

离线烧录器来啦！HPM OBOX 发布

原创 先楫半导体 [先楫半导体 HPMicro](#)

亲爱的伙伴们，感谢大家的耐心等待！HPM OBOX 离线烧录器正式发布啦！

量产烧录终于可以摆脱上位机的束缚！离线 OBOX 在手，量产轻松搞定！

HPM OBOX 是先楫半导体推出的，基于 HPM 5361 MCU 开发的离线烧录器，支持先楫全系列 MCU 的离线烧录。





OBOX功能特性



支持先楫全系列 MCU 离线烧录

支持拨码进入三种模式：烧录模式、配置模式、升级模式。

支持三种烧录模式，手动模式，自动模式，机台模式。

支持串口、USB 烧录；串口和 USB 自动识别切换烧录。

支持不同状态下的指示灯指示。

支持蜂鸣器功能。

支持烧录多镜像、多文件。

支持烧录 OTP。OTP 信息及配置信息加密处理，防止信息泄露。

支持密码鉴权登录；防止配置信息、镜像等被盗取。

支持限制烧录次数；可设定限制烧录次数，并可获取当前烧录计数及清除计数。

硬件支持 Vref 参考电压电平转换(3.3v~1.2v).

自动硬件 RESET,切 BOOT，进 ISP 烧录模式。

支持 5V 电源使能配置，可通过 usb host 口或引脚 5V 给烧录设备供电。

支持 HPMicro OBox 上位机连接配置。

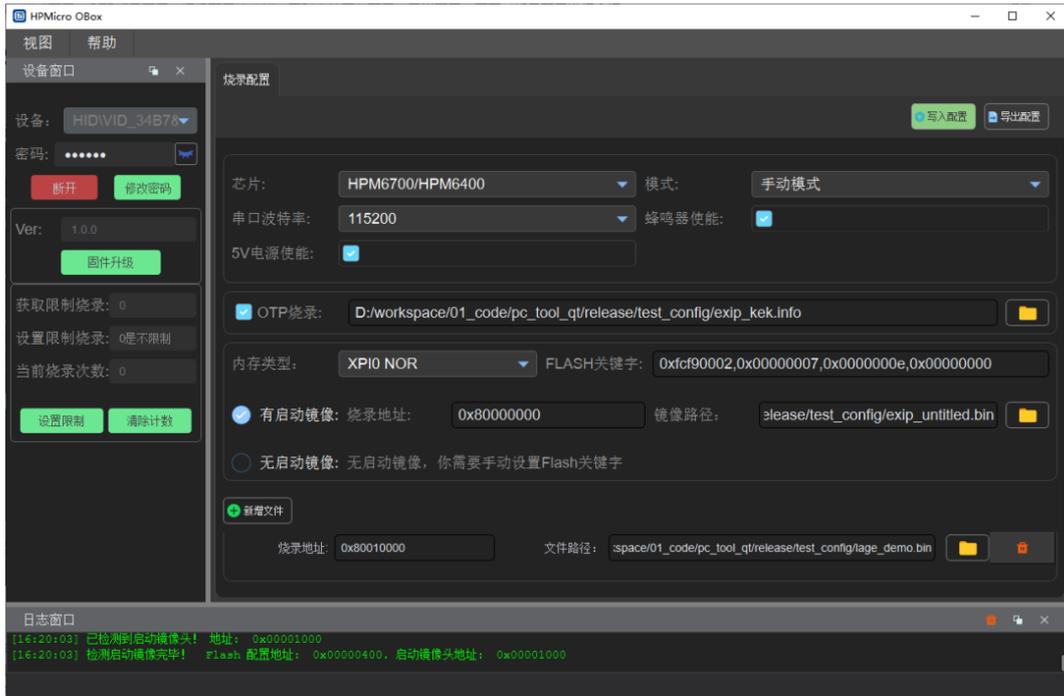
HPMicro OBox 上位机介绍



HPM OBox Tool 是 HPMicro 公司推出的用于配置 HPM OBOX 离线烧录器的上位机工具，旨在帮助用户快速地对 HPM OBOX 离线烧录器进行配置和更新。该工具支持 HPM OBOX 离线烧录器密码鉴权连接、密码修改、设置限制烧录次数、模式配置、OTP 烧录配置、镜像配置等功能。同时支持写入配置、导出配置。详细功能及使用方法请下载工具查看帮助文档。

