

SP8-F 編程器/燒寫器

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



產品特點

- USB2.0 通訊接口(真正的 USB 接口，USB 非轉串口或模擬 USB 口)
- 開模定制精緻外殼(非市場上公模外殼可比)，體積小巧(尺寸：103x71x23mm)，使用攜帶方便
- 全面支持的 WinXP / VISTA / Win7 的 / WIN8，完美兼容 32/64 位系統
- 內置 32 位高速處理器，專門針對串行存儲器進行設計，實現極速精準燒錄是國內目前燒寫速度最快的編程器
- 支援幾乎所有的 24 分之 93 / 25 / BR90 系列存儲器，支援軟件升級增加對新芯片的支持
- 獨有的 ISP 下載接口，提供 10PIN 彩色 ISP 下載線，對於板載的貼片芯片(比如引出了 SPI 接口的電腦主板 BIOS)可以直接連線燒寫
- 標準 40 腳零插入力鎖緊座，寬窄芯片和通用適配器都可以使用
- 支援引腳接觸不良檢測，有效提高燒錄可靠性
- 完善的過流和 ESD 保護，有效保護編程器和電腦 USB 口不致因意外損壞
- 量產燒錄模式，自動檢測芯片放置並啓動編程操作
- 支援一台電腦連接多台編程器大批量異步燒寫，即插即寫沒有同步等待時間，極速高效
- 可選脫機燒錄功能：內置 128Mbit 的數據存儲器，無需連接電腦就可實現各種現場編程，LED 和蜂鳴器聲音提示成功或失敗，操作簡單，輕鬆實現芯片大批量燒寫
- 支持低壓 (3.3V) 和 5V 芯片
- 提供設備自檢功能

注：上述功能依產品型號而定，只有 SP8-F 具有全部的功能，具體參考附後的型號對照表



SP8系列编程器主机正面图(尺寸: 103x71x20mm)



SP8系列编程器主机背面图

□ USB2.0接口



·USB2.0接口，兼容USB1.1

·低功耗设计，联机模块式直接使用USB接口供电，无需额外的电源适配器

·进口MINI USB插座（价格是国产同类产品的十倍），有效保证接触良好和拔插寿命

·标配优质USB2.0通讯电缆，确保传输稳定可靠

·内置ESD保护电路，有效防止一些计算机的外壳感应电压以及静电对编程器和计算机接口的损害，进一步提高芯片烧写稳定性和安全性

□ 内置32位高速处理器



·内置32位高性能ARM处理器

·所有芯片烧录时序有内置处理器完成，不受计算机主频影响

·硬件上针对SPI Flash/ Serial EEPROM优化设计

·高速的处理器是保证快速烧录的有效方案，而专用的硬件设计也是速度和稳定性的前提

极速烧录

·SP8是目前行业中烧写速度最快的编程器，速度超过千元以上的通用编程器

(以一片8M bit 的EN25T80为例，SP8-A：读-1.24S，写-5.44S，西尔特580U：读-4.15S，写-9.31S)

·通过内置的高速处理器，以及特殊的硬件设计，专门针对串行FLASH和EEPROM，实现高速可靠烧录

·针对不同的芯片进行算法优化

附表：部分芯片读写时间

芯片型号	容量	写入时间	读取时间	校验时间
EN25T80	8M bit	5.4S	1.2S	1.2S
SST25VF010A	1M bit	4.2S	0.6S	0.6S
W25X16	16M bit	7.6S	2.3S	2.3S
KH25L8005	8M bit	4.3S	1.3S	1.3S
AT24C512	512K bit	5.8S	3.6S	3.6S
AT24C256	256K bit	3.0S	1.8S	1.8S
ST25P16 [SOP8]	16M bit	7.3S	2.3S	2.3S
W25X32	32M bit	20.8S	4.9S	4.9S
SST25VF080B	8M bit	6.9S	2.4S	2.4S
W25X80	8M bit	8.6S	1.3S	1.3S

