



MT5700M-CN 5G 系列模组 近端升级指导书_windows

V200R001C20


文档版本：01
发布日期：2024-05-17

成都鼎桥通信技术有限公司

网址: <https://www.td-tech.com>
客户服务电话: 400 060 0808

版权所有©成都鼎桥通信技术有限公司 2024。保留一切权利。
非经本公司书面许可, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

商标声明

 **TD Tech** 和其他商标均为成都鼎桥通信技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标, 由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受成都鼎桥通信技术有限公司商业合同和条款的约束, 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, 成都鼎桥通信技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因, 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。



目 录

1 关于本文档.....	1
2 简介.....	2
3 Windows 一键升级.....	3
3.1 一键升级安装包.....	3
3.2 升级步骤.....	3
3.3 简单验证.....	7
3.4 错误码.....	7
4 缩略语.....	9

1 关于本文档

修订记录

文档版本	发布日期	说明
01	2024-05-17	第一次发布

2 简介

本文档主要介绍了鼎桥模组在Windows系统下如何进行一键升级。

如果升级的过程中需要输入密码，请向密码管理人员提供国际移动设备识别码（IMEI）以获取密码。

适用对象：系统工程师，软件工程师

3 Windows 一键升级

本章以鼎桥5G模组MT5700M-CN为例，介绍如何升级5G模组并验证在Windows环境下升级是否成功。

3.1 一键升级安装包

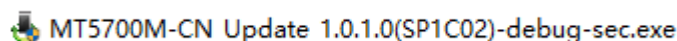
3.2 升级步骤

3.3 简单验证

3.4 错误码

3.1 一键升级安装包

下图为鼎桥5G模组在Windows下的一键安装包。

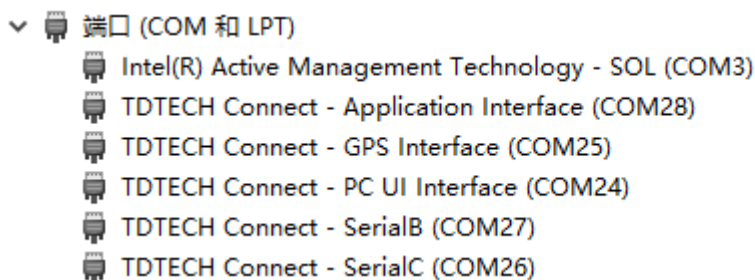


3.2 升级步骤

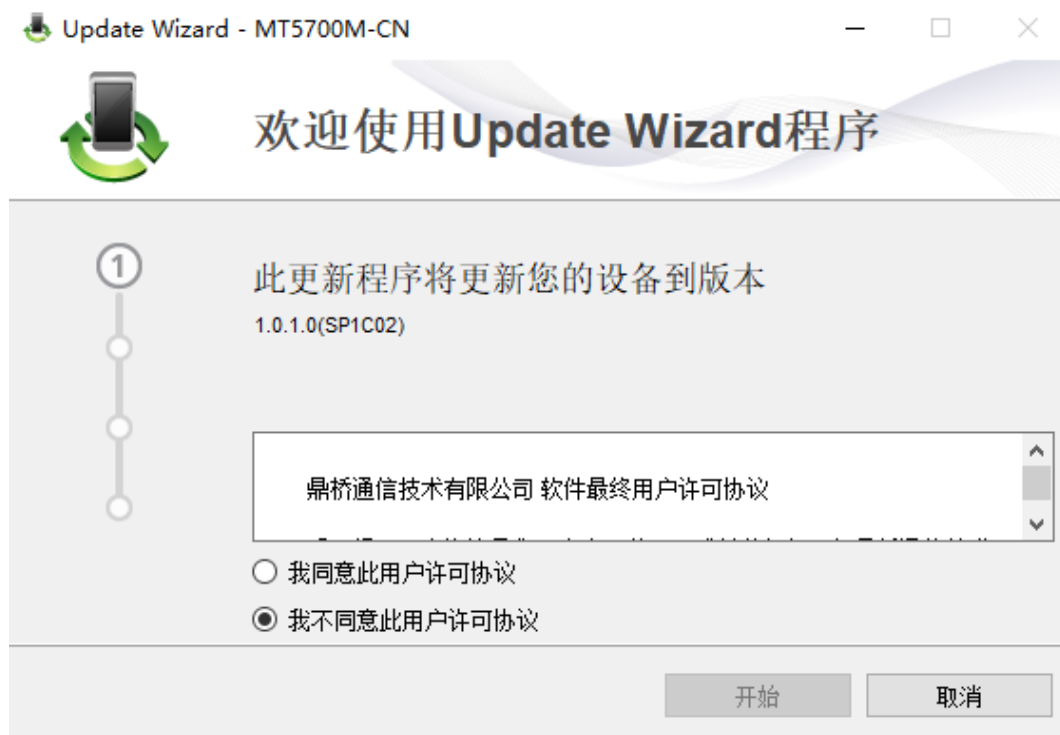
步骤1 通过开发板将MT5700M-CN模组连接至PC的USB端口，右键单击我的电脑-管理，打开设备管理器-端口，模组枚举的端口如下图所示。

