



# **XR871 phoenixMC user guide**

---

**Revision 1.0**

**Nov 7, 2017**

## **Declaration**

THIS DOCUMENTATION IS THE ORIGINAL WORK AND COPYRIGHTED PROPERTY OF XRADIO TECHNOLOGY ("XRADIO"). REPRODUCTION IN WHOLE OR IN PART MUST OBTAIN THE WRITTEN APPROVAL OF XRADIO AND GIVE CLEAR ACKNOWLEDGEMENT TO THE COPYRIGHT OWNER.

THE INFORMATION FURNISHED BY XRADIO IS BELIEVED TO BE ACCURATE AND RELIABLE. XRADIO RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES IN CIRCUIT DESIGN AND/OR SPECIFICATIONS AT ANY TIME WITHOUT NOTICE. XRADIO DOES NOT ASSUME ANY RESPONSIBILITY AND LIABILITY FOR ITS USE. NOR FOR ANY INFRINGEMENTS OF PATENTS OR OTHER RIGHTS OF THE THIRD PARTIES WHICH MAY RESULT FROM ITS USE. NO LICENSE IS GRANTED BY IMPLICATION OR OTHERWISE UNDER ANY PATENT OR PATENT RIGHTS OF XRADIO. THIS DATASHEET NEITHER STATES NOR IMPLIES WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING FITNESS FOR ANY PARTICULAR APPLICATION.

THIRD PARTY LICENCES MAY BE REQUIRED TO IMPLEMENT THE SOLUTION/PRODUCT. CUSTOMERS SHALL BE SOLELY RESPONSIBLE TO OBTAIN ALL APPROPRIATELY REQUIRED THIRD PARTY LICENCES. XRADIO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LICENCE FEE OR ROYALTY DUE IN RESPECT OF ANY REQUIRED THIRD PARTY LICENCE. XRADIO SHALL HAVE NO WARRANTY, INDEMNITY OR OTHER OBLIGATIONS WITH RESPECT TO MATTERS COVERED UNDER ANY REQUIRED THIRD PARTY LICENCE.

## Revision History

Version	Data	Summary of Changes
1.0	2017-11-07	Initial Version

**Table 1-1 Revision History**

## Contents

Declaration.....	2
Revision History .....	3
Contents.....	4
Tables .....	5
Figures .....	6
1 phoenixMC 介绍.....	7
1.1 烧写工具主界面 .....	7
1.2 串口设置.....	7
1.3 选择固件.....	7
1.4 通用设置: .....	8
1.4.1 烧写 ETF 固件 .....	8
1.4.2 写入后进行校验 .....	8
1.4.3 只更新修改的文件 .....	8
1.5 升级固件.....	8
1.6 进度条和状态提示 .....	8
1.7 停止.....	8
2 使用步骤.....	9

