

▶ SUPERPRO/5000E

通用智能极速经济型编程器



特点:

- ※ 本品为 SUPERPRO/5000 经济型, 与 SUPERPRO/5000 性能完全一样, 差别在于支持器件略少。
- ※ 读写编程速度无与伦比, 编程+校验一片 SAMSUNG K8P6415UQB 64Mb NOR FLASH 仅需 11.3 秒。芯片烧写速度平均提高 2~10 倍。
- ※ 144 脚万能驱动电路。144 脚以内同封装不同型号芯片只需一种适配器。通用适配器保证快速新器件支持。
- ※ 直接支持 1.2V 到 5V 各种电压器件。
- ※ 更先进的波形驱动电路保证极高的烧写成功率。配合 IC 厂家认证的算法, 无论是低电压器件、二手器件还是低品质器件均能保证极高的编程良品率。编程结果可选择高低双电压校验, 保证结果持久稳固。
- ※ 联机模式下 PC 通过 USB2.0 口 (高速) 控制编程器, 调试方便适合研发; 脱机模式下编程器依赖自身的 CPU、LCD 显示器、可移动存储器 (标准 CF 卡) 脱离 PC 独立运行, 操作便捷, 易于扩展, 最适合工厂现场大批量生产。CF 卡根据容量大小最多可以存储 100 多个工程文件。
- ※ ISP 功能, 通过 ISP 下载线实现在线编程。
- ※ 自动检测芯片错插和管脚接触不良, 避免损坏器件。
- ※ 完善的过流保护功能, 避免损坏编程器。
- ※ 丰富的软件功能简化操作, 提高效率, 避免出错, 对用户关怀备至。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。工程文件可设密码防止资料外泄。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。量产模式下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。标准的序列号生成和插入功能并可接受用户定制特殊序列号生成器。日志文件为质量跟踪提供便利。工程文件可增加管理权限及产量控制。
- ※ 支持新器件仅需升级软件 (免费)。
- ※ 支持 WINDOWS XP/VISTA
- ※ 一年质量保证

速度表:

芯片型号	编程+校验 (秒)	与 SP3000U 比较	类型
K8P6415UQB	9.1(P)+2.3(V)= 11.4(s)	25.1(P)+16.8(V)=41.9(s)	64Mb NOR FLASH
AM29DL640G	20.5(P)+2.3(V) =22.8(s)	38.5(P)+11.8(V)=50.3(s)	64Mb NOR FLASH
AT28C64B	0.8(P)+0.1(V)= 0.9(s)	1.2(P)+0.8(V)= 2.0(s)	64Kb EEPROM
24AA128	2.7(P)+1.8(V)= 4.5(s)	5.0(P)+4.0(V)= 9.0(s)	128Kb 串行 EEPROM
QB25F640S33B60	29.0(P)+14.4(V)= 43.4(s)	55.2(P)+41.4(V)= 96.6(s)	64Mb 串行 EEPROM
AT89C55WD	2.5(P)+0.4(V)=2.9(s)	3.3(P)+1.0(V)=4.3(s)	20KB FLASH MCU
ST72F324BK4B5	2.6(P)+1.3(V)=3.9(s)	18(P)+7(V)=25(s)	32KB FLASH MCU
Upd78F9234	2.6(P)+1.3(V)=3.9(s)	38(P)+16(V)=54(s)	16KB FLASH MCU

规格参数:

- ※ 器件支持: 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、标准逻辑器件等,器件工作电压 1.2-5V。
- ※ 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: USB2.0 (高速)
- ※ 脱机模式: 支持, 需要选配 Compact FLASH 卡
- ※ 电源: 主机输入: DC12V/1.5A, 最大功耗:15W 电源适配器: 输入 AC 100V- 240V; 输出直流 12V/1.5A。
- ※ 主机尺寸: 148(长) × 216(宽) × 94(高) 毫米; 重量:1.6 公斤
- ※ 包装尺寸: 320(长) × 300(宽) × 85(高) 毫米; 包装毛重:2.8 公斤

标准配置:

- ※ 主机、电源一个、USB2.0 电缆一根、软件光盘一张(包含: 安装软件、用户手册电子版)、保修卡一张。
- ※ 选配: 适配器、CF 卡

▶ SUPERPRO/5000E

Ultra-high Speed Economic Universal Programmer



- ※ This product is reduced from the SUPERPRO/5000. Support devices less than SUPERPRO/5000, other function is equal to it.
- ※ Support devices with Vcc from 1.2V to 5V.
- ※ Extremely fast speed. P+V 64 Mb NOR FLASH memory in 11.3 seconds.
- ※ Built with 144 universal pin-drivers. Universal adaptors are available for varies packages up to 144 pins. New device support will be easier.
- ※ PC hosted mode and stand-alone mode. Under PC hosted modes the programmer is controlled by a PC via USB2.0 (high speed) to program a chip. Under stand-alone mode the programmer is controlled via the 6-KEY keypad and the 20 character by 4 line LCD display. A CF card is used to store the project files. User can operate multiple units to construct a concurrent multiprogramming system thank for the stand-alone mode.
- ※ ISP/ICP programming capability available via ISP/ICP adaptor
- ※ Only IC manufacturer approved programming algorithms are used for high reliability. $\pm 5\%$ and $\pm 10\%$ Vcc verification enhances programming reliability.
- ※ Advanced and powerful functions.

Production mode start chip operation at the moment the chip is inserted in the socket properly.

Project function simplifies processes such as device selection, file loading, device configuration setting, program option, and batch file setting into one touch step.

Password can be set for project files and production volume control

Batch command combines device operations like program, verify, security into a single command at any sequence.

Serial numbers generators are available as standard or customer-specific functions.

Log file is useful for quality tracking.

- ※ Over-current and over-voltage protection for safety of the chip and programmer hardware.
- ※ WINDOWS XP/VISTA compatibility

Example speed:

Device	P+v (s)	Compare with SP3000U	type
K8P6415UQB	9.1(P)+2.3(V)= 11.4(s)	25.1(P)+16.8(V)=41.9(s)	64Mb NOR FLASH
AM29DL640G	20.5(P)+2.3(V) =22.8(s)	38.5(P)+11.8(V)=50.3(s)	64Mb NOR FLASH
AT28C64B	0.8(P)+0.1(V)= 0.9(s)	1.2(P)+0.8(V)= 2.0(s)	64Kb EEPROM
24AA128	2.7(P)+1.8(V)= 4.5(s)	5.0(P)+4.0(V)= 9.0(s)	128Kb SPI EEPROM
QB25F640S33B60	29.0(P)+14.4(V)= 43.4(s)	55.2(P)+41.4(V)= 96.6(s)	64Mb SPI EEPROM
AT89C55WD	2.5(P)+0.4(V)=2.9(s)	3.3(P)+1.0(V)=4.3(s)	20KB FLASH MCU
ST72F324BK4B5	2.6(P)+1.3(V)=3.9(s)	18(P)+7(V)=25(s)	32KB FLASH MCU
Upd78F9234	2.6(P)+1.3(V)=3.9(s)	38(P)+16(V)=54(s)	16KB FLASH MCU

Specification:

- ※ Device Supported: EPROM, Paged EPROM, Parallel and Serial EEPROM, FPGA Configuration PROM, FLASH memory (NOR & NAND flash), BPROM, NVRAM, SPLD, CPLD, EPLD, Firmware HUB, Microcontroller, MCU, Standard Logic.
- ※ Package: DIP, SDIP, PLCC, JLCC, SOIC, QFP, TQFP, PQFP, VQFP, TSOP, SOP, TSOPII, PSOP, TSSOP, SON, EBGA, FBGA, VFBGA, μ BGA, CSP, SCSP etc.
- ※ PC interface: USB2.0 (High speed)
- ※ Stand-alone memory: Compact Flash Card
- ※ Power supply. AC Adaptor: Input AC 100V- 240V; Output: 12V/1.5A.
- ※ Main unit: Dimensions 180(L) \times 130(W) \times 40(H) mm; Weight 1.6 Kg
- ※ Package: Dimensions 320(L) \times 300(W) \times 85(H) mm; Weight 2.8Kg

Standard Package includes:

- ※ Main unit with a DIP48 adaptor, AC adaptor, USB2.0 cable, software CD (include: install software, user manual), register card
- ※ Optional accessories: adaptor in varies packages, CF card for stand-alone operation.