说明

不同鼎桥模组枚举出来的端口可能会不同，如果映射出的端口未加载驱动，请联系相关接口人提供Windows debug driver。



步骤2 双击一键升级安装包（.exe）“MT5700M-CN_Update_1.0.1.0(SP1C02)-debug-sec.exe”，如下图所示。



说明

请不要打开其他占用模组端口的应用程序，如超级终端等。

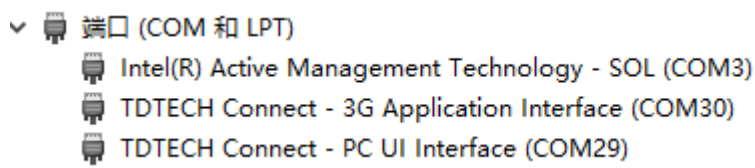
步骤3 选择“我同意此用户许可协议”，单击“开始”按钮，升级向导将会自动搜索端口，之后准备下载升级程序，如下图所示。



步骤4 找到模组端口之后，升级进度如下图所示。



升级过程中，可以在“设备管理器”中找到模组的升级端口为TDTECH Mobile Connect – PC UI Interface，如下图所示。



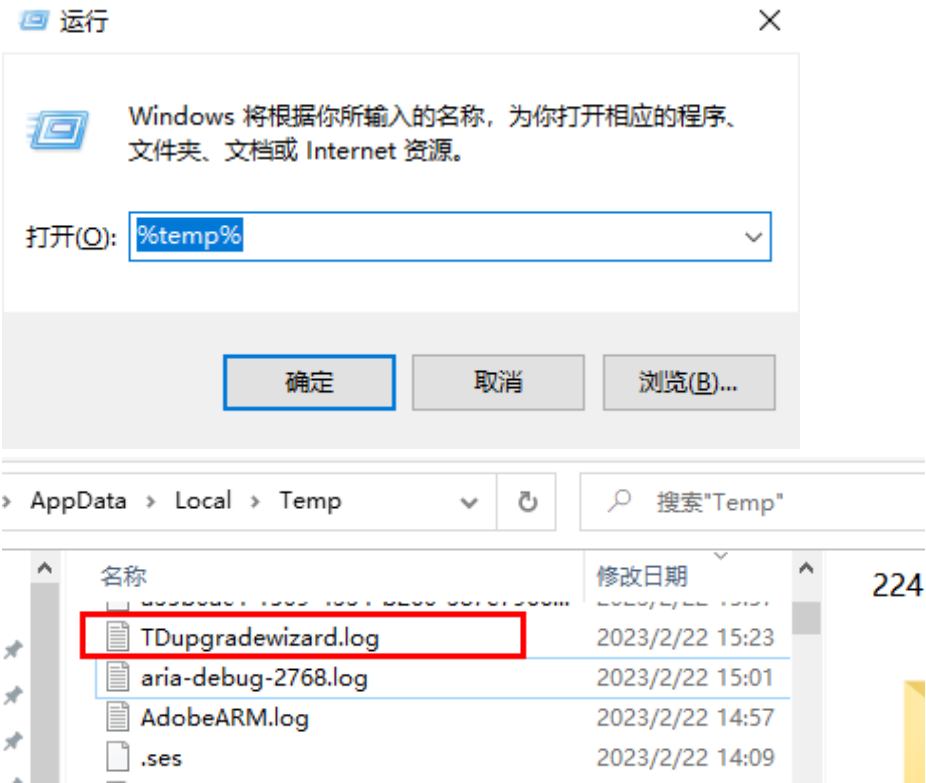
步骤5 升级完成后，将会显示一个对话框，指示新的固件版本。请验证新的版本号是否正确，然后单击“完成”以完成升级。如下图所示。



说明

在一键升级的过程中，一键升级工具将会生成一个TDupgradewizard.log文件，该文件将升级过程记录在上位机的%TEMP%目录中。

【Win】+【R】键，搜索“%TEMP%”，单击“确认”按钮，可快速打开TEMP文件夹。



----结束

3.3 简单验证

要验证版本是否升级成功，可以在PCUI端口发送“ATI”指令，来检查当前的固件版本。若当前的固件版本与目标版本一致，则表明升级成功。

例如：

```
ATI

Manufacturer: TD Tech Ltd.

Model: MT5700M-CN

Revision: V200R001C20B001

IMEI: 864640060002134

+GCAP: +CGSM,+DS,+ES

OK
```

3.4 错误码

下表列出了在升级过程中可能出现的错误代码。

错误代码	描述
Error: 0	成功
Error: 1	取消
Error: 10	无法找到端口
Error: 11	端口打开失败
Error: 12	查询版本失败
Error: 13	验证失败
Error: 14	用户信息备份失败
Error: 16	切换下载模式失败
Error: 17	不同的板级无法升级
Error: 18	.bin文件验证失败
Error: 19	下载失败
Error: 20	重启单板失败
Error: 21	恢复用户信息失败
Error: 22	下载更新文件后查询版本失败
Error: 23	SPC验证失败

错误代码	描述
Error: 24	版本验证失败
Error: 25	驱动不支持
Error: 26	关闭端口失败
Error: 27	切换到diag模式失败
Error: 28	握手失败
Error: 29	存在另一个一键升级程序
Error 31	不支持安全签名验证
Error: 255	未知错误

4 缩略语

缩略词	英文全称	中文解释
IMEI	International Mobile Equipment Identities	国际移动设备识别码
USB	Universal Serial Bus	通用串行总线
PC	Personal Computer	个人计算机
UI	User Interaction	用户交互