

USB2.0 脱机联机高速通用编程器--SUPERPRO/7000



特点:

截止今日，支持 187 个厂商，43924 颗可编程器件。

基本性能:

- 速度比 SUPERPRO/5000U 有极大提升 (eMMC 器件提升 10 倍，普通 NAND 提升 1 倍，其他器件均有不同幅度提升)。
- NOR/NAND FLASH，串行 EEPROM/FLASH 等常用器件最多可同时编程 4 颗芯片 (依器件类型及封装而定)，以通用编程器/烧录器/烧写器的价格比肩量产编程器/烧录器/烧写器的产能。
- 支持器件包括 (但不限于) EPROM、Paged EPROM、并行和串行 EEPROM、FPGA 配置串行 PROM、FLASH 存储器 (NOR 和 NAND)、BPROM、NVRAM、SPLD、CPLD、EPLD、Firmware HUB、单片机、MCU；支持封装包括 (但不限于)：DIP、SDIP、PLCC、JLCC、PGA、LGA、SOIC、SOJ、SOT、QFP、TQFP、PQFP、VQFP、MQFP、LQFP、TSOP、SOP、TSOPII、PSOP、SSOP、TSSOP、SON、EBGA、FBGA、FTBGA、VFBGA、 μ BGA、CSP、SCSP、QFN、HVQFN。所有适配器无须经 DIP 锁紧插座转接，连接可靠性更高。
- 强大的 NAND FLASH 平台方案库及专案支持能力。NAND FLASH 支持数十种主流平台包括 (但不限于) Samsung (XSR1.0/1.6)，QualComm，HYNIX (H1FFS)，MTK (Solution V1.1)，ICERA (v1.0/2.0)，ST (7162、7141 等)，AMLOGIC (IF2/O)，REALTEK，PICOCHIP，DataLight (Flash FX Pro)，Marvell (310/303/920/935...)，BroadCom，ZTE，Intel (CE4100)，UBI，联芯科技 LEADCORE (L18090G)，MSATR 等。快速用户专案软件订制 (周期 1-10 个工作日)。
- 144 脚万能驱动电路。144 脚以内相同封装不同型号芯片一般只需一种适配器。通用适配器保证快速新器件支持。
- 更先进的第九代管脚驱动技术提供更干净的信号、更宽的电压范围以及更精确和更高频率的时钟。配合符合原厂规范的精密时序发生器确保直接支持 Vcc 为 1.2V 到 5V 各种工艺的器件，并具更高速度和更高良品率。
- 芯片安全保障机制。内建精密电压自校测电路，确保任何时候电压处于预设精度之内；自诊断功能随时诊断硬件故障，确保机器状态良好；操作前自动检测芯片错插、反插和管脚接触不良；操作前检查芯片 ID 码。
- 完善的过压\过流及 ESD 保护功能，避免损坏编程器/烧录器/烧写器。

三种工作模式

- 1) 本地模式。通过 USB2.0 口(高速)与本地 PC 通讯, 实现联机控制;
- 2) LAN 模式。接入局域网实现本地或远程控制;
- 3) 脱机模式。自带键盘、LCD 显示器、可移动存储器(标准 SD 卡), 可以脱机独立运行, 操作便捷, 易于扩展, 最适合工厂现场大批量生产。工程文件(数量仅受卡容量限制)在联机状态下创建和下载到 SD 卡。

u 插座助力器(选配)提高操作效率, 降低人员疲劳感, 延长操作使用寿命。

u 强大的软件功能简化操作, 提高效率, 避免出错, 对用户关怀备至。

- 1) 工程(Project)。将用户关于对象器件的各种操作、设置, 包括器件型号设定、烧写文件的调入、配置位的设定、批处理命令等保存在工程文件中, 每次运行时一步进入写片操作, 有效降低误操作概率。
- 2) 批处理(Auto)命令。允许用户将擦除、查空、编程、校验、加密等常用命令序列随心所欲地组织成一步完成的单一命令。
- 3) 量产模式。一旦芯片正确插入插座 CPU 即自动启动批处理命令, 无须人工按键。
- 4) 动态缓冲区。每一颗芯片烧写的的数据都可以不同, 软件按照用户要求自动完成数据变动, 包括标准的和订制的序列号发生器(如 MAC 地址等)。
- 5) 日志文件、生产统计功能。为质量跟踪提供便利。
- 6) 知识产权保护功能。SD 卡加密; 工程文件权限管理及加密; 产量限制; 远程控制。
- 7) 扩展。通过 USB HUB 控制多达 12 台机器同时工作。
- 8) 支持 JAM/STAPL Player 和 Direct C。
- 9) 支持几乎各种已知文件格式并具备自动文件格式识别功能。
- 10) 条码管理功能。通过扫描工单上的条码即完成工程文件加载等一系列工作, 避免人为操作错误。
- 11) 接受用户特殊功能及算法软件订制。

烧录速度实测数据

厂商	器件	3968MB(P+V)	1984MB(P+V)	1024MB(P+V)
TOSHIBA	THGBM5G6A2JBAIR	469 秒	243 秒	105 秒
SANDISK	SDIN7DU2-32G	357 秒	191 秒	96 秒
SAMSUNG	KLMCG8GE4A	384 秒	203 秒	96 秒
SAMSUNG	KLMAG4FEKA	439 秒	222 秒	101 秒