

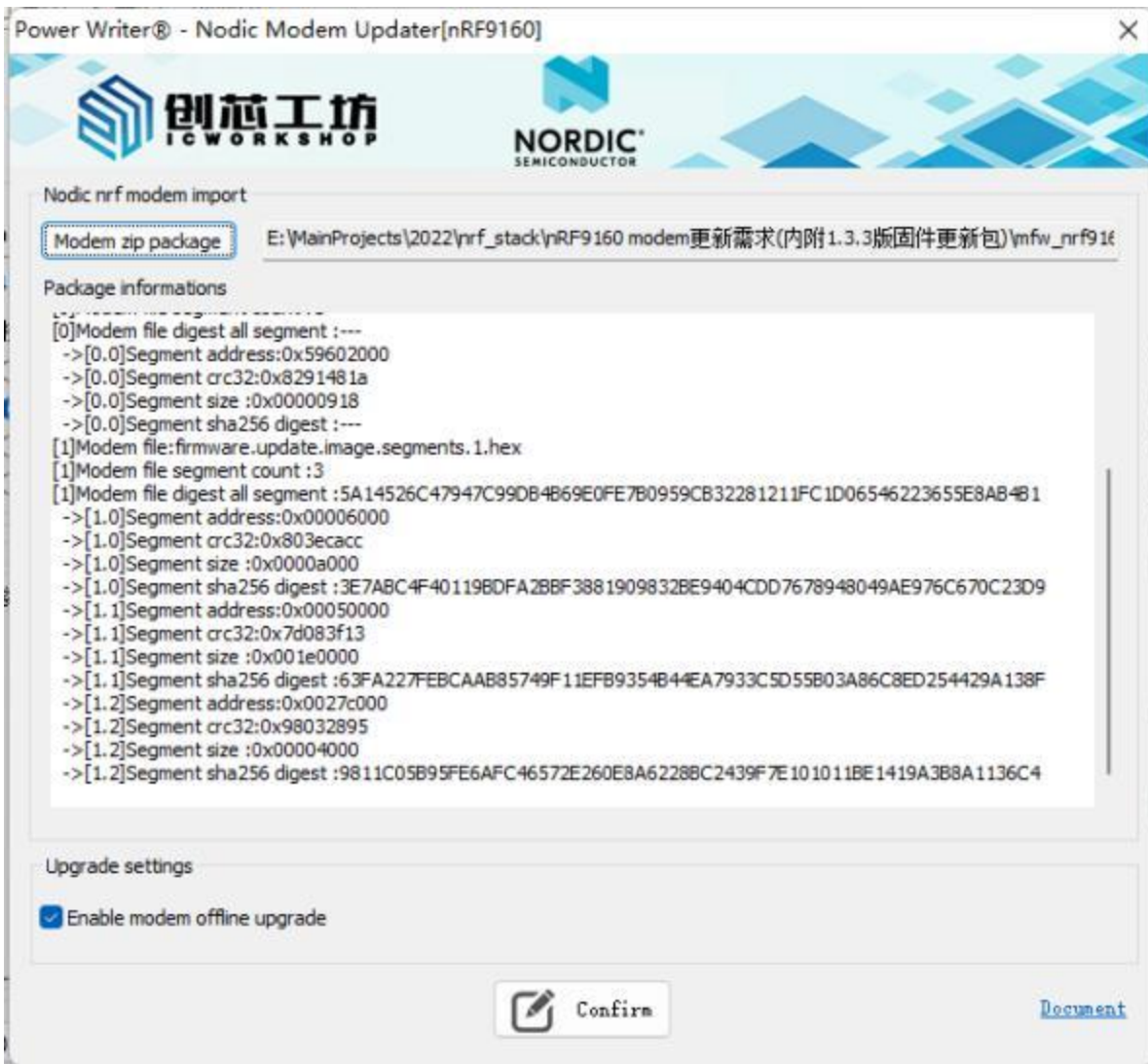
## 2.3.7 : Nordic NRF协议栈升级

### 功能入口

PowerWriter 对厂家特定功能的支持, 均使用插件模式, 可以支持任意厂家要求的特定的功能, 进入方法和其他品牌的支持方法一致, 在选择好芯片之后, 如在工具栏的最右侧出现一个插件支持图标, 则当前所选的芯片有插件支持功能, 如下所示:



