

AT-Link/AT-Link-Pro优势功能介绍

Questions: AT-Link/AT-Link-Pro 有哪些优势功能?

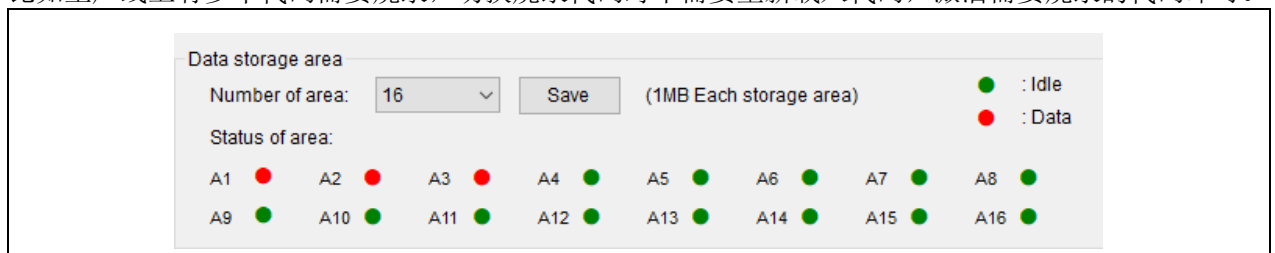
Answer:

注意: 以下功能的详细使用方法请参考 ICP 用户手册和 AT-Link 用户手册, 可以在雅特力官网下载查看。

AT-Link/AT-Link-Pro 具有以下优势功能:

1. 既支持在线仿真调试、在线下载代码, 又支持离线下载代码。
2. 最多可以存储 16 个离线代码, 支持的最大个数可配置为 1/2/4/8/16。

比如生产线上有多个代码需要烧录, 切换烧录代码时不需要重新载入代码, 激活需要烧录的代码即可。

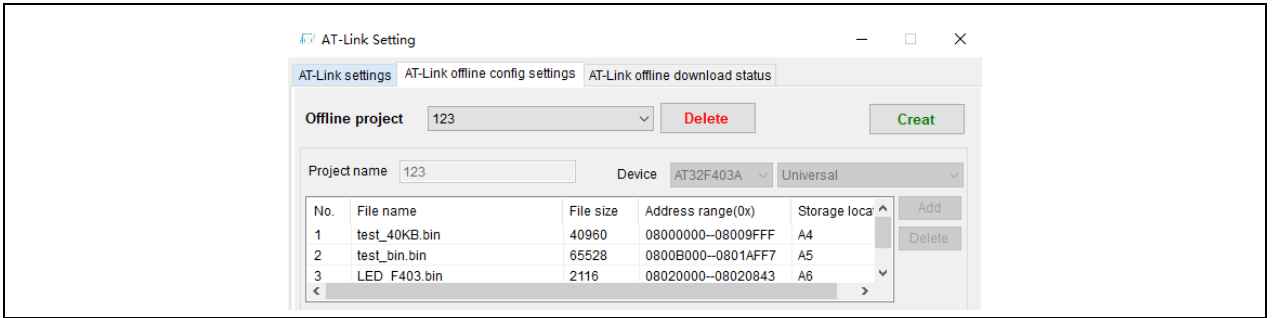


3. AT-Link-Pro 带有触摸屏, 可以触控激活需要烧录的代码, 修改机台接口信号等设置。

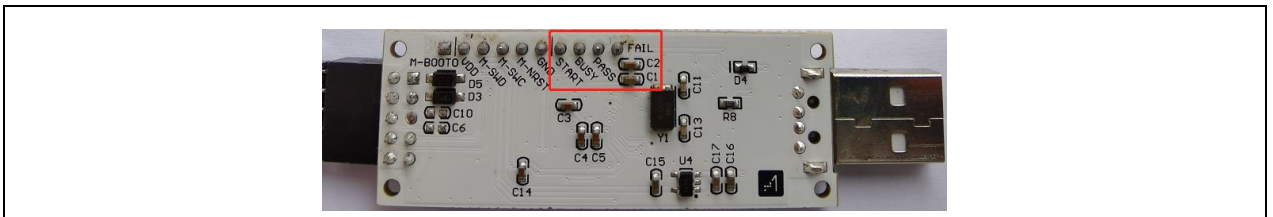


4. 单次下载支持多段代码, 最多可以存储 5 段。

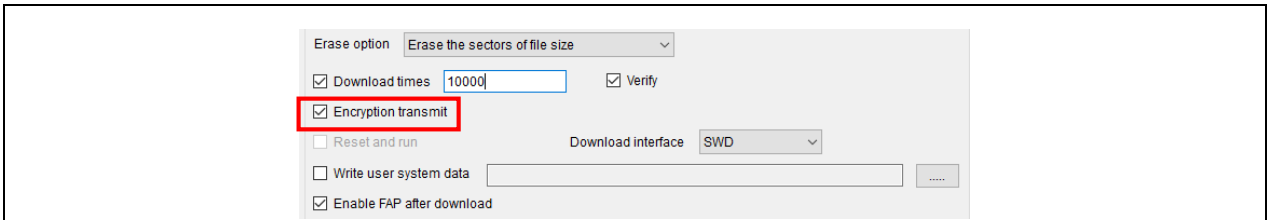
比如 IAP(In Application Programming)、APP(Application)、用户系统数据文件可以同时烧录, 节省生产时间; IAP 即用户自己开发的 BootLoader。



