

## ▶ SUPERPRO/500P

通用智能极速经济型编程器



### 特点:

- ※ 本产品采用 SUPERPRO/5000 内核,与 SUPERPRO/5000 等速度一致,采用 48 脚万能驱动电路,支持器件与 SUPERPRO/580U 类同。
- ※ 读写编程速度无与伦比,芯片烧写速度平均提高 2~10 倍以上。
- ※ 48 脚万能驱动电路,兼容 SUPERPRO/580U 适配器。
- ※ 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,经济实用。
- ※ 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
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
S25FL064A	43.9(P)+14.7(V)= 58.6(s)	72.8(P)+41.4(V)= 114.2(s)	64Mb SPI EEPROM
PIC16F876A	10.1(P)+0.8(V)= 10.9(s)	22.1(P)+06.2(V)= 28.3(s)	14K Bytes FLASH +256 Bytes EEPROM
PIC18F442	05.1(P)+01.1(V)= 06.2(s)	13.6(P)+06.7(V)= 20.3(s)	16K Bytes FLASH +256 Bytes EEPROM

**规格参数:**

- ※ 器件支持: EPROM、Paged EPROM、并行和串行 EEPROM、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、CSP、SCSP 等
- ※ 联机通讯接口: USB2.0 (高速)
- ※ 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: 178(长)×130(宽)×40(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

## ▶ SUPERPRO/500P

Ultra-high Speed Economic Universal Programmer



- ※ Support devices with Vcc from 1.2V to 5V.
- ※ Extremely fast speed.
- ※ Built with 48 universal pin-drivers.
- ※ PC hosted mode. Under PC hosted modes the programmer is controlled by a PC via USB2.0 (high speed) to program a chip.
- ※ 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
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
S25FL064A	43.9(P)+14.7(V)= 58.6(s)	72.8(P)+41.4(V)= 114.2(s)	64Mb SPI EEPROM
PIC16F876A	10.1(P)+00.8(V)= 10.9(s)	22.1(P)+06.2(V)= 28.3(s)	14K Bytes FLASH +256 Bytes EEPROM
PIC18F442	5.1(P)+1.1(V)= 6.2(s)	13.6(P)+06.7(V)= 20.3(s)	16K Bytes FLASH +256 Bytes EEPROM

## Specification:

- ※ Device Supported: EPROM, Paged EPROM, Parallel and Serial EEPROM, 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,CSP, SCSP etc.
- ※ PC interface: USB2.0 (High speed)
- ※ Stand-alone memory: None
- ※ Power supply. AC Adaptor: Input AC 100V- 240V; Output: 12V/1.5A.
- ※ Main unit: Dimensions 178(L)×130(W)×40(H) mm; Weight 1.6 Kg
- ※ Package: Dimensions 320(L)×300(W)×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