和Linux)



PRESTO

编程器

强大 高速 低成本

HongKe

虹科

您的产品开发伙伴

广州虹科电子科技有限公司 sales@hkaco.com 400-999-3848 www.hkaco.com > 开发工具 广州 上海 北京

介绍

高速

PRESTO具有高速性能，它编程和验证一个全面的PIC18F8720只需6秒！（3秒编程3秒验证）。全面的eCOG1要少于3秒。

支持许多器件

UP软件支持数百种器件并且器件列表在不断增加中。另外，很多其它部件可用JTAG或者其它PRESTO软件编程。详细说明请访问我们的网站的支持器件网页。

强化的编程接口

在线串行编程（ICSP）或在系统编程（ISP）是一种有效和常用的MCU功能。PRESTO编程器直接支持这种功能，采用一个专用的连接器和一根标配的电缆。

目标应用器件可由PRESTO（5V名义）供电或者由3至5 V（±10%公差，也就是2.7至5.5 V）的应用供电。该电压范围可通过两个专用头来扩展 - HPR3V3（3.3 V输出）和HPR1V2（1.2至3.3 V支持）。

在目标供电和编程电压上的过流限制极大减少因操作失误造成损坏部件的风险。目标供电过压探测也有。

先进软件

编程UP支持PRESTO，也支持其它ASIX的编程器。它具有很多先进功能例如工程项目、命令行控制、windows消息控制、工作区建立包括用户键盘快捷键定义、通过各种方法生成序列号、等等。

带有JTAG接口的器件和eCOG微控制器分别由专用的编程JTAG SVF Player和eCOG编程器支持。带有32位ARM核心的微控制器由OpenOCD支持并且有些也由方便的Armine应用程序支持。PRESTO编程器先进的控件可利用PRESTO .DLL库创建。

软件可通过我们的网站免费升级，包含新的器件支持、新功能和算法。

现在含LINUX支持（采用WINE）。

舒服的用户界面

GO按键让用户轻松启动器件编程，无需电脑键盘或者鼠标。LED灯指示编程器的状态 - 绿色LED点亮表示USB已连接，黄色LED点亮表示PRESTO正在工作（编程、读取、.....）。

PRESTO由USB供电，因此无需任何电源适配器。

PRESTO编程器外形小、重量轻又紧凑。

FORTE

非常快速和灵活的 高速USB编程器



FORTE是一款非常快速和灵活的高速USB在线串行编程器，应用于广泛的流行器件 - 微控制器、串行EEPROM和闪存芯片、CPLD和其它。FORTE具有有效的过流和过压保护功能。该编程器由USB供电并且能够为被编程器件供电1.8至5.5 V，或者它工作于外部供电的目标应用。FORTE的软件工作在Windows XP/Vista/7/8 (32和64位版本) 以及Linux (使用Wine) 下。

功能

- 非常快速的编程器 (30 MHz输出、15 MHz输入/输出)
- 由USB 2.0高速 (480 Mbps) 控制和供电
- 嵌入式处理器用于快速执行复杂的操作
- 支持同步和异步编程两种算法、支持JTAG
- 支持电压范围1.8至5.5 V无需任何附件
- 能够支持电压1.8至5.5 V至外部目标应用
- 编程接口提供8路输入/输出含可独立配置的上拉/下拉电阻
- 内置快速硬件I/O保护，它独立工作于电脑软件
- 供电和编程电压源上的过流保护
- VDD管脚过压保护
- GO按键使重复操作方便快速
- 支持广泛的器件种类，可从我们的网站免费下载带有新支持器件的软件版本
- 符合RoHS
- 支持命令行和Windows消息
- 工作于Windows XP/Vista/7/8 (32 & 64 bit)和Linux (Wine)



