

# MT303 产品使用说明书

---

## 1. 硬件连接要求

设备上电或软件运行前，请确保**本机IP已修改为192.168.0.X网段**：

1. **网口连接**
  - 使用标准网线，将 MT303 网口直接连接至电脑网口。
  - 初始调试阶段，请勿通过路由器或交换机转接。
2. **Type-C 接口（供电与控制）**
  - 连接Type-C，供电。

### ⚠ 重要提示

- 网口仅用于数据传输。
  - Type-C 接口必须保持连接，否则设备无法正常工作。
- 

## 2. 电脑网络配置

MT303 采用**静态 IP 通信模式**。

### 2.1 修改电脑 IP 地址

1. 进入 **网络设置** → **以太网** → **IPv4 设置**
2. 手动设置 IP 参数：
  - IP 地址：**192.168.0.X** (X 取值范围 2-254, **不可设为 200**)
  - 子网掩码：**255.255.255.0**
  - 网关：留空不填

### 配置示例

```
IP 地址: 192.168.0.17  
子网掩码: 255.255.255.0
```

如果您无法找到修改ip的入口，可以询问chatgpt/gemini/deepseek，或者在YouTube或者bilibili寻找详细的操作视频

---

## 3. 网络连通性验证（必备步骤）

打开上位机软件前，请按以下步骤验证网络连通性：

1. 打开 **命令提示符 / 终端**
2. 输入并执行以下命令：

```
ping 192.168.0.200
```

## 预期结果

- 命令返回持续的连通响应，且延迟较低

## 若 Ping 测试失败

- **请勿启动上位机软件**
- 依次排查以下项：
  - 网线连接是否松动或损坏
  - 电脑 IP 是否在 192.168.0.X 网段内
  - 是否有其他设备占用 192.168.0.200 这个 IP 地址
  - 使用Tool.exe，检测MT303的IP地址是否为192.168.0.200

---

## 4. 上位机软件操作步骤

### 4.1文件准备

1. 下载并解压压缩包。
2. 找到解压后的config.ini配置文件，打开该文件进行参数修改。

⚠ **重要提示** 软件仅适配win10, win 11

### 4.2参数修改步骤

#### 4.2.1 地理坐标配置

- 访问经纬度查询网站：<https://www.qxwz.com/tools/wzlapp>
- 在该网站获取WGS84格式的经纬度数据，替换config.ini中以下两行参数：

```
base_lng=114.386667 # 经度
base_lat=30.453611 # 纬度
```

#### 4.2.2 语言配置

language=cn，软件版本为中文版。 language=en，软件版本为英文版。

#### 4.2.3 账户密码配置

将以下两行参数替换为提供的账户和密码信息：

```
decrypt_user=user
decrypt_password=pwd
```

### 4.3保存生效

修改完成后保存config.ini文件，双击run.bat即可应用新配置。