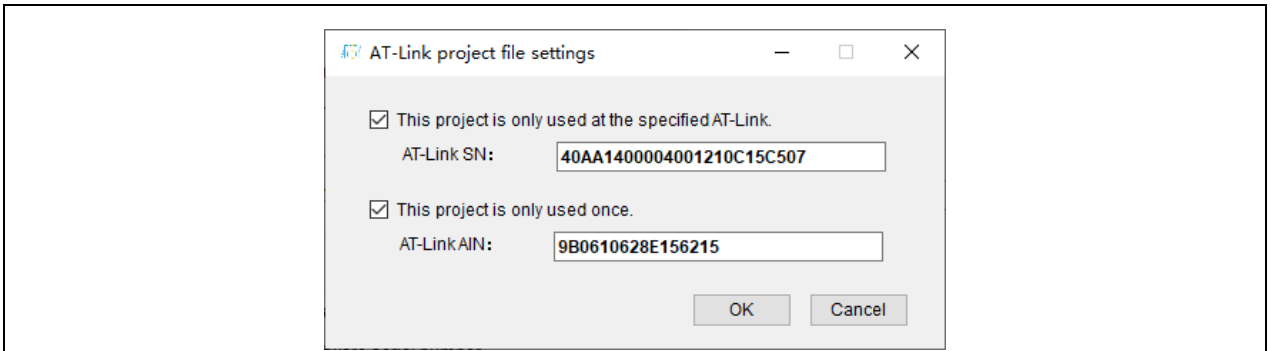
- 可以在雅特力 MCU 内设置 sLib(安全库区), 对核心算法进行加密。
sLib 的设置方法请参考各型号的 sLib 使用手册, 可以在雅特力 BSP 内或者官网下载查看。
- 具有机台烧录控制接口, 可以实现自动烧录代码。



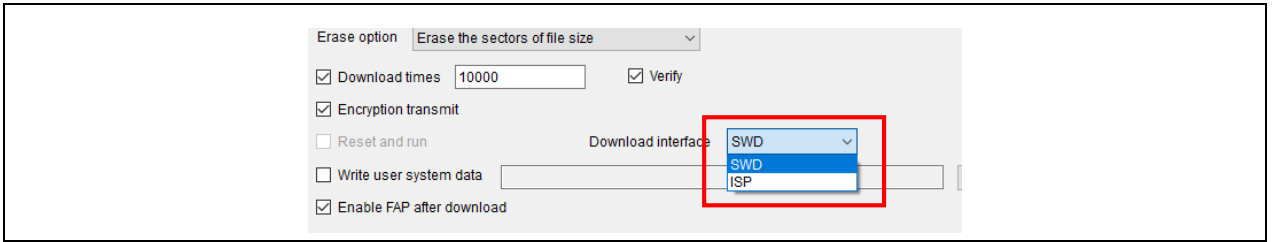
- 离线连续下载, 在手动操作下载时, 不需要每次下载都按一次按键, 烧录口连接到目标 MCU 即可完成自动下载。
- 配合雅特力 MCU 的 Hex 加密功能可以实现离线烧录代码加密传输, 烧录器与 MCU 之间的通信数据是加密传输。



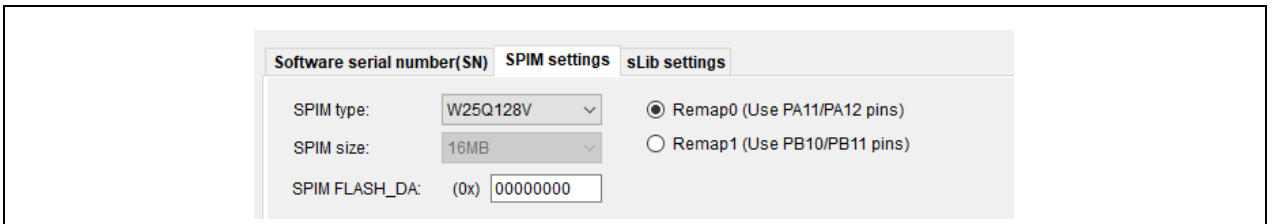
- 生成离线下载文件时指定该下载文件只能在某个烧录器上使用, 并且只允许使用一次。
使用雅特力 ICP(Artery ICP Programmer)将原始烧录档 bin/hex/src 生成加密档 benc/henc/senc 时, 可以选择该文件只能在某个烧录器上使用, 每个烧录器都有独立的序列号。该功能在开发人员与生产工厂不在同一地点时, 节省了给烧录器载入代码的时间, 并且做到代码不外泄。