介绍

高速

与PRESTO编程器相比，FORTE内含嵌入式处理器 (设计于FPGA)，因此能够进行复杂操作和显著提高性能。器件可接近它们的最大速度被编程。

支持许多器件

UP软件支持数百种器件并且器件列表在不断增加中。另外，很多其它部件可用JTAG或者其它PRESTO软件编程。详细说明请访问我们的网站的支持器件网页。

Microchip：PIC微控制器 - 可串行编程器件，它们是所有PIC和dsPIC芯片除了几种淘汰类型之外

Atmel：

AVR微控制器 - 所有器件，它们支持“SPI低电压串行下载”，例如ATtiny12、AT90S8535或者ATmega128

ATxmega微控制器 - 所有器件，它们支持JTAG或PDI接口，例如ATxmega32D4或ATxmega128B1

AVR32微控制器 - 例如AT32UC3A1256

8051微控制器 - 所有支持ISP编程的器件例如AT89S8253、AT89LP4052、AT89LP216或AT89S2051

Texas Instruments：

MSP430 16位微控制器带有闪存

CC430和CCxxxx

支持代码编程保护保险

Dallas/Maxim: 1-线

Cypress: PSoC微控制器

串行EEPROM和串行闪存 (各个厂家) - I2C (24LCxx)、Microwire (93LCxx) 和SPI (25Cxx、25Pxx)、UNI/O(11LCXXX)

绝大多数带有JTAG接口的各种器件，能够创建SVF或者XSVF文件。例如：CPLD (例如Xilinx XC95xx 和 CoolRunner)，FPGA配置存储器 (例如Xilinx XC18Vxx、XCFxxS、.....)，微控制器 (例如ATmega128)，等等。

另外，我们定期添加新器件，只要有新发布或客户要求。软件可通过我们的网站免费下载升级。

通过USB连接电脑

FORTE编程器通过USB端口被全面控制和供电。FORTE在高速模式中通讯 (480 Mbps) 并且工作于含有USB 1.1和USB 2.0的电脑。

FORTE编程器是一款即插即用设备，因此，你只需一条USB电缆，是FORTE编程器附带的附件。

在线/在系统编程

它意味着编程焊接的器件。

最近，ISP (在系统编程) 或者，特别是用于PIC微控制器，ICSP (在线串行编程) 比传统 (通常指并行) 编程越来越流行。传统编程是器件要先编程然后再焊接。ISP/ICSP对于编程细节距SMD具有很大优势并且可在系统完成后升级固件。

独立器件编程

如果编程独立器件，没有焊接的并且通过PCB上的ISP/ICSP连接，有ISP2ZIF，一个通用适配器含40-pin DIP零插力插座。

改进的编程接口

除了PRESTO编程器所具有的之外，FORTE还提供另外4个输入/输出管脚，可编程大多数要求高的器件。因此FORTE提供8个独立的I/O管脚含可配置的上拉/下拉电阻。

FORTE提供16-pin两排连接器，顶排完全兼容8-pin PRESTO连接器和ASIX成熟编程器原始的6-pin连接器。在“P”管脚上的电压可设置为6.5 V至17 V。如果使用16根线的电缆，个别信号和地极交换，那么，要用更长的电缆。

更多的电源选项

VDD管脚可作为一个输入 (然后FORTE输入缓存从应用的电压供电) 以及一个输出和供电给目标应用。

FORTE可提供给一个应用1.8 V至5.5 V的电压。为了在编程阶段更快改变，必须放电应用内的电容至0 V，FORTE提供嵌入式控制放电电阻。

FORTE编程器能测量“P”和VDD管脚上的电压。

增强的过流保护

FORTE内含快速硬件过流保护“P”和VDD管脚，它独立于控制电脑的状态。

舒服的用户界面

两个LED灯清楚指示编程器的状态 - ON-LINE (绿色LED) 点亮表示USB已连接，ACTIVE (双色黄色/红色LED) 点亮表示PRESTO正在工作 (编程、读取、.....) 或出错。

GO按键提高了用户的舒适性。它可启动编程或进行任何其它用户定义的指令。

PRESTO编程器外形小、重量轻又紧凑。