



Panchip Microelectronics Co., Ltd.

PANCHIP 2.4G OTA 工具用户指南

当前版本：1.3

发布日期：2025.04

上海磐启微电子有限公司

地址：上海张江高科技园区盛夏路666号D栋3楼

联系电话：021-50802371

网址：<http://www.panchip.com>

工具更新版本查询下载地址

[单 exe 版本下载](#)

[文件夹版本下载](#)

文档说明

由于版本升级或存在其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档内容仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

商标

磐启是磐启微电子公司的商标。本文档中提及的其他名称是其各自所有者的商标/注册商标。

免责声明

本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，
磐启微电子有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

修订历史

[illegible]

1.概述

PANCHIP 2.4G 芯片 OTA 工具。

2.OTA 工具



图2-1 OTA 工具界面

如图2-1所示，为 OTA 工具界面。

2.1.菜单栏

菜单栏包括文件、显示、帮助三项功能。如图2-1-1所示。

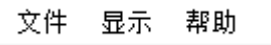


图2-1-1 菜单栏

文件



图2-1-1-1 文件菜单

文件菜单如图2-1-1-1所示，包括打开、保存、退出。

打开：为打开载入保存的配置文件到界面功能。快捷键：**Ctrl + Alt + O**。

保存：为将当前界面功能保存到文件。快捷键：**Ctrl + Alt + S**。

退出：为退出工具。

显示

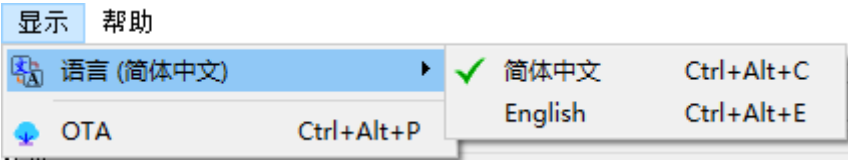


图2-1-2-1 显示菜单

显示菜单如图2-1-2-1所示，包括语言模式显示**简体中文**、**English**，功能界面显示**OTA**。

语言模式显示：

简体中文：为设置界面简体中文显示。快捷键：**Ctrl + Alt + C**。

English：为设置界面英文显示。快捷键：**Ctrl + Alt + E**。

功能界面显示：

OTA：为切换到 OTA 界面显示。快捷键：**Ctrl + Alt + P**。

默认就一个界面，无需选择。

帮助



图2-1-3-1 帮助菜单

帮助菜单如图2-1-3-1所示，包括**查看帮助文档**、**检测版本更新**、**关于**等。

查看帮助文档：为打开查看帮助文档。快捷键：**F1**。

