

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>

上位机软件及驱动程序下载地址:

<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)

补下下载地址:

<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>

驱动程序与上位机软件在同一压缩包内,注意,脱机编程器驱动程序文件夹为:



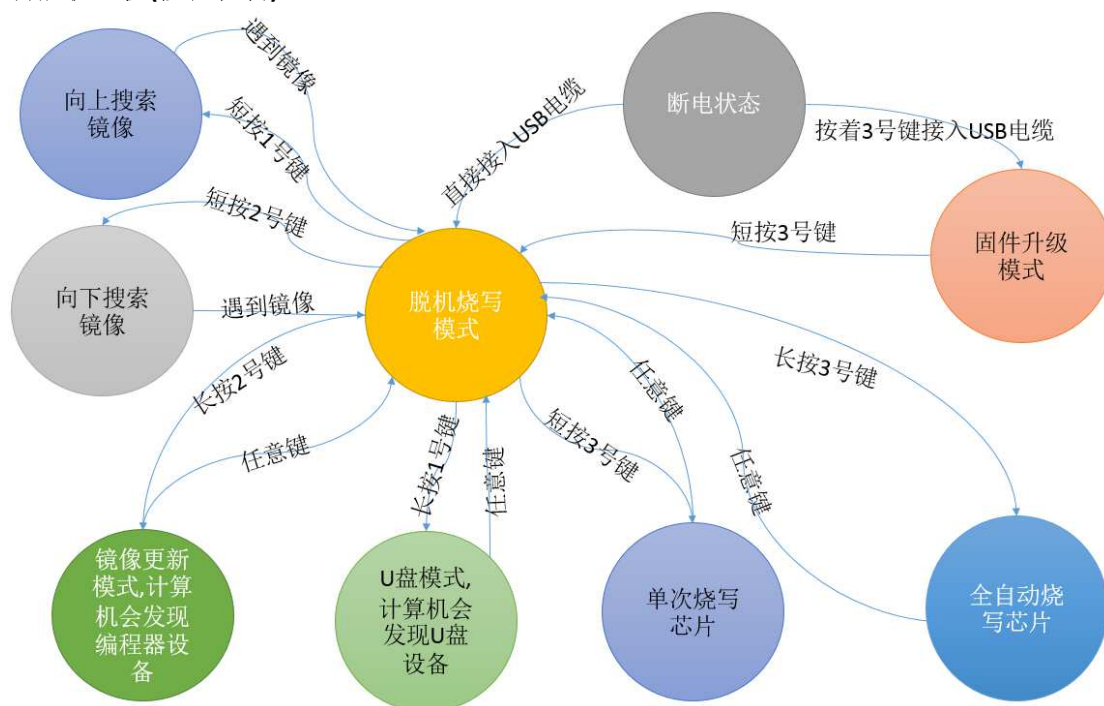
重要说明:

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):



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)

OLED 屏版本编程器面板说明:

目前出货已均为双色显示屏,显示界面可能因固件升级而不同,设备可实时在线升级,保持最新固件状态



1. 正常灯.绿色,表示上一次操作的结果是正确的
2. 错误灯.红色,表示上一次的操作的结果是错误的
3. 忙灯.黄色,表示目前编程器正在以 100%的 CPU 占用来处理事务
4. 电压参考(Vref)灯.红色,表示 Vref 引脚是否有电压.其亮度会随着 Vref 上的电压高低变化而高低变化.当 Vref 上无电压时,自然也会灭掉
5. 喇叭释音孔.用以释放内部蜂鸣器的蜂鸣声.用以指示镜像烧录的结果,以实现盲烧功能
6. 三个按键.对于不同的工作模式,其功能不同,具体会在下文中详细描述
7. 工程特权接口.对用户无效
8. TF 卡插槽
9. USB 接口.用于对编程器的供电及通信
10. OLED 显示屏,分辨率 128*64.用以显示编程器当前的模式,状态,镜像的信息等

显示面板说明(注:目前最新界面已带示镜像注释实时显示功能):



R 后数字为当前镜像还可正确烧写的次数

H 后数字为当前镜像已经被成功烧写的次数

T 后数字为本次切换至此镜像后成功烧写的次数

S 为滚码值(下一片芯片将会写入的滚码值),其下方为当前 Vref 上的测量电压值.

最后一行显示的是当前镜像的注释信息,用以让用户区分镜像功能.

IMG 后数字为当前的镜像号

第一行前部分为操作状态解释

第一行后部分图标永远指示上一次烧写是否成功.

右边第二行图标为当前镜像位是否有镜像存在

右边第三行图标表示在自动烧写情况下是否已接入了芯片

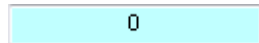
右边第四行图标表示当前编程器是否正在进行烧写

滚动条:用以定性的指示烧写进度

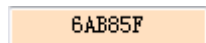
上位机软件输入框进制约定:

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:

编程器断电,按着 3 号键后再接入计算机上电.即进入固件升级模式. 进入固件升级模式

后点击上位机的固件升级按钮,即可进行固件升级.(固件升级需进行服务器验证,要求计算机联网.),新买回设备建议做一次固件升级操作,以便保证最新状态.

编程器供电要求:

输入电源电压:5V

输入电源带载能力:0.25W 以上.

电源可以是计算机的 USB 口,也可以是手机充电器.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:Vin<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.

Vref 引脚所接电压 Vref<6V,保证内部器件不损坏.

Vref 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.

禁止接入负压.

关于 ESD 保护:

OLED 显示器为有机自发光显示器件,属静电敏感器件,编程器必须保证良好接大地.否则可能由于静电造成编程器 OLED 显示器工作不良(花屏).如碰此问题,请使用防静电手带等 ESD 保护措施.编程器在内部强有力的校验机制下在出现些情况时,只要编程器提示正常,则仍可 100%保证数据写入正确.并可以自行恢复 OLED 工作.

由于 OLED 的工艺质量限制,本编程器无法保证任何环境,任何时候 OLED 显示均正常.

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:

