

SP328编程器

# 脱机操作指引

文档版本: V1.01 2018-06-13

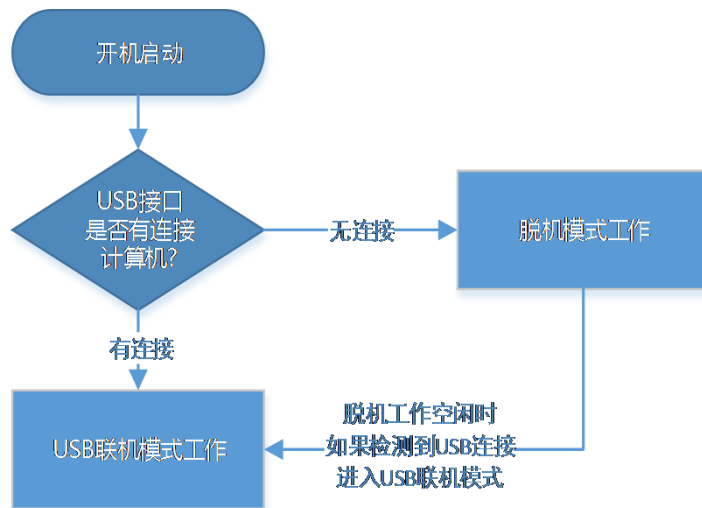
# 工作模式

- SP328编程器可工作于两种模式

联机模式	将编程器与计算机使用USB连接 通过电脑端软件SP32SW进行操作
脱机模式	编程器独立工作 工作过程中, 无需计算机

# 运行在脱机模式

- 在开机时, 编程器检测USB接口是否有连接(是否有电压信号)来决定工作模式:



USB电缆	电源	工作模式
有连接	无连接	联机模式
无连接	有连接	脱机模式

➤ 仅连接电源, USB电缆不要连接, 进入脱机模式


# 脱机烧录

## 1. 准备

- 使用编程器软件SP32SW创建工程文件, 并保存/复制到U盘
  - U盘必须预先格式化成FAT文件系统(包括FAT16, FAT32和exFAT)
  - 如果当前项目有开启自动S/N的文件模式, 请将S/N文件一同复制到U盘, 且S/N文件必须保存在U盘的根目录
- 安装匹配的适配器(烧录座)到编程器上
- 启动编程器于脱机模式(给编程器插上电源, USB线不要连接)

# 脱机烧录

## 2.1 从U盘加载项目

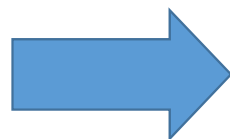
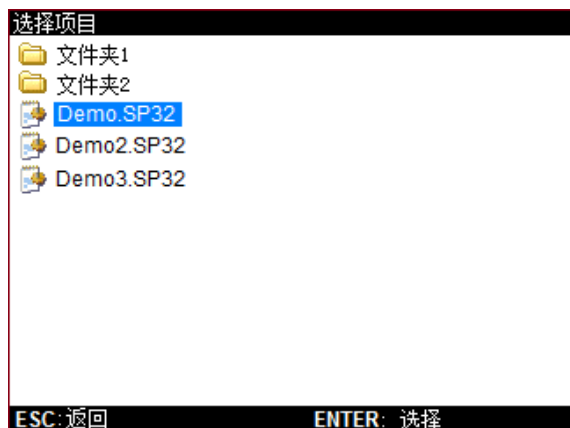
- 将保存有项目文件的U盘插入到编程器
- 在主界面, 选择  图标, 按ENTER键进行工程加载, 如下图



# 脱机烧录

## 2.2 从U盘加载项目(续)

- 通过键盘选择要操作的工程文件, 然后按ENTER按键加载



按ENTER键加载  
选择的项目文件



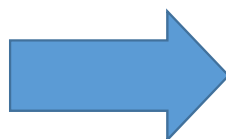
# 脱机烧录

## 2.3 从U盘加载项目(续)

- 在项目加载完成后, 编程器会对项目文件进行数据检查, 以确保烧录数据绝对正确

```
检查项目
项 目: Demo
芯片厂商: Winbond
芯片型号: W25Q64FV
数据文件: data.bin
校 验 和: 12345678h
烧录区域: A
操 作 项: AE+P+V
自动S/N: 关闭
启动方式: 按键启动
统计计数: 0 : 0

ESC: 返回      设置
ENTER: 开始 (5S)
```



按ENTER键开始烧录  
或者等待5S自动开始

```
项 目: Demo
芯片型号: W25Q64FV
校 验 和: 12345678h
自动S/N: 关闭

等待按键开始

成功: 0      失败: 0
```

# 脱机烧录

## 3. 烧录操作

- 放置要烧录的芯片于适配器插座内, 并按红色的开始键启动烧录

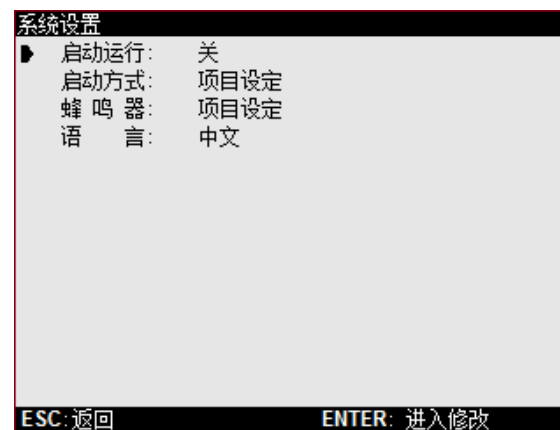
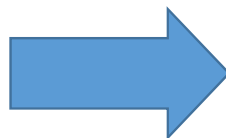
```
项 目: Demo
芯片型号: W25Q64FV
校验和: 12345678h
自动S/N: 关闭
初始化... PASS
检查ID... PASS
自动擦除... PASS
编程... PASS
校验... PASS
-----
操作完成->成功      等待按键开始
成功: 5              失败: 0
```

\* 启动方式由项目设置或编程器的系统设置决定, 本图使用“ 按键启动” 作为示例.



# 系统设置

- 在主界面选择  图标进入系统设置



# 系统设置(续1)

设置项	选项	说明
启动运行	开	编程器启动时, 自动运行内存中上次加载的项目
	关	编程器启动时, 进入主界面
启动方式	项目设置	由项目设置决定启动方式 项目的启动方式通过编程器软件设定, 包括: 按键启动 / 芯片放置启动 / ATE控制 / 按键+ATE控制
	按键启动	总是以按键方式启动, 忽略项目设置
	芯片放置启动	总是以芯片放置启动, 忽略项目设置
	ATE控制	总是以ATE控制启动, 忽略项目设置
	按键或ATE控制	总是以按键+ATE控制启动, 忽略项目设置

# 系统设置(续2)

设置项	选项	说明
蜂鸣器	项目设置	由项目设置决定
	开	蜂鸣器开启; 成功: 短鸣1声; 失败: 短鸣2声
	关	蜂鸣器关闭
语言	中文	
	英文	