智能引脚检测

·SP8全系列具有智能引脚检测功能

·引脚检测可有效避免芯片引脚氧化，芯片放置错位以及适配器问题所导致的芯片烧写失败，成功率低下，有效提高烧写效率

·图形化提示引脚接触状态，包括接触不良的引脚、接触良好的引脚、未使用的引脚和忽略的引脚



过流/短路保护



·内置完善的过流检测/短路保护机制

·有效保护编程器在芯片放错位置，放反方向，型号错误，芯片短路或适配器短路等情况下不受损害

·不用担心芯片因为放错位置，放反方向或者型号选错时烧毁芯片

·ISP接口同样具备过流/短路保护功能，并可自动判断目标板(或目标芯片)供电冲突

□ 40PIN通用锁紧座

- 采用宽窄两用型40PIN定制镀金锁紧座
- 可以直接用于8脚到16脚的任意直插芯片
- 可以直接使用任何通用适配器,无论是引脚宽度是300mil还是600mil
- 可直接使用最多40个引脚的适配器

市面上其他同类产品大都采用左图所示的16脚低成本锁紧座,在使用适配器时有较大局限。



16脚锁紧座

仅能使用不常用的窄体转接座



40脚锁紧座

宽窄转接座均适用,无使用局限

□ 支持在线编程(ISP)

- 对一些贴片芯片,可以直接采用ISP进行烧录,免除拆焊的麻烦
- SP8全系列附带专用ISP接口采用专用芯片进行缓冲,支持2.0V~5.5V目标板(芯片)
- ISP接口可通过软件设置是否对目标板供电,供电电压3.3V或5V(可设置)
- ISP供电附带过流/短路保护功能,并自动检测目标板供电情况,避免供电冲突
- 可用于电脑主板的BIOS的在线升级



SP8带有ISP接口,10色带单杜邦头下载线



使用SP8的ISP下载功能在线升级主板BIOS

□支持联机/脱机模式高速量产

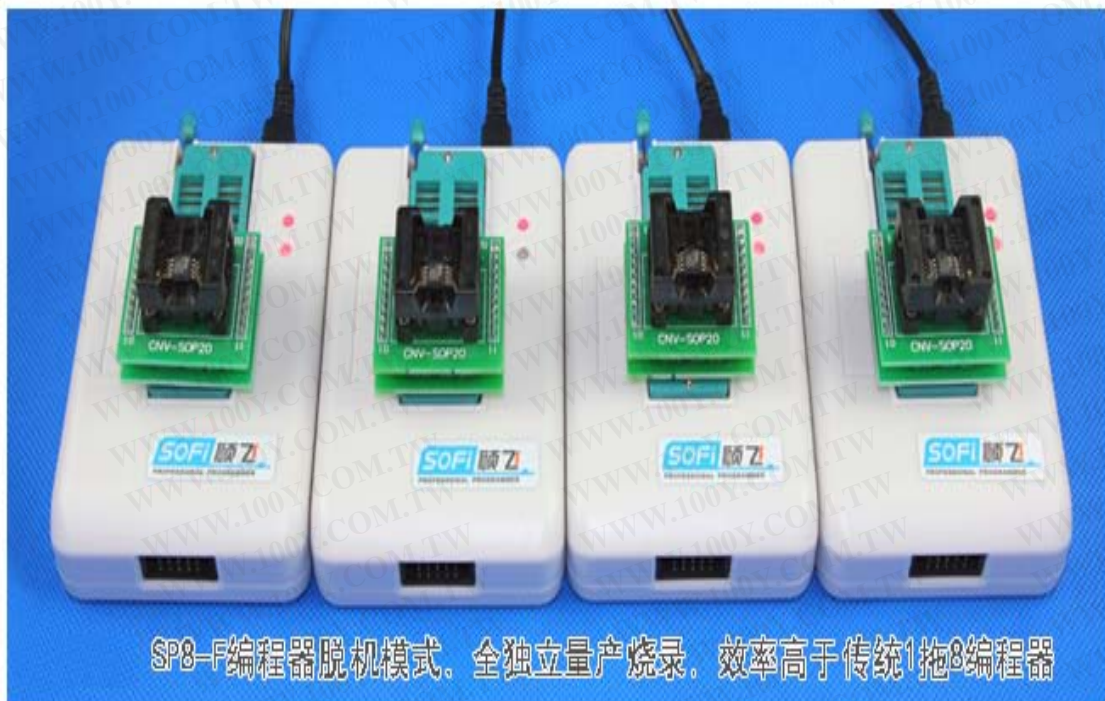
SP8-B/SP8-F均支持联机高速量产，其中SP8-F另具有脱机量产功能，非常适合工厂大批量烧写存储器，可以节省大量的设备采购成本和人工成本。**注：SP8-A不具备量产功能，适合研发和维修人员使用。**

