

[快速入门](#)[常用在线功能](#)[数据读写](#)

数据读写

PowerWriter支持所有数据段的查空、读取、擦除、写入、校验五种操作，主流的数据段，包括：

- Program Memory (Main Flash) 主程序存储空间
- EEPROM 用户数据存储区
- OTP 用户一次可编程存储区（无法擦除，只能写入一次）

提示

部分芯片包含其他区间，如Nuvoton 的SPI 区，APROM 、LDR0M、DATA等区块。

在操作数据区时需要建立一个概念，所有的数据区在PowerWriter 上处于同一的级别，以及同样的方法处理，所以在操作流程上也是高度相似的，下面以Program Memory 为例说明数据区域的读写方法。

注意

- 在线操作的第一步，必须确保目标芯片已经正常链接，请参考 [在线连接目标芯片](#)。
- 如果芯片有读保护，必须先解除保护，请参考 [选项字节读写](#)。

主程序区(Program Memory)

读取 Program memory	(Ctrl+R)
查空 Program memory	(Ctrl+B)
擦除 Program memory	(Ctrl+E)
编程 Program memory	(Ctrl+W)
检验 Program memory	(Ctrl+V)

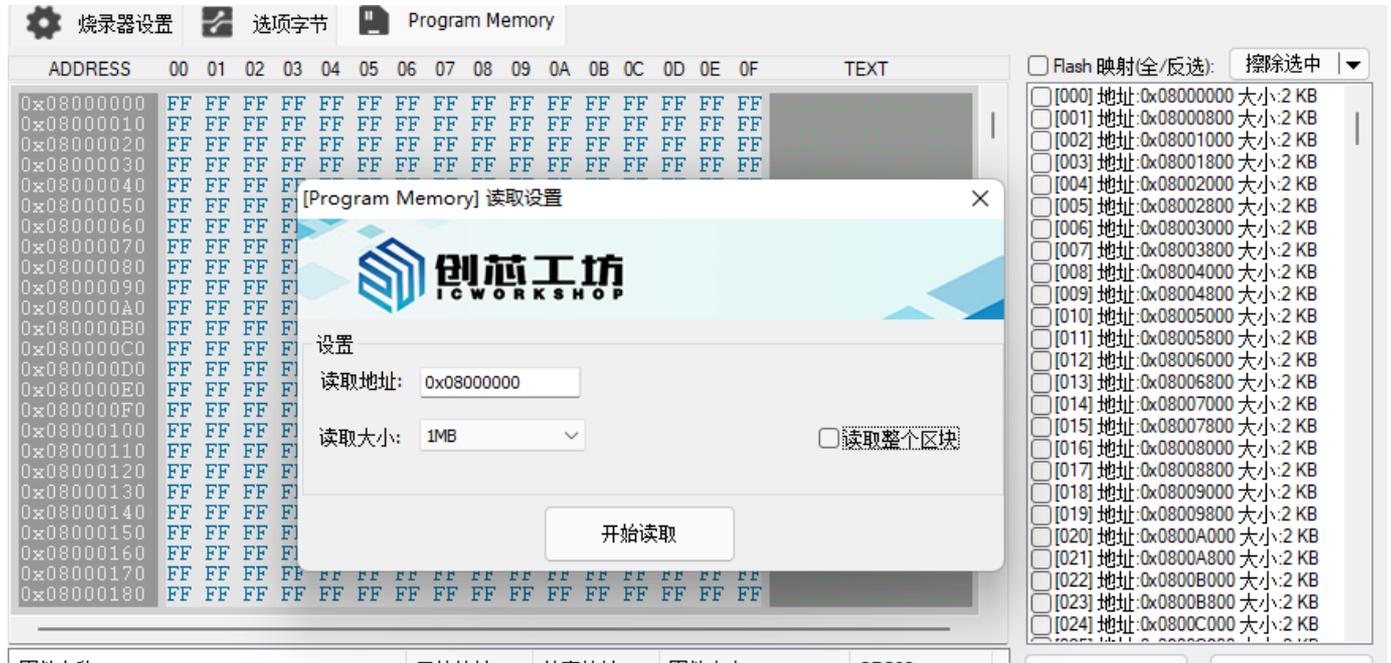
如图所示，Program Memory 区域支持：

- 读取Program Memory。
- 查空Program Memory。
- 擦除Program Memory。
- 编程Program Memory。

- 校验Program Memory。

读取Program Memory

点击菜单中的读取Program Memory，即可将数据读取到缓冲区中，如下所示：

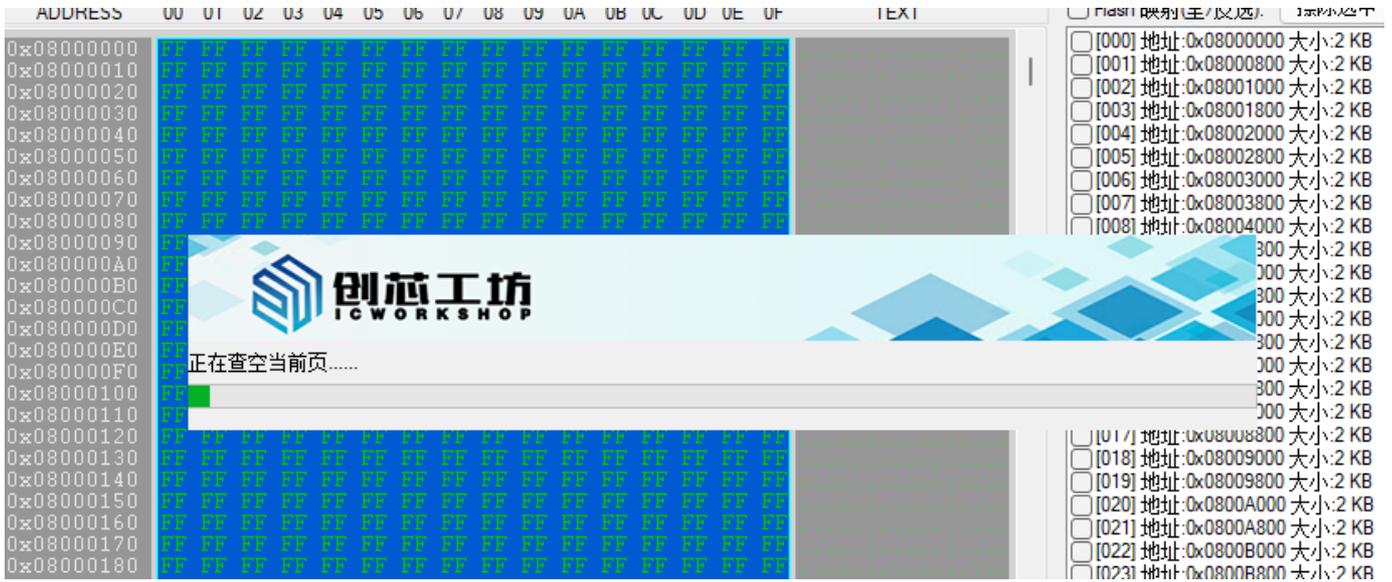


提示

- 可以通过工具栏导出数据按钮导出数据到磁盘文件。
- 导出数据时可以在缓冲区标记导出的起始地址和结束地址，实现自由导出区段。
- 读取的数据存储在缓冲区编辑器中。

查空Program Memory

通过点击菜单中的查空Program Memory按钮来查询芯片是否为空片，如图所示：



注意

- 如果芯片为空片，则不会有对话框信息，只有日志栏信息，如果不为空片，则会弹出读取到不为空片的第一个扇区。
- 查空芯片不一定是全为 0xFF，部分芯片特性的原因，0x00，也为空片，取决于芯片擦除后的值为多少。

