# 网络数据发送工具使用手册

### 目录

#### 网络数据发送工具使用手册

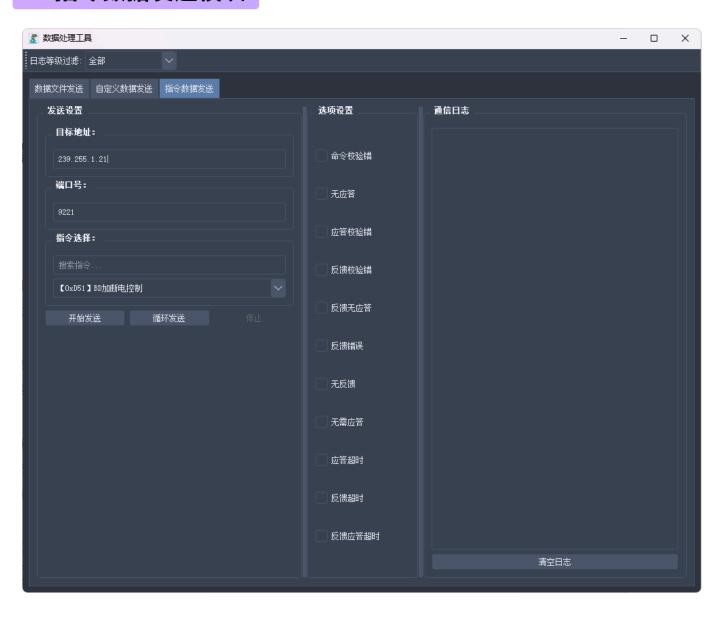
- 1. 功能概述
- 2. 指令数据发送模块
  - 2.1 操作流程
- 3. 数据文件发送模块
  - 3.1 基本设置
  - 3.2 高级设置
- 4. 自定义数据发送模块
  - 4.1 数据输入
  - 4.2 发送控制
- 5. 注意事项

## 1. 功能概述

本工具是为网络通信设计的专业数据发送平台,主要功能包括:

- 指令数据发送: 支持预定义指令的搜索、选择与发送
- 文件数据发送: 批量发送指定目录的通信文件
- 自定义发送: 支持原始十六进制数据的灵活发送
- 多模式支持: 单次/循环发送、组播/单播切换
- 模拟测试: 支持各类通信异常场景模拟
- 实时监控: 完整的通信日志记录与进度显示

# 2. 指令数据发送模块



## 2.1 操作流程:

#### 1. 网络设置

- 目标IP: 输入组播地址(默认239.255.1.21)
- 端口号:设置通信端口(默认9221)

#### 2. 指令选择

- 搜索框:输入关键字进行实时模糊搜索(支持中英文/十六进制ID)
- 下拉列表:显示匹配的指令格式 【0xID】指令名称

#### 3. 发送控制

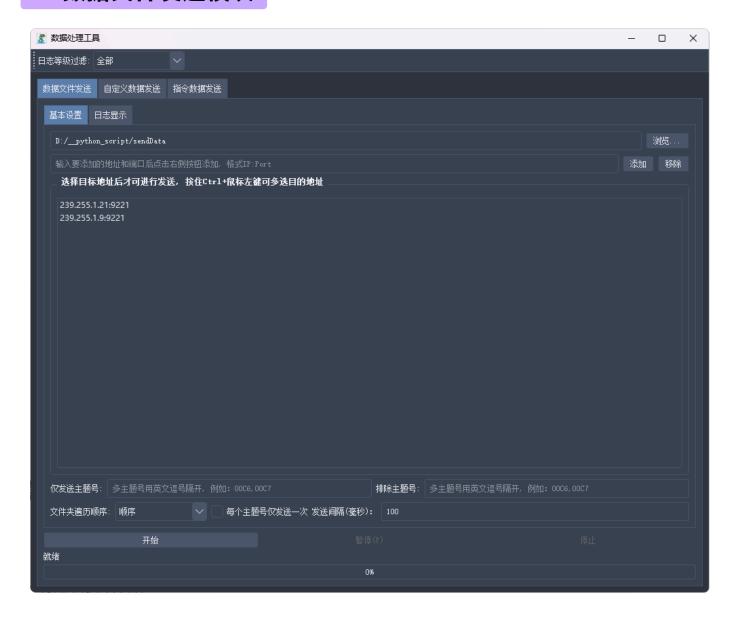
- 开始发送: 单次执行选中指令
- 循环发送: 按顺序遍历所有指令
- 停止按钮: 强制终止发送任务