检测版本更新：为与我司服务器通信进行版本检测。检测成功可以进行版本**下载**与版本**升级**等功能。
快捷键：**Ctrl+Alt+V**。

下载 PAN108x Dongle 固件：通过链接从我司服务器下载支持 2.4G OTA 的 PAN108x 芯片对应 Dongle 的最新固件程序。

关于：为查看当前工具的关于信息。快捷键：**Ctrl+Alt+A**。如图2-1-3-2所示。

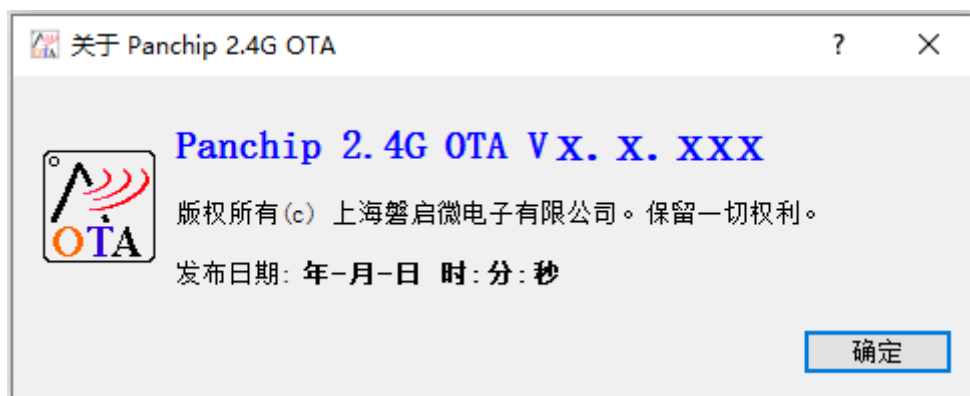


图2-1-3-2 关于

版本日志: 为查看版本日志, 以及支持下载历史版本链接功能。快捷键: **Ctrl+Alt+L**。如图2-1-3-3所示。



图2-1-3-3 版本日志

2.2.状态栏

功能界面底部状态栏, 为显示状态功能。

2.3.OTA界面

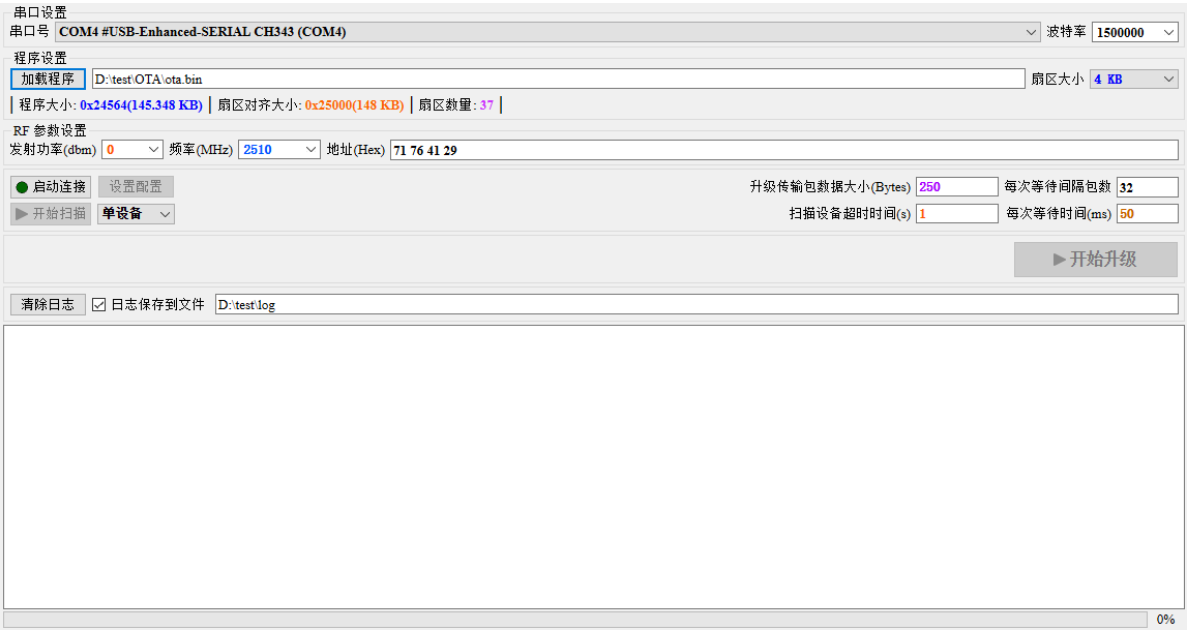


图2-3-1 OTA 界面

如图2-3-1所示，为 OTA 界面。

2.3.1.串口设置

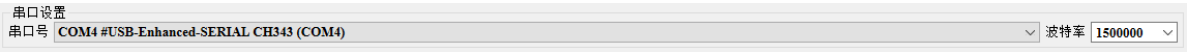


图2-3-1 串口设置

如图2-3-1-1所示，OTA 时通讯为串口通讯时的串口设置。

串口号：为设置通讯串口号。**点击**时，会自动查询串口设备，并将查询到的串口号添加到可选串口号下拉列表。选中的为设置的串口号。

波特率：为设置串口通讯的波特率。选择 **Customize**时，支持手动输入 110Hz ~ 2000000Hz 的任意值。默认值为：1500000。

2.3.2.程序 设置

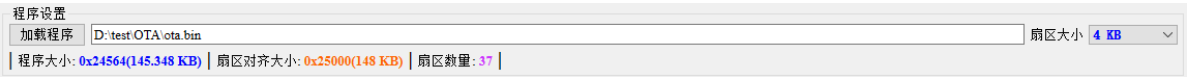


图2-3-2-1 程序设置

如图2-3-2-1所示，OTA 升级时的升级程序设置。

加载程序：为加载 OTA 升级程序文件。支持加载程序文件格式为 ***.bin**。

扇区大小：为 OTA 下载时程序扇区大小。默认值为 **4 KB**。

程序信息显示：为显示成功加载的程序文件的信息，以及按照扇区大小对齐时的程序信息。

2.3.3.RF 参数设置

The image shows a software interface for RF parameter settings. It has a title bar 'RF 参数设置'. Below it, there are three input fields: '发射功率(dbm)' with a dropdown menu showing '0', '频率(MHz)' with a dropdown menu showing '2510', and '地址(Hex)' with a text input field showing '71 76 41 29'.