在选择完 Nordic 系列的芯片之后, 在工具栏右侧出现一个 扩展功能按钮, 定义为 厂商特定插件功能, 通过点击此按钮进入到NRF 协议栈烧录的配置页面, 如图所示:



### 固件导入

## Modem zip package

从官网下载最新的modem 升级固件包，为zip 格式，内部包含了升级协议栈所需的所有文件，PowerWriter 支持从zip 解析升级所需要的全部信息，无需解压，导入后，将自动开始解析zip 包，如解析成功，将会将对应的信息，显示到日志框中，如下所示：

```
1  -----modem information-----
2  DFU address:0x2000000c
3  DFU crc32:0x84fbec7c
4  DFU sha256 digest:72B3D7C
5  DFU file name:72B3D7C.ipc_dfu.signed_1.1.0.ihex
6  DFU file size:0x00001290
7  DFU version:1.1.0
8  [0]Modem file:firmware.update.image.segments.0.hex
9  [0]Modem file segment count :1
10 [0]Modem file digest all segment :---
11   ->[0.0]Segment address:0x59602000
12   ->[0.0]Segment crc32:0x8291481a
13   ->[0.0]Segment size :0x00000918
14   ->[0.0]Segment sha256 digest :---
15 [1]Modem file:firmware.update.image.segments.1.hex
16 [1]Modem file segment count :3
17 [1]Modem file digest all segment
   :5A14526C47947C99DB4B69E0FE7B0959CB32281211FC1D06546223655E8AB4B1
18   ->[1.0]Segment address:0x00006000
19   ->[1.0]Segment crc32:0x803ecacc
20   ->[1.0]Segment size :0x0000a000
21   ->[1.0]Segment sha256 digest
   :3E7ABC4F40119BDF42BBF3881909832BE9404CDD7678948049AE976C670C23D9
22   ->[1.1]Segment address:0x00050000
23   ->[1.1]Segment crc32:0x7d083f13
24   ->[1.1]Segment size :0x001e0000
25   ->[1.1]Segment sha256 digest
   :63FA227FEB4A85749F11EFB9354B44EA7933C5D55B03A86C8ED254429A138F
26   ->[1.2]Segment address:0x0027c000
27   ->[1.2]Segment crc32:0x98032895
28   ->[1.2]Segment size :0x00004000
29   ->[1.2]Segment sha256 digest
   :9811C05B95FE6AFC46572E260E8A6228BC2439F7E101011BE1419A3B8A1136C4
30
```

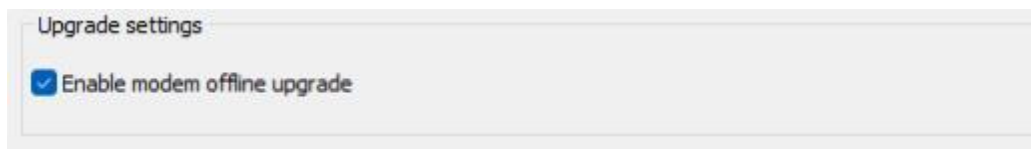
:::tip 提示

- Nordic nrf 系列芯片的最新 modem 可以在官网可以下载到，如NRF9160下载地址为：[Compatible Downloads - nordicsemi.com](https://www.nordicsemi.com/Products/compatibility-downloads)。
- 在导入zip 包后，如果解析失败，则会提示对应提示，切勿解压修改官方发布的原始zip包数据，以防信息无法完成自动解析，如解析时报错，及时与我们联系，附带错误信息提示和升级包zip文件。

:::

## 离线升级协议栈使能

如下所示:



:::tip 提示

PWLINK2(Lite)等不支持 协议栈的刷写，带离线产品才支持此功能。

:::

:::tip 提示

[下载本页PDF文件](#)

:::