## Tables

Table 1-1 Revision History.....3

## Figures

图 1-1 烧写工具主界面 .....	7
图 1-2 通用设置界面 .....	8

# 1 phoenixMC 介绍

phoenixMC 是 XR871 芯片在 windows 环境下的刷机工具，包含有 flash 调试功能。

## 1.1 烧写工具主界面

烧写工具主界面如图 1-1 所示。

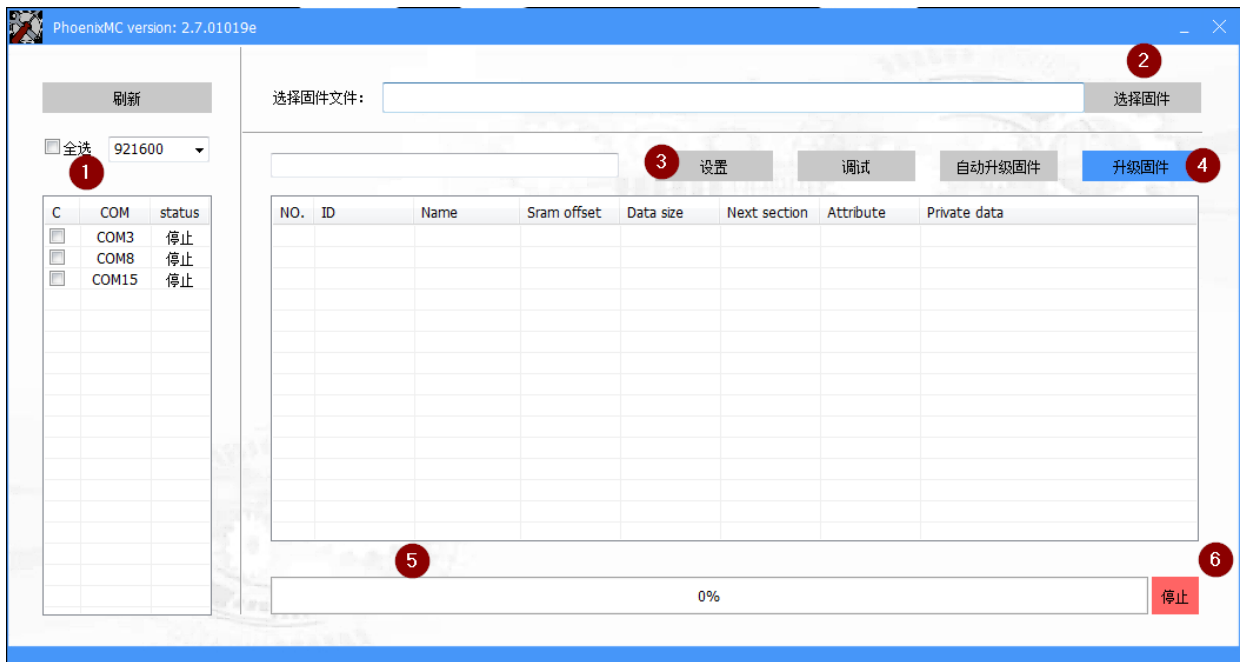


图 1-1 烧写工具主界面

## 1.2 串口设置

列表框中显示可用的串口，勾选需要烧写的串口进行固件升级。当串口号改变时，点击**刷新**按钮进行串口列表的刷新。上方的下拉框是选择串口波特率，芯片仅支持三种波特率：9600,115200,921600。

## 1.3 选择固件

点击“选择固件”按钮会弹出对话框选择\*.img 文件，选定后路径会显示在后面的编辑框中，并且在下方的信息框中会显示该 img 文件的信息。

## 1.4 通用设置：

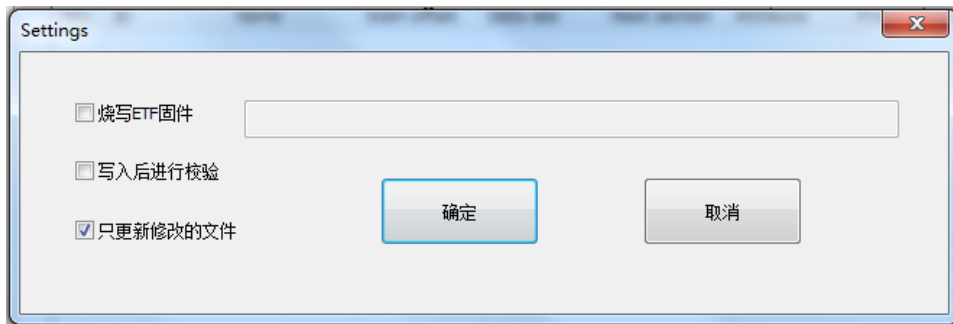


图 1-2 通用设置界面

### 1.4.1 烧写 ETF 固件

如果有需要烧写 ETF 固件，勾选此项，同时会弹出对话框给用户选择所需的 ETF 固件；

### 1.4.2 写入后进行校验

勾选此项，则烧写 flash 时，会将数据读回来进行校验，由于通信协议自带校验，所以不勾选此项也可以；

### 1.4.3 只更新修改的文件

勾选此项后，会先读取 flash 上 block 的数据，如果与要烧写的的数据相同，则不进行此 block 更新；

## 1.5 升级固件

点击此按钮会进行固件升级。

## 1.6 进度条和状态提示

这里的进度条仅显示当前串口烧写的进度，在状态提示栏会提示当前的操作步骤。烧写成功时，进度条会显示绿色，失败时显示红色，正在烧写时显示蓝色。

## 1.7 停止

点击此按钮可停止当前对 flash 的烧写。



## 2 使用步骤

---

1.勾选你所需要烧写的串口号和波特率；

2.点击“选择固件”选中需要升级的\*.img 文件，可以看到左侧编辑框会显示文件路径，下方的大编辑框显示 img 文件内部解析的信息；

3.根据需要，选择 ETF 固件以及校验配置；

4.点击“升级固件”，进行升级操作；

5.如果需要，手动点击停止操作；

6.update OK 或者出错。