#### 4. 异常模拟

● ● ● markdown

- [√] 命令校验错 [] 无应答
- []应答校验错 [√]反馈错误
- [√] 反馈超时 [] 无需应答

# 3. 数据文件发送模块



### 3.1 基本设置:

#### 1. 目录设置

- 默认路径:程序运行目录
- 浏览按钮:选择自定义目录

#### 2. 地址管理

- 格式要求: IP:Port (例: 192.168.1.100:8080)
- 操作按钮:
  - 添加:将输入地址加入列表
  - 移除:删除选中地址
  - o 多选: Ctrl+左键选择多个目标

#### 3. 过滤设置

- 主题号白名单: , 分隔 (例: 00C6,00C7)
- 主题号黑名单:排除指定主题

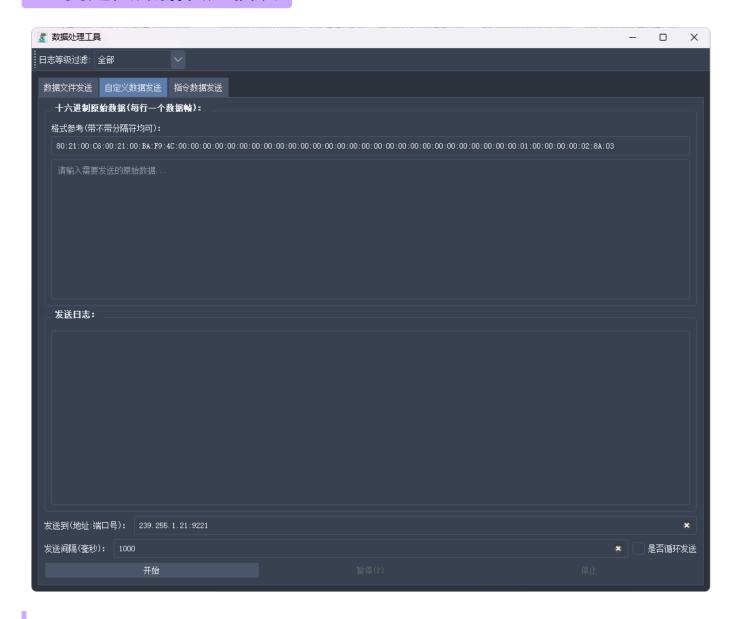
### 3.2 高级设置:

● ● ● markdown

文件夹遍历顺序:[顺序/倒序] [√]每个主题号仅发送一次

发送间隔: \_\_\_\_\_ **毫秒** 

## 4. 自定义数据发送模块



### 4.1 数据输入::

- 格式要求:
  - 每行一个完整数据帧
  - 支持带分隔符格式: 80:21:00:C6:...
  - o 支持紧凑格式: 802100C6...
- 示例模板:

● ● ● hex

80:21:00:C6:00:21:00:BA:F9:4C:00:00:00:00:00

802100C6002100BAF94C00000000000000

# 4.2 发送控制:

● ● ● markdown

目标地址: [239.255.1.21:9221]

发送间隔: [1000] 毫秒

[√] 循环发送

控制按钮: [<u>开始</u>] [暂停(P)] [停止]

## 5. 注意事项

#### 1. 网络要求

- 组播发送需确保网络支持IGMP协议
- 防火墙需开放对应端口

#### 2. 数据规范

- 十六进制数据长度必须为偶数
- 文件目录避免包含中文路径

#### 3. 异常处理

- 发送失败自动重试3次
- 持续错误建议检查:
  - o 网络连接状态
  - 目标服务是否开启
  - o 数据格式合规性

#### 4. 性能建议

- 循环发送间隔建议≥100ms
- 大批量发送时关闭日志实时渲染

● ● ● markdown

#### [版本信息]

当前版本: v2.1.0

更新日期: 2025-04-04 技术支持: mawenshui