SP8-B/SP8-F联机量产模式特点

- 编程器自动检测芯片放置,并启动自动编程操作
- 烧录过程中,操作员无需操作电脑,只需要不断的放芯片,取芯片即可

SP8-F另支持脱机量产烧录,功能特点如下

- 烧录时无需连接电脑,只需要连接自带的5V电源即自带启动脱机烧录功能
- 编程器内置128M bit存储器,无需额外存储卡
- 操作简单,只需通过电脑下载一次脱机数据,便可直接使用
- 自动检测芯片放置,并启动烧录,通过状态灯和内置蜂鸣器提示烧录结果
- 可根据烧写量灵活配置编程器数量,由于各编程器各自独立工作,芯片即插即写,没有同步等待时间,极速高效,效率远高于传统1拖8同步型烧录器



SP8-F编程器脱机模式,全独立量产烧录,效率高于传统1拖8编程器

功能强大的配套软件

- 中文/英文界面可以随意切换
- 支持WinXP/Vista/Win7/Win8/Win10操作系统，完美支持64位操作系统
- 支持多种数据文件格式，包括二进制（任意后缀文件）、十六进制、Motorola-S、TI-TEK等
- 多功能数据缓冲编辑功能，支持键盘直接修改，支持复制、填充、逻辑运算。支持十六进制显示和ASCII显示
- 提供芯片放置方式、适配器和ISP连接图信息
- 手动编程与一键式用于自定义自动编程（组合操作）功能



软件主界面

缓冲区编辑

定位
 复制
 填充
 与
 或
 异或
 交换

数据格式: 8 bit 地址: 00000006H 校验和: 03F39D95H 只读
 地址格式: 十六进制 缓冲区范围: 00000000H -- 0007FFFFH

EEPROM Memory

ADDRESS	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	0123456789ABCDEF
00000000	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	C4	D2	02	00	25	23	10	99*#..
00000010	08	00	2E	AD	FF	FF	1B	00	00	00	00	00	C4	D2	02	00
00000020	94	01	06	00	2E	50	8E	EE	FD	EB	12	53	B5	FF	7F	73P.....S...s
00000030	99	99	99	86	60	66	62	A2	82	CC	18	A9	13	32	90	82`fb.....2..
00000040	AD	4E	2C	2A	8A	AB	35	80	22	E0	8A	81	6A	71	AA	A6	..N,*..5.."...jq..
00000050	6C	39	C1	AD	DA	9E	10	A2	99	C6	66	AD	DD	DA	74	7D	19.....f...t}
00000060	D5	AB	77	5B	6B	6D	C9	8A	81	15	01	E2	81	25	48	4D	..w[km.....%HM
00000070	BB	A5	36	EC	20	45	FF	97	05	B2	45	1C	00	8E	7F	7F	..6. E....E.....
00000080	E6	03	56	FE	F7	6F	DF	BD	F3	BD	F3	DE	FC	1F	7B	E7	..V..o.....(.
00000090	9D	F8	1E	FB	E7	7C	F3	F7	9D	F3	DF	8F	DF	81	DF	A0
000000A0	1E	FD	0A	FB	F4	D7	FB	BB	B5	8E	37	24	6F	26	1E	AA7\$o&..
000000B0	CD	06	A0	00	62	20	0B	42	FA	D0	11	94	CE	98	1D	B6b .B.....
000000C0	F4	11	6C	0D	03	97	DB	02	3B	DD	21	A1	29	2E	08	BF	..l.....;.!.)...
000000D0	ED	9A	06	B2	20	11	0F	91	68	3F	A0	04	76	9A	A6	81h?..v...
000000E0	26	CD	11	B5	10	F1	00	08	B9	D2	34	0C	70	8F	6F	99	&.....4.p.o.
000000F0	30	31	2C	40	2C	BD	13	42	49	70	8F	DD	B2	08	8A	71	01,@,..BIp.....q

数据缓冲区界面(支持数据修改)

胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)