HPMicro OBox 下载链接：

https://resource.hpmicro.com/hpm_obox_tool_0.3.0.zip



Q&A



Q：我的设备上没有预留硬件 RESET、BOOT0、BOOT1 脚，是否可以使用 OBOX 烧录？

A：可以。只要确保设备上电时，设备能正常进入 BOOT(0,1) ISP 烧录模式即可。OBOX 这部分引脚可以不用连接。如，BOOT0 默认拉低，BOOT1 脚和 VCC 短接拉高，上电时默认进入 BOOT(0,1) ISP 烧录模式。

Q：我的设备上只预留了 BOOT1，TXD、TXD、GND 脚，是否可以使用 OBOX 烧录？

A：可以。OBOX 只需连接以上引脚即可，但必须确保 BOOT0 是拉低的。在设备上电时，OBOX 会自动拉高 BOOT1，让设备进入 ISP 烧录模式。

Q：我的设备始终连接不上 OBOX，一直闪白灯？

A：白灯闪烁，说明设备未连接成功。需从以下几点定位：

确保 OBOX 和设备接线均正确。

确保 Vref 参考电压正常连接，如果默认为 3.3V，可将 3.3V 和 Vref 短接即可。

确保 OBOX 电源供电功率足够。在使用 PC USB HUB 或其它电源给 OBOX 供电时，OBOX 同时在给设备供电，可能存在供电不足导致设备启动失败。

确保设备 BOOT0 和 BOOT1 连线正确，或确保设备上电 BOOT 为 0,1 可进入 ISP 烧录模式。

若使用 UART 烧录，设备 UART TXD/RXD 脚不可连接其它器件(如 usb 转串口 ch340/ft2232 等)，避免器件干扰 UART 信号导致连接失败。

Q：我使用 OBOX 一端时间后，OBOX 连接设备后无任何反应？

A：首先确认是否有设置 OBOX 限制烧录次数。当设置限制烧录次数后，达到限制烧录次数的上限后，OBOX 将停止一切烧录操作。

Q：我使用 USB 烧录时不稳定，概率性烧录失败？

A：USB 烧录时，使用的是 USB high speed 模式，对 USB 线有质量要求。请使用带有屏蔽层的质量较好的 USB 高速线或 USB3.0 线烧录。

注意:如需 OBOX 设备，请联系我们先焯销售人员或代理人员。

-END-



HPMicro

先楫半导体

“先楫半导体”（HPMicro）是一家致力于高性能嵌入式解决方案的半导体公司，产品覆盖微控制器、微处理器和周边芯片，以及配套的开发工具和生态系统。公司成立于 2020 年 6 月，总部坐落于上海市浦东软件园区，并在天津、苏州、深圳均设立分公司。核心研发团队来自世界知名半导体公司团队，具有 15 年以上、超过 20 个 SoC 的丰富的开发及量产经验。市场及销售团队来自全球领先半导体分销公司，管理近 10 亿美金的半导体元器件年销售额，服务超过 5000 家中国区客户。先楫半导体以产品质量为本，所有产品均通过严格的可靠性测试。目前已经量产 6 大系列高性能通用 MCU 产品，产品性能及通用性领先国际同类产品并通过 AEC-Q100 认证。公司已完成 ISO9001 质量管理和 ISO 26262/IEC61508 功能安全管理体系双认证，全力服务中国乃至全球的工业、汽车和能源市场。更多信息，请访问 <https://hpmicro.com/>