图2-3-3-1 RF 参数设置

如图2-3-3-1所示，为 RF 参数设置功能界面。

发射功率：为设置 OTA 的 RF 发射功率。支持设置范围为 **-10 ~ 9 dbm**。默认 0 dbm。

频率：为设置 OTA 的 RF 频率。支持设置范围 **2402 MHz ~ 2510 MHz**。默认为 2510 MHz。

地址：为设置 OTA RF 通讯的地址，地址数据为 4 bytes 数据。默认值为 0x71 0x76 0x41 0x29。

2.3.4.控制功能

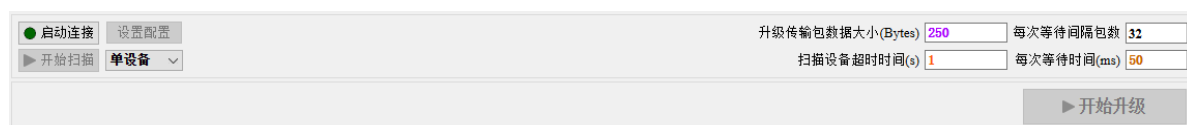
The image shows a software interface for control functions. It has a title bar. Below it, there are several buttons and input fields. On the left, there are buttons for '启动连接' (Start Connection), '设置配置' (Set Configuration), '开始扫描' (Start Scan), and '单设备' (Single Device). On the right, there are input fields for '升级传输包数据大小(Bytes)' (Upgrade Transfer Package Data Size (Bytes)) with a value of '250', '每次等待间隔包数' (Number of Packages to Wait Interval) with a value of '32', '扫描设备超时时间(s)' (Scan Device Timeout Time (s)) with a value of '1', and '每次等待时间(ms)' (Number of Packages to Wait Interval) with a value of '50'. At the bottom right, there is a button labeled '开始升级' (Start Upgrade).

图2-3-4-1 控制功能界面

如图2-3-4-1所示，为控制功能界面。

启动连接：未启动时，点击会按照串口设置打开串口连接。打开连接成功会进行移除 RF 参数配置。已启动时，点击会停止正在执行的功能，然后关闭串口连接。

设置配置：为将 RF 参数设置的信息发送设置。只有在已成功启动连接才使能，并且只有在空闲状态才能设置配置。

升级传输包数据大小：为设置在 OTA 升级时，每次传输的升级程序包数据大小。默认为 250 字节。

每次等待间隔包数：为设置在 OTA 升级时，每传输指定数据包后进行一次等待。默认为 32 包等待一次。

每次等待时间：为设置 OTA 过程中每传输指定数据包后进行一次等待的时间。单位 **ms**。默认 50 ms。

开始扫描：未开始扫描时，点击会进入扫描设备。扫描中时，点击会退出扫描设备。只有在已成功启动连接才使能，并且只有在空闲状态才能设置配置。

扫描模式：为设置扫描设备模式。支持**单设备**、**多设备** 扫描两种模式。

单设备：扫描时，在扫描设备超时时间内只要扫描到一个设备就自动退出扫描，否则直到超时退出扫描。

多设备：扫描时，会一直进行设备扫描，直到超时，或点击退出扫描。

扫描设备超时时间：为设置扫描设备的超时时间。单位 **s**。

开始升级：未开始时，点击会进入开始 OTA 升级。正在升级时，点击会退出 OTA 升级。只有在已成功启动连接才使能，并且只有在空闲状态才能设置配置。

2.3.5. 日志



图2-3-5-1 日志显示与输出设置

如图2-3-5-1所示，为日志显示与输出设置界面。

清除日志：点击时，会清除日志显示框内的日志显示。

日志保存到文件：勾选时，会将输出的日志数据保存到后面指定目录的文件中存储。

日志显示框：为日志输出显示框。

2.3.6.进度条

为进度显示。