擦除Program Memory

通过点击菜单中的擦除Program Memory按钮来擦除芯片，如图所示：



注意

- 擦除功能默认为片擦除，如需擦除扇区，请选择对应的扇区，使用 擦除选中按钮来擦除扇区。

- 擦除失败时，请检查是否有读保护或者写保护。

编程Program Memory

通过点击菜单中的编程 Program Memory按钮来编程对应的数据区，如图所示：

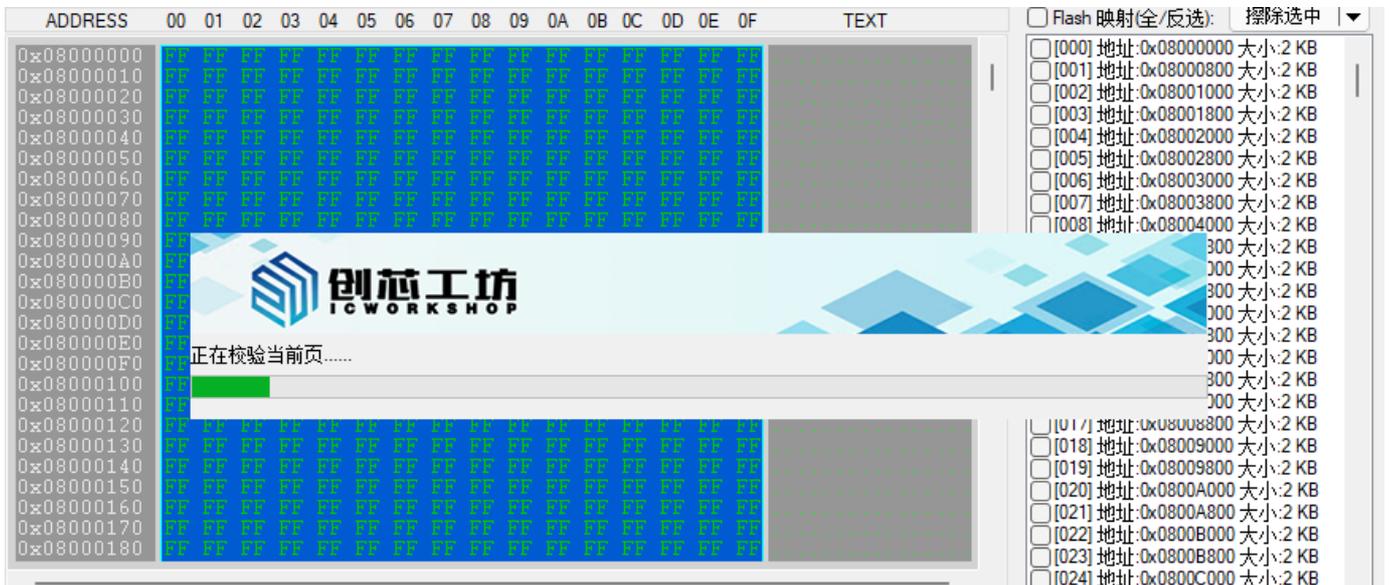


⚠ 重要提醒：

- 如果有添加文件：则会写入导入的文件到目标芯片中，支持多文件，随机数据等。
- 如果没有添加文件：则会写入当前的缓冲区到目标芯片中。

校验Program Memory

通过点击菜单中的校验Program Memory按钮来查询芯片是否为空片，如图所示：



⚠ 重要提醒:

- **如果有添加文件**: 则会校验导入的文件, 支持多文件。
- **如果没有添加文件**: 则会校验当前的缓冲区。
- **随机数据**: 随机数据不会参与校验!!

其他数据区 (EEPROM、OTP等)

其他数据区, 也同样支持类似 Program Memory 的操作方式, 支持读取, 查空, 擦除(**OTP 不支持擦除**), 写入, 校验, 操作入口见其他数据区操作。

💡 提示

其他数据区操作是 Program Memory的一个子集, 暂未做多固件支持, 其他功能都提供。

数据区操作的快捷方法

读写目标芯片数据, 常规的方式是使用菜单入口, 进阶的方式是使用快捷键, 高阶方法使用工具栏快速入口, 如下所示:



从左到右分别为:

- 查空当前页。
- 擦除当前页。
- 读取当前页。
- 编程当前页。
- 校验当前页。

使用时, 将标签页切换到对应的页面, 执行如上的五个按钮, 即可快速在线操作当前页面。

💡 提示

当前页指PowerWriter 客户端的主标签页, 如下所示:



烧录器设置



选项字节



Program Memory

其他在线操作

Power Writer 同时提供其他常见的在线功能，比如：

- 复位目标芯片。
- 读取CID。
- 任意地址读数据等操作。

这些操作都可以通过菜单进入，也可以使用工具栏按钮快捷操作。

**提示**[下载本页PDF文件](#)[编辑本页](#)