

# 严正声明:

本编程器设备软硬件版权归轩微科技淘宝店注册人所有,禁止所有针对此设备的盗版行为,包括破解,反向工程.否则一切后果自负!

我们会以生命保护我们的  
知识产权成果!

**WWW.XWOPEN.COM**

# 必读部分

轩微科技官方网站网址:

<http://www.xwopen.com>

上位机软件下载地址:

<http://www.xwopen.com/SuperStandaloneProgrammer.html>

如果软件提示初始化失败,则说明计算机需安装微软.NET 2.0 SP1 补丁(一般情况下 XP 需要安装而 WIN7 32/64 位,VISTA 32/64 位,WIN8 32/64 位,WIN8.1 32/64 位不需要)

补丁下载地址:

<http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=16614>

如需要:

STM32 联机编程器,STM32 脱机编程器,

STM8 联机编程器,STM8 联机脱机二合一编程器及 STM8 超级脱机编程器,

AVR/AT89S51/52 联机编程器,AVR 极速脱机编程器,AVR/AT89S51/52 联机脱机二合一脱机编程器,GD32 国产 M3 芯片脱机编程器,飞思卡尔 Kinetis 系列芯片脱机编程器,昆天科蓝牙 BLE 脱机编程器,芯唐 M0 系列脱机编程器,24 系列 EEPROM 脱机编程器,25,26 系列 FLASH 脱机编程器,等设备均可点击如下链接购买:

轩微科技淘宝店 <http://xuanweikeji.taobao.com>

## 重要说明:

### 编程器禁止拆机换零件!

为保障此编程器版权,脱机编程器 PCB 所有元器件均禁止自行拆换,编程器固件已与板载器件综合参数进行绑定,自行拆换绝对会造成编程器功能不定期地随机地慢慢地消失,随时完全失效(即使进行固件升级,亦无法恢复).

所有的需要更换元器件的行为必须要联系轩微技术人员.

**功能状态机(按键说明):**

短按 1, 2 可向上/下切换程序镜像

长按 1 可以锁定/解锁键盘,可防切换程序镜像而误写

长按 2 可以进入镜像更新模式与计算机进行通信

短按 3 可以烧录当前选定的程序镜像.

长按 3 可以进入/退出全自动模式烧录

1, 2 同时按可以开/关声音

1, 3 同时按可以模拟成一个U盘.

### 关于软件定制:

轩微科技向客户提供编程器固件及上位机定制服务,起价仅 100 元.具体据难度不同而不同,可以和轩微科技技术支撑联系.您大可有需求就和我们说.我们的定制费用不高.一般人均可接受.

### 固件及上位机定制流程:

- 1.客户->轩微技术支撑:报需求
- 2.轩微技术支撑->客户:报价并讲明交付时限,DEMO 版本测试时限.及反馈修改时限
- 3.客户->轩微账号:打项目款一半,从打款时间开始计时交付时限
- 4.轩微技术支持->客户:如首次交付 DEMO 则在交付时限内交付 DEMO 版本,如为反馈修改,则在反馈修改时限内交付 DEMO 版本,客户需在 DEMO 版本测试时限内测试完成.
- 5.客户->轩微技术支持:反馈信息,如没达 1 中描述的需求,则返回 4.
- 6.客户->轩微账号:打另一半项目余款
- 7.轩微技术支撑->客户:交付最终版本.

如中途改需求,则需另议费用,中途修改功能无论是增加还是减少均不会使费用降低,所增费用亦需先付一半.所以建议在第一步报需求时考虑详细一步到位,仔细明确描述需求,以免反复修改.

声明:所有定制款项以直接到账方式结算.

### 关于线材:

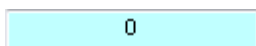
本机原厂配备一根高质量 USB 线缆,质量经过我们测试可以满足要求,使用时请使用我们配置的 USB 线缆,以免工作不正常.劣质线材的线损过大会使编程器无法正常工作!

