

Smart PRO X5 万用型编程器

--FLASH烧录专家

适用范围

主板维修

笔记本电脑电池维修

密码芯片维修

DVD、音响维修

家电存储器维修

汽车里程表维修

防盗系统维修

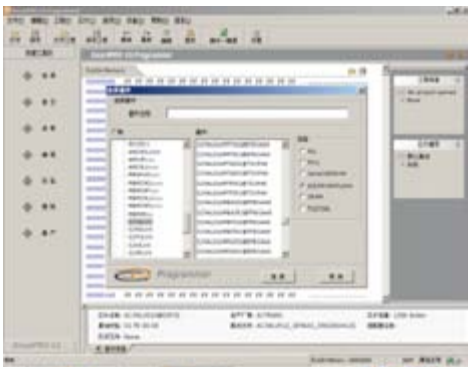
芯片检测



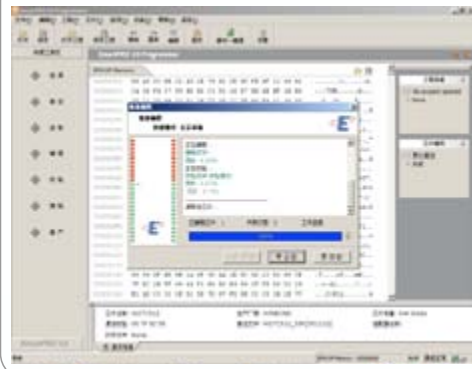
多种可选适配座



工程烧录界面



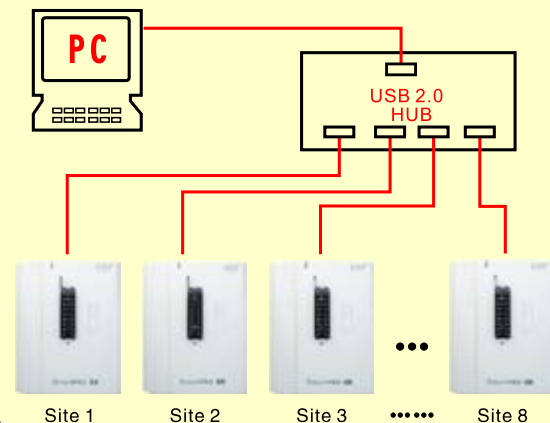
量产烧录界面



功能特点

- 极速编程**—采用第七代时序发生电路加上IC厂商认证算法，在高速CPU+FPGA架构下，使编程时间精确到ns（纳秒）级。编程+校验一片32Mb FLASH存储器（INTEL 28F320W18）为13秒，傲视群雄。
- 集群量产**—支持一拖八集群量产，用户可自定义编程步骤，芯片即插即写。
- 产量控制**—用户在进行编程的时候，不但可以看到已被编程芯片的数量，还可以在编程工程中预先设置编程芯片的总数量。当编程次数与用户预设次数相同时，芯片编程操作自动停止，由此达到控制产量的目的。
- USB2.0 通信**—通信带宽高达480Mbps，解决数据传输瓶颈，领先同行。支持Flash, MCU, EEPROM等各种芯片的指定块区间编程、擦除等操作。
- 逻辑测试功能**—可测试标准TTL/CMOS逻辑电路，也支持用户非标准逻辑电路，即用户自定义向量测试。
- 自动识别EPROM型号**。融检测功能与编程功能于一体。操作更简单。
- 48脚万能全驱**—支持各种通用适配器对不同封装芯片进行编程。256级程控IO电平，支持1.8V低压器件。
- ICP下载线接口**—可对电路板上芯片进行在线编程，方便工程师现场调试。
- 时刻追踪全球各大半导体厂商的最新芯片动向**，并获得PHILIPS、ATMEL、WINBOND等众多上游半导体厂商的认可及好评。
- 多国语言**—PC界面支持多国语言，任意切换，并配套完整的即时联机帮助，上手简单。

一拖八量产烧录示意图



规格参数

- ❖ 器件支持：EPROM、Paged EPROM、并行和串行EEPROM、FPGA配置串行PROM、NOR FLASH、BPROM、NVRAM、SPLD、CPLD、EPLD、Firmware HUB、MCU、ARM、标准逻辑器件（TTL/CMOS）等，器件工作电压1.8~9V。
- ❖ 封装支持：DIP、SDIP、PLCC、JLCC、SOIC、QFP、TQFP、PQFP、VQFP、TSOP、SOP、TSOPII、PSOP、TSSOP、SON、EBGA、FBGA、VFBGA、μBGA、CSP、SCSP等
- ❖ 联机通讯接口：USB 2.0 (High Speed)
- ❖ 操作系统：Windows NT/2000/XP
- ❖ 选择配置：适配器
- ❖ 电气规格：电源输入：AC 100V~240V/47~63Hz，电源输出：12V/2A
- ❖ 机械规格：主机尺寸：205mm×165mm×45mm (L×W×H)，净重：650g (1.43 Pounds)

烧录速度表（仅供参考）

芯片厂家	芯片类型	容量	操作	时间（秒）
INTEL	28F320W18 (Parallel Flash)	32Mb	烧录+校验	12.8 秒
SPANSION	MBM29DL323TE (并行 Flash)	32Mb	烧录+校验	22.6 秒
SST	SST39VF1601 (并行 Flash)	16Mb	烧录+校验	15 秒
WINBOND	W25P80 (串行 Flash)	8Mb	烧录+校验	16 秒
PHILIPS	P89V51RD2 (MCU)	64K Bytes	烧录+校验	4.5 秒
PHILIPS	LPC2214FBD144 (ARM)	256K Bytes	烧录+校验	17.9 秒
ATMEL	AT91SAM7S256 (ARM)	256K Bytes	烧录+校验	7.3 秒