

LKS665B(A)资源包版本更新说明

lks665B(A)_v1.6.5 资源包更新

新增功能使用说明参考[此链接](#)

一、编程器固件更新

1. 增加 USB 控制指令-读取当前镜像号。
2. 针对客户复用 SWD 与产品板需求，增加自动解锁仅全擦功能（目前仅支持 03 系列）。
3. 增加设置互斥提示，新镜像下载器自校验。

二、服务端 v1.3.2 和客户端 v1.1.5 上位机更新

1. 服务端&客户端离线上传功能更新。因服务器网络变更之前版本的离线上传功能（FTP）不再可用，离线镜像功能网络服务由 FTP 修改为 Linux 重写的网络服务。

lks665B(A)_v1.6.3 资源包更新

三、编程器固件更新

4. 增加设置界面参数分页显示。
5. 增加 CRC 显示方式可以选择。
6. 内存管理优化。
7. 电压检测与限制。
8. 串口 IAP 支持半双工。
9. 针对连续下载模式仍有客户需要轮询触发的需求，增加电源保护设置选项。
10. 针对 45 系列芯片使用 CRAM 的程序下载失败情况，增加下载器 FLM 数据量档位。

四、服务端 v1.3.1 和客户端 v1.1.4 上位机更新

2. 服务端&客户端，因服务器网络变更，之前版本的 MQTT 远程功能不再可用。
3. 服务端导出镜像文件功能优化,针对超过加密限制的镜像号防止读取记忆文件而越过限制。
4. 服务端&客户端，修改加密与镜像号的判断逻辑，C 版本下载器适配。

lks665B(A)_v1.4.7 资源包更新

五、编程器固件更新

11. 增加 USB-HID/USB-VCP 模式，支持多模式响应上位机的控制指令。
12. 额外使用直通内存池，重新配置内存管理，以支持更多功能需求。
13. 增加 08、05、06 系列芯片 FLM 算法支持。
14. 增加内存与序列号内容读取显示。
15. 界面标题现在可以支持区分 A 和 B 版本。
16. B 版本烧录器在上电初始化前连接目标芯片可能会提示短路，增加提示。
17. 现在支持修改 Start 触发电平。
18. 客户反馈较多的问题，取消 CRC1，使用之前镜像 CRC2 作为唯一 CRC。
19. 针对新平台程序，现在支持略过不写空字节数据块，提升速度。
20. 修复部分烧录器配置 3.3v 电压但实际不达标，烧录 07 系列芯片耗时过长问题。

六、服务端 v1.2.1 和客户端 v1.1.0 上位机更新

5. 支持 HID、VCP 双链路通信、多路控制界面优化。
6. 服务端针对新平台多个 hex 程序，修改 CRC 显示方式。
7. 服务端现在支持直接将文件拖动到程序文件选择控件上。
8. 服务端支持程序文件截取。
9. 服务端增加客户定制需求。

10. 服务端&客户端，因服务器配置改变，修改离线镜像上传功能。(之前的版本不再可用)

七、手册更新

1. 使用手册更新至 v1.0.8。（usb 模式、信号修改说明）
2. 数据手册更新至 v1.1。
3. 增加上位机多路控制说明。

lks665B(A)_v1.3.9 资源包更新

一、编程器固件更新

- 1.增加 03、07、45 的 FLM 扇区擦除算法。(检测到加密仍使用全擦)

lks665B(A)_v1.3.8 资源包更新

一、编程器固件更新

- 1.增加硬件版本记录与显示。
- 2.OTA 升级防掉电变砖（需配合 Bootloader_v1.2 及以上）。
- 3.修复 08、05、07 系列看门狗失效禁用。
- 4.修复 07、03FLM 算法已知问题，增加完成检测。

二、服务端 v1.1.7 和客户端 v1.0.9 上位机更新

- 1.上位机增加数据库支持。
- 2.镜像索引文件丢失后自创建。
- 3.取消磁盘模式烧录器连接时的计算机全盘扫描。
- 4.增加硬件版本读取。

三、手册更新

- 1.使用手册更新至 v1.0.7。（增加机台信号波形示例图）
- 2.添加数据手册。

lks665B(A)_v1.3.7 资源包更新

一、编程器固件更新

- 1.量化 SWD 时钟可选最低 200KHz，最高 15MHz。当 SWD 带阻容可以尝试降低时钟。
- 2.现在可以响应第一屏参数，可根据上位机设置启动第一屏。
- 3.切换中英文完善。

二、服务端 v1.1.6 和客户端 v1.0.8 上位机更新。

- 1.增加第一屏和 SWD 量化时钟配置。
- 2.离线镜像功能完善，现在可以限制镜像的截止获取时间和获取次数。
- 3.英文化完善。

三、使用手册更新至 v1.0.6

lks665A_v1.3.6 资源包更新

一、编程器固件更新

- 1.固件针对 03 clk、dio 都带电容的情况，低速模式进一步降低速率，接近 JLINK 200~500KHz。
- 2.固件针对 45 03 07 系列 FLM 算法加入自校验函数。
- 3.耗时打印由仅编程修改为编程+校验总耗时，校验由 SWD 通信逐 WORD 读

取 FLASH 数据修改为 MCU 自校验，大幅提升整体速度。

03 高速模式提升 30%，低速模式提升 94%。

07 高速模式提升 17%，低速模式提升 70%。

45 高速模式提升 75%，低速模式提升 115%。

二、上位机更新

1. 服务端上位机 v1.1.4 增加自动检测更新提示,中间文件只读情况强制覆写。

lks665A_v1.3.5 资源包更新

一、固件更新

1.固件增加机台模式处理。（由于上拉原因仍与断电冲突，所以开启后定时重上电以检测机台信号，也方便返工测试。）

- 2.固件增加 IAP 烧录波特率可配置。

二、上位机更新

- 1.服务端上位机增加机台模式和 IAP 波特率配置。
- 2.服务端上位机增加 CMD 刷新指令。
- 3.客户端上位机增加更多烧录器配置信息读取。

lks665A_v1.3.4 资源包更新

一、固件更新

- 1.固件增加短路检测，向下兼容旧版本硬件。(新版本硬件支持反接检测)
- 2.固件校验功能初始化修改，防止复用 SWD 的情况无法校验。
- 3.固件连续模式修改在初始化芯片连接前进行短路检测。
- 4.45X 加密检测修复、45X 烧录进度显示修复。

二、上位机更新

- 1.服务端上位机界面修改，增加更多参数比如连续间隔可滚动配置。
- 2.服务端上位机增加程序文件 CRC 可复制。

lks665A_v1.3.3 资源包更新

一、固件更新

- 1.固件增加默认单次烧录、连续烧录完成断电以保护 MCU，防止引脚打坏。
- 2.固件增加自定义信号处理，包括信号输出电平、持续时间、检测时间。

二、上位机更新

- 1.服务端上位机支持查看和更新下载器输出信号配置。
- 2.服务端上位机对于 Hex 文件先转为 Bin 文件再进行 CRC 的计算。
- 3.服务端上位机自动检测接入的烧录器设备进行联网更新。

三、手册更新

使用说明更新至 1.0.5。