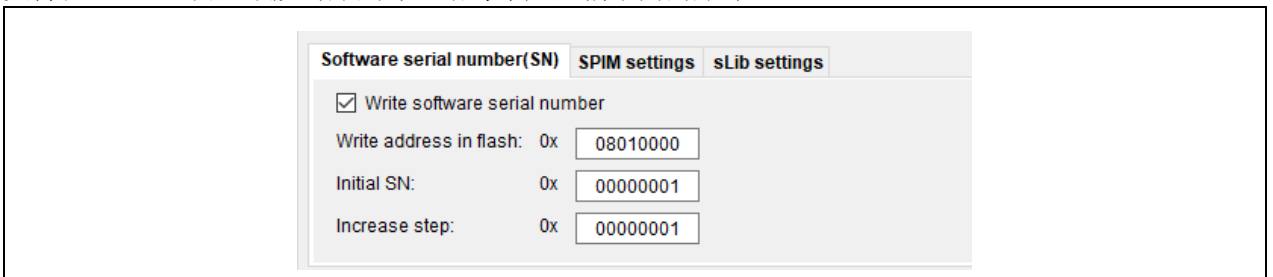
- 支持两种下载接口, SWD 和 ISP(In-System Programmability)。
ISP 是使用的 UART, 使用 MCU 自带的 BootLoader 烧录, 烧录时需将 BOOT0 接高电平。



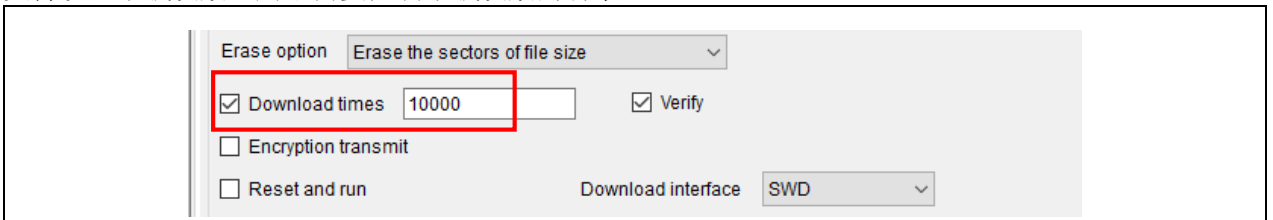
11. 支持烧录外部存储器，可以烧录外挂 SPIM 接口的 flash。



12. 支持在 flash 空白区域烧写序列号，给每个产品编不同的序号。



13. 支持设置下载次数，用于需要限制下载次数的场景。



类型： 开发工具

适用型号： AT32 全系列

主功能： AT-Link, AT-Link-Pro

次功能： 无

文档版本历史

日期	版本	变更
2022.2.24	2.0.0	最初版本
2022.12.28	2.0.1	更新图片

重要通知 - 请仔细阅读

买方自行负责对本文所述雅特力产品和服务的选择和使用，雅特力概不承担与选择或使用本文所述雅特力产品和服务相关的任何责任。

无论之前是否有过任何形式的表示，本文档不以任何方式对任何知识产权进行任何明示或默示的授权或许可。如果本文档任何部分涉及任何第三方产品或服务，不应被视为雅特力授权使用此类第三方产品或服务，或许可其中的任何知识产权，或者被视为涉及以任何方式使用任何此类第三方产品或服务或其中任何知识产权的保证。

除非在雅特力的销售条款中另有说明，否则，雅特力对雅特力产品的使用和/或销售不做任何明示或默示的保证，包括但不限于有关适销性、适合特定用途（及其依据任何司法管辖区的法律的对应情况），或侵犯任何专利、版权或其他知识产权的默示保证。

雅特力产品并非设计或专门用于下列用途的产品：（A）对安全性有特别要求的应用，例如：生命支持、主动植入设备或对产品功能安全有要求的系统；（B）航空应用；（C）航天应用或航天环境；（D）武器，且/或（E）其他可能导致人身伤害、死亡及财产损害的应用。如果采购商擅自将其用于前述应用，即使采购商向雅特力发出了书面通知，风险及法律责任仍将由采购商单独承担，且采购商应独立负责在前述应用中满足所有法律和法规要求。

经销的雅特力产品如有不同于本文档中提出的声明和/或技术特点的规定，将立即导致雅特力针对本文所述雅特力产品或服务授予的任何保证失效，并且不应以任何形式造成或扩大雅特力的任何责任。

© 2022 雅特力科技 保留所有权利