### 驱动程序安装:

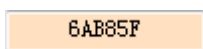
驱动程序安装只需让编程器进入“镜像更新”模式(长按 2 号键),并打开计算机端软件即可自动实现安装.(驱动安装是一种很底层的操作.如过程中碰到防火墙防止,必须允许运行.否则将加载驱动失败)

### 上位机软件输入框进制约定:

在软件中的所有的输入框,如果此框的背景色为亮蓝色,则此框输入数据为十进制数据.如:



如果此框的背景色为淡棕色,则此框的输入数据为十六进制数据. 如:



### 镜像更新模式:

编程器长按 2 进入镜像更新模式后,计算机才会识别到一个 USB 设备 (首次使用时应显示为一个需要安装驱动的设备),其驱动程序下载地址见本文档开始部分.

镜像更新需要上位机软件支持,软件可以在轩微科技官方网站下载.上位机软件下载地址见本文档开始部分.

如果控制平台程序提示初始化失败,则说明计算机需要安装微软的.NET 2.0 SP1 补丁,补丁下载地址见本文档开始部分. 注意,如果操作系统是 GHOST 方式安装,可能.NET 运行环境会有问题,原因是一些制作 GHOST 系统光盘的人员对.NET 平台根本不了解,错误地认为.NET 4.0 包含的有.NET 2.0 SP1 及低级版本,而把.NET 环境删除大半只保留.NET4.0 部分所致(其实.NET4.0 只是一个.NET 环境的升级,并不包含.NET 2.0,.NET 2.0 SP1,.NET 3.5,.NET 3.5.1.所以此类系统需重装.NET2.0 SP1 环境,否则无法运行上位机软件,也不排除这类操作系统光盘制作人员极度“精简”使这类操作系统永远装不上.NET 环境了,万一碰到这类情况,请换台计算机.

安装补丁后再次打开控制平台即可.打开控制平台后.注意,必须在驱动程序安装完成后,才可以对脱机编程器镜像更行更新操作.

### 固件升级模式:

计算机端软件先打开->给设备断电(即拔掉 USB 线)->按着键上电设备(就是按着那个蓝色的按钮,然后插上 USB 线).看到屏亮了就立即松开手不要再按了(这时应是白屏状态)->这时软件会弹出升级窗口,点窗口的确定按钮->耐心等待提示升级成功(大约一分钟)->如果提示升级失败.则再按此步骤操作一次.

### 编程器供电要求:

输入电源电压:5V

输入电源带载能力:建议 5 W 以上.

电源可以是计算机的 USB 口,也可以是手机充电器(建议使用有接地能力的电源适配器).也可以是移动电源(手机充电宝之类).

### 编程器电源输出能力:

编程器可以向目标芯片输出供电电源,即可程控向 Vref 引脚输出 3.3V 电源,5V 电源或不输出电源.但无论哪种情况,均需要 Vref 连接于目标芯片的 VDD 引脚.

编程器的 3.3V 输出是通过内部线性稳压 LDO 经超低压降 PMOS 管输出的.并且有可大的

短路瞬间保护功能,在检测到目标短路时,编程器会立即切断电源输出.

编程器的 3.3V 电源输出能力与内部 LDO 与 PMOS 管有关.最大输出电流为 500mA(前提是向编程器供电的电源有这个输出能力)

编程器的 5V 输出是直接编程器供电电源经内部高质量大容量电容整流后经 MOS 管输出的.并且有可大的短路瞬间保护功能,在检测到目标短路时,编程器会立即切断电源输出.

编程器的 5V 电源输出能力与内部 PMOS 管有关.最大输出电流为 500mA(前提是向编程器供电的电源有这个输出能力)

#### 编程器极限参数:

供电电压:  $V_{in} < 6V$ .可保证内部器件不坏,但当供电电压非 5V 时,禁止使用输出 5V 功能.

$V_{ref}$  引脚所接电压  $V_{ref} < 6V$ ,保证内部器件不损坏.

$V_{ref}$  引脚所接电压  $> 6V$  且小于 12V 可能造成内部保护电容损坏.

所有输出 IO 所接电压  $> 0V$  且  $< 12V$  不会损坏编程器 IO.

ESD 能力:编程器主控芯片在 4KV 人体静电模型下可保证工作正常. (显示器可能会出现极短时间闪烁,不影响设备运行逻辑).

严格禁止接入负压.

编程器输出接口电压参考及输出相关部分接口图(关于跳线帽的作用,在<<常见问题解答>>文档里有更为专业的描述:

