SUPERPRO^â/9000U 脱机模式操作说明

一、概述

SUPERPRO/9000 是一种超高速异步万用量产编程器,具备两种工作模式:

■联机模式 通过标准 USB 电缆与 PC 之 USB 口联接,联机软件提供了极其友好的用户界面,强大的功能和灵活性.

■脱机模式 通过本机键盘和 LCD 显示器操作、无须联接 PC. CF 卡存储用户设定之工程的算法,用户数据文件以及器件配置文件。用户可在联机状态下随意制定自己的工程并将其下载到 CF 卡内。关于联机软件的使用、请参考<U ser's Guide – SUPERPRO for Windows>. 本手册仅 是脱机模式的使用说明。

基本性能

■ 4 个完全独立的编程模块,完全异步操作,工作效率极高,

■处理速度极高 编程 校验 4 片 INTEL 28F320W18 [32Mb FLASH存储器) 仅需 14 秒钟.

■ 内建高速 CPU, 6 键标准硬键盘, 16 字 X4 行背光 LCD显示器, 4 个 Compact Flash 卡插槽用于 4 片 CF 卡 [本地存储器, 联机, 脱机均需要).

■ ZIF48 通用驱动管脚。通用适配器。支持电压低达 1.5V 的 E/EPROM, FLASH, 单片机, PLD, SRAM 测试。

■ 对芯片操作前检查芯片错插/管脚接触不良与否.

■ 两种工作方式: 同步方式, 全部 4 颗芯片放好后同步烧写: 异步方式 [量产模式], 每个模块一但检测到芯片插插入即立即自动开始烧写, 无须等待其 他芯片插入.

■可根据需要选择是否进行 CHECKSUM 检测功能 以保证数据源文件的可靠.

<u>二.操作准备</u>

用户所有脱机操作有关的内容均以"工程"[PROJECT]的形式存储在 CF 卡上."工程"内容包括器件型号,数据文件,器件配置位设置,AUTO 批处理命令序列等.在联机状态下用户的一切设置和改变,包括器件型号选择,BUFFER 修改,配置字改变,AUTO序列改变等都会在之后第一次执 行器件操作时自动下载到 CF 中.再次关开编程器电源进入脱机模式,即可执行刚才联机时相同的工作.显示的临时工程文件以下载时的日期命名.在 联机状态下也可以直接选择先前创建并存储的工程并下载,显示的工程名为创建时的自定义名.CF 卡中除存储工程外,还有部分空间用做数据缓冲 区.CF 卡中一次只能存储 1 个工程,在构建并下载工程时如果大小超出 CF 卡容量,软件会予提示,此时应换装更大容量的 CF 卡[各模块 CF 卡的容 量必须相同).芯片所需 CF 卡的最小容量为其自身容量的两倍.例如,芯片为 128Mbit,则 CF 卡最少需要 32MByte [256Mbit].构建并下载工程库的 具体方法请参考联机操作手册中"下载库(Library of Standalone Mode)"章节.

<u>三.</u>菜单说明

键盘规则 ENTER

选中和进入下一级菜单 EXIT 退出到上一级菜单 - - 1 上下滚动选择功能。BUFFER 显示时改变光标所在地址 改变显示模块 或 BUFFER 显 ® _ ¬ 示时选择地址位 1. RUN 在此菜单下完成对器件的实际操作. 各器件实际操作 功能略有不同 常见功能如下: 执行用户自定义的 AUTO 功能 AUTO 序列〔在构建工程时设定〕 PROGRAM 将 BUFFER 中的数据 写入芯片中 READ 为了数据安全 此功能禁止 **BLANK CHECK** 检查芯片是否空 VERIFY 比较写好的芯片的内容与 BUFFER 内容是否一致 ERASE 电擦除芯片内容 SECURE 对具有加密功能的芯片进行加 密 LOCK/MEMORY PROTECT 等与此功能相同.



2. BUFFER

1) Display BUFFER

显示 BUFFER 内容. 在 Display BUFFER 处按 ENTER 将显示首地址和数据. 按 ® 或 ¬ 移动光标至想要显示的地址位处. 按 - 或 ⁻ 改变光标处地址. 按 ENTER 地址 依次加 1

2 J BUFFER COMPARE

将各模块 CF 卡的 BUFFER 内容进行比较.正常状态下 4 个值应相同.

3) CHECK SUM

计算 BUFFER的校验和,并与当前工程中存储的 CHECKSUM 进行比较。如不同,分别显示 CHECKSUM 值。不同表明工程文件可能遭到改变。应停止工作。

3. SETTING

在此菜单下可修改工程中的一些可选功能。所有修改关机后不保存、下次开机将自动进入原工程设定状态。 1) PRODUCTION MODE (量产模式) ENTER进入后用- 或 ⁻ 在 ENABLE 和 DISABLE 间选择使能或禁止此功能。一旦使能、编程器将连续监测插座状态、一旦有芯片插入并接触 稳定后就自动执行用户自定义的 AUTO 功能序列。此时无须按键即可完成全部芯片烧写。缺省 ENABLE。 2) AUTO CHECKSUM 【自动检测检验和) ENTER进入后用- 或 ⁻ 在 ENABLE 和 DISABLE 间选择使能或禁止此功能. 一旦使能,在执行 RUN 之前 将自动检测校验和. 缺省 ENABLE. 3)PIN CHECK 【芯片插入及管脚检测 】 ENTER进入后用- 或 ⁻ 在 ENABLE 和 DISABLE 间选择使能或禁止此功能. 一旦使能,每次操作芯片前将自动检查芯片是否插好,管脚接触 是否插好. 未好会有提示并可选择退出或不理睬. 缺省 ENABLE. 4)BEEPER 【蜂鸣器 】 ENTER进入后用- 或 ⁻ 在 ENABLE 和 EISABLE 间选择是否允许蜂鸣器发声. 缺省 ENABLE.

4. MODULE STATUS

显示各模块状态。按 ® 或 ¬ 光标 切换至想要显示模块。

#每个模块均有 LED 指示操作结果。绿色表示成功。红色表示失败。黄色表示操作进行中。量产模式下。当取走操作结束的芯片时。LED 闪烁提醒插入下一芯片。

<u>四 重要提示</u>

CF 卡中 BUFFER 数据有可能人为或意外被改变或丢失,将直接导致芯片的烧写内容不对而造成财产的损失。建议如下: ■经常检查 BUFFER 中 CHECKSUM 是否与工程中初始值一致(一般每次生产开始时)。 ■各模块 CF 卡的容量必须相同,每次生产开始时,对各 CF 卡的 BUFFER 内容进行比较。 ■大批量生产之前,请对各模块烧录样片进行测试,以防意外损失.



SUPERPRO/9000 脱机 OS 菜单框图

