

SUPERPRO-IS01 高级在线编程器特点:



支持 144 个厂商，6796 颗可编程器件。

基本性能:

极快的编程速度，同时速度可选择以适应电缆长度及用户板负载特性。

同时支持联机（USB2.0 高速）和脱机操作模式。标准 ATE 接口方便外部 ATE 设备操控。

支持绝大多数的 ISP 协议，如：I2C、SPI、UART、BDM、MON、MW、JTAG、CAN、ICC、RS232 等。以 Superpro 通用编程器强大的器件算法库为依托，支持几乎所有串行器件包括 MCU、串行 EEPROM/FLASH、CPLD 等。

可靠的过流和 ESD 保护功能。

完善的 API 和 DLL 方便二次开发和系统集成。

稳定、可靠的设计使之适应各种应用，如 ICT 设备集成 ISP 功能、研发以及现场编程等

硬件功能:

ISP 电缆提供 I2C、SPI、UART、BDM、MON、MW、JTAG、RS232、CAN、ICC、等接口。支持 1.5V 至 5V 目标系统。并可为低功耗目标系统供电。

提供 VDD (0-5.5V/0.5A) 和 VPP(0-15V/0.2A)输出线可直接给小负载目标系统供电。

电缆线长线驱动电路保证电缆长达 2 米，时钟频率高达 20MHz 情况下也能可靠工作。具备 ESD 保护。

联机软件通过 USB（2.0 高速）接口操作编程器并管理脱机工程文件。

脱机模式下通过 LCD 液晶显示屏，6 键键盘，LED 状态显示操作，使用 SD 卡存储工程文件（最大 4GB）。

ATE 接口提供简单的通过外部信号进行操控的可能。其中 6 根工程选择线（SEL0——SEL5）（可在做多 64 个工程文件中做出选择）；2 根命令输入线（START 和 STOP）以及 3 根状态输出线（PASS、FAIL 和 BUSY）。外部信号与系统全部通过光耦隔离。

12VDC/2A 系统外部电源输入。

软件功能:

支持器件广泛，几乎所有具备 ISP 功能的芯片均可支持。

支持 CPLD 之 JAM,Staple 和 Direct C 文件。

极快的编程速度，同时速度可选择（高中低三档）以适应不同电缆长度及用户板负载特性  
支持动态缓冲区功能（每一芯片烧写内容不同，应用实例包括序列号、MAC 地址、传感器标定等），接口开放。

SD 卡工程文件支持 FAT32、FAT16 等格式；可用读卡器管理。

完善的知识产权保护功能：工程文件加密、SD 卡加密、产量限制、权限管理等；

提供 API 或 DLL，方便二次开发及系统集成。典型应用如 ICT（在线测试仪）。

通过 USB HUB 一台 PC 可同时控制多至 8 台编程器可同时对多个芯片编程且目标芯片和文件均可不同。

支持 WINDOWS XP/VISTA/Win7

应用:

研发应用之在线测试和调试。

量产。线路板贴片组装完毕后在线烧写。应用实例之一，成品写入不同的序列号。

现场应用。轻便、脱机操作、移动存储时的 ISP01 非常适合现场测试、维修及数据采集。

OEM 部件。ISP 提供友好的硬件用户接口，用户可十分容易地将其集成到自己的应用系统中去。典型应用为 ICT（在线测试仪）集成 ISP。通过集成 ISP01,测试和编程两个过程仅需一步即可完成，大大提高工作效率。

ICT 设备集成 ISP Q&A

ISP 与离线编程工艺流程的比较:

ICT 阶段 ISP

离线编程

流程:

贴片→ICT&ISP

离线编程→贴片→ICT

生产周期:

工序减少，衔接时间减少。对烧写时间较短的芯片来说总体生产周期短。

大批量情况下离线编程与贴片可并发，节省时间，但须保证编程与贴片之间的无缝衔接  
成本:

不需适配器等耗材，成本低廉。工序减少，人为错误风险和管理成本降低

需要不断投资适配器，成本高

可维护性:

适合事后修改或软件升级以及动态数据的写入

贴片后若想修改须拆除芯片，修改维护不易

适用范围:

仅适用具备 ISP 功能的芯片

适用所有芯片