

# 矿机管理工具使用手册

## 1. 矿池相关

### a) 矿机信息扫描

支持输入 IP 范围或导入 IP 列表的方式扫描矿机。

IP 段支持 xxx.xxx 或 xxx.xxx.xxx 格式, 对应的开始 IP 和结束 IP 为 xxx 或 xxx.xxx 格式。

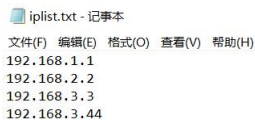
例如:

IP 段: 192.168.1, 开始 IP: 1, 结束 IP: 100, 点击扫描框机按钮则自动扫描 192.168.1.1 -192.168.1.100 范围的的所有矿机。

IP 段: 10.0, 开始 IP: 0.1, 结束 IP: 1.200, 则自动扫描 10.0.0.1 – 10.0.1.200 范围内的所有矿机。

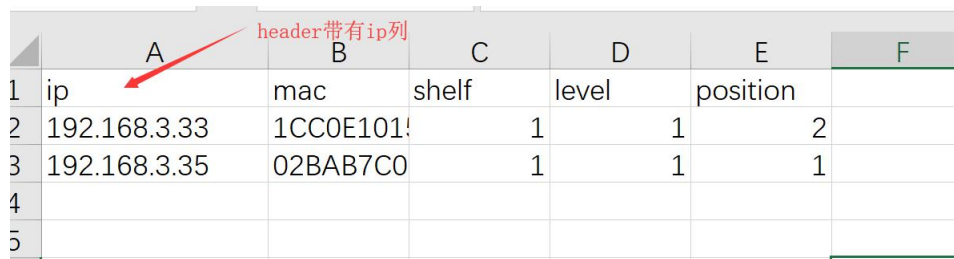
导入 IP 列表支持一行一个 IP 的 TXT 文件格式和 HEADER 带有 ‘ip’ 列的 CSV 文件。

导入 IP 列表后会自动开始矿机扫描。



```
iplist.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
192.168.1.1
192.168.2.2
192.168.3.3
192.168.3.44
```

或



	A	B	C	D	E	F
1	ip	mac	shelf	level	position	
2	192.168.3.33	1CC0E101!	1	1	2	
3	192.168.3.35	02BAB7C0	1	1	1	
4						
5						

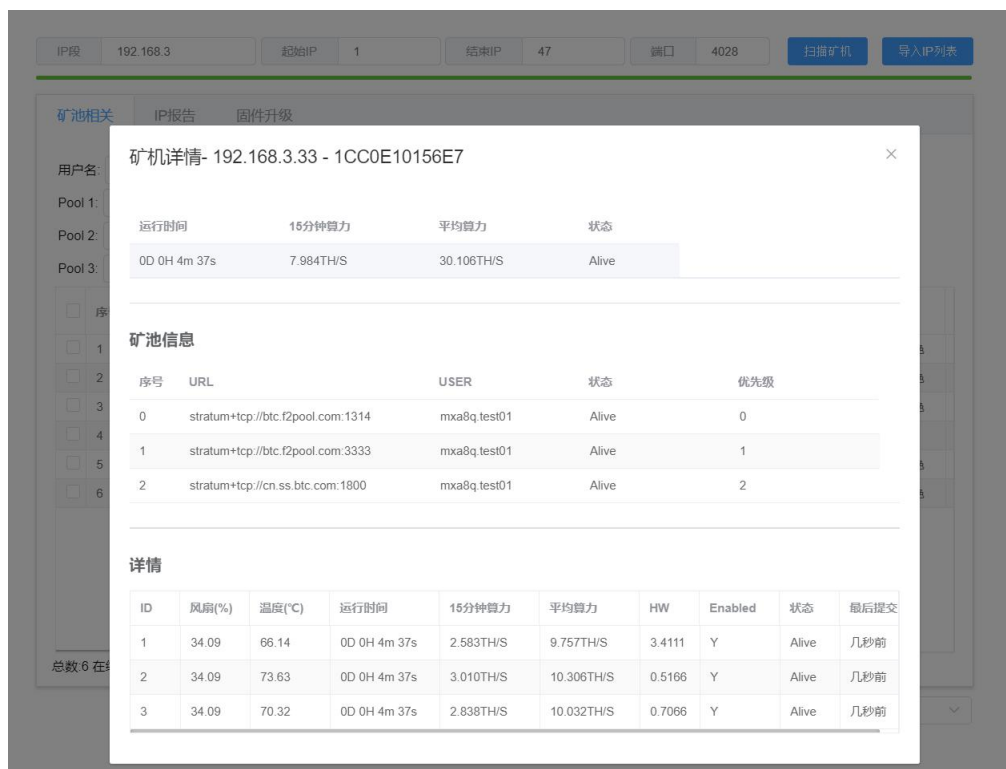
扫描端口默认为 4028, 一般无需修改。

扫描结果可以按 IP 或计算板数排序, 也可按计算板数或矿机在线状态进行筛选。



总数:1 在线:0

扫描过程中或扫描完成后都可点击下部矿机列表查看矿机详细信息。



双击矿机列表行可直接用默认浏览器打开对应矿机的 web 管理后台。

## b) 批量矿池信息配置

批量配置矿机矿池信息需先进行矿机信息扫描。

矿机扫描完成后填写配置信息并勾选下方列表中需要配置的矿机，点击修改矿池按钮进行矿池信息配置。

配置项中用户名、密码、工作模式（仅针对 T1 矿机有效）及第一行矿池信息为必填项。

矿工号(Worker)可选无后缀、IP 后缀或 IP+自定义后缀。

IP 后缀：如矿机 ip 为 192.168.1.1，Worker 为 miner1, 则实际 Worker 为 miner1.192x168x1x1。

IP+自定义后缀：如矿机 ip 为 192.168.1.1，Worker 为 miner1, 自定义后缀为 abc 则实际 Worker 为 miner1.192x168x1x1abc。

配置完成后再次扫描可看到配置结果。

矿池配置界面截图，显示了 IP 段、起始 IP、结束 IP 和端口设置。下方列出了三个矿池的配置，包括用户名、密码、工作模式和矿工名称。右侧有后缀选择选项，包括无、IP 和 IP+后缀。底部表格显示了扫描结果，成功连接了 1 台矿机。

序号	IP	MAC	运行时间	15分钟算力	计算版	矿工号	状态	操作结果
1	192.168.3.72						连接拒绝	成功

Miner Configuration 配置结果展示，包含三个矿池的详细信息，如 Pool 0、Pool 1 和 Pool 2 的 URL、Worker 名称、密码和配置结果。红色箭头标注了 Worker 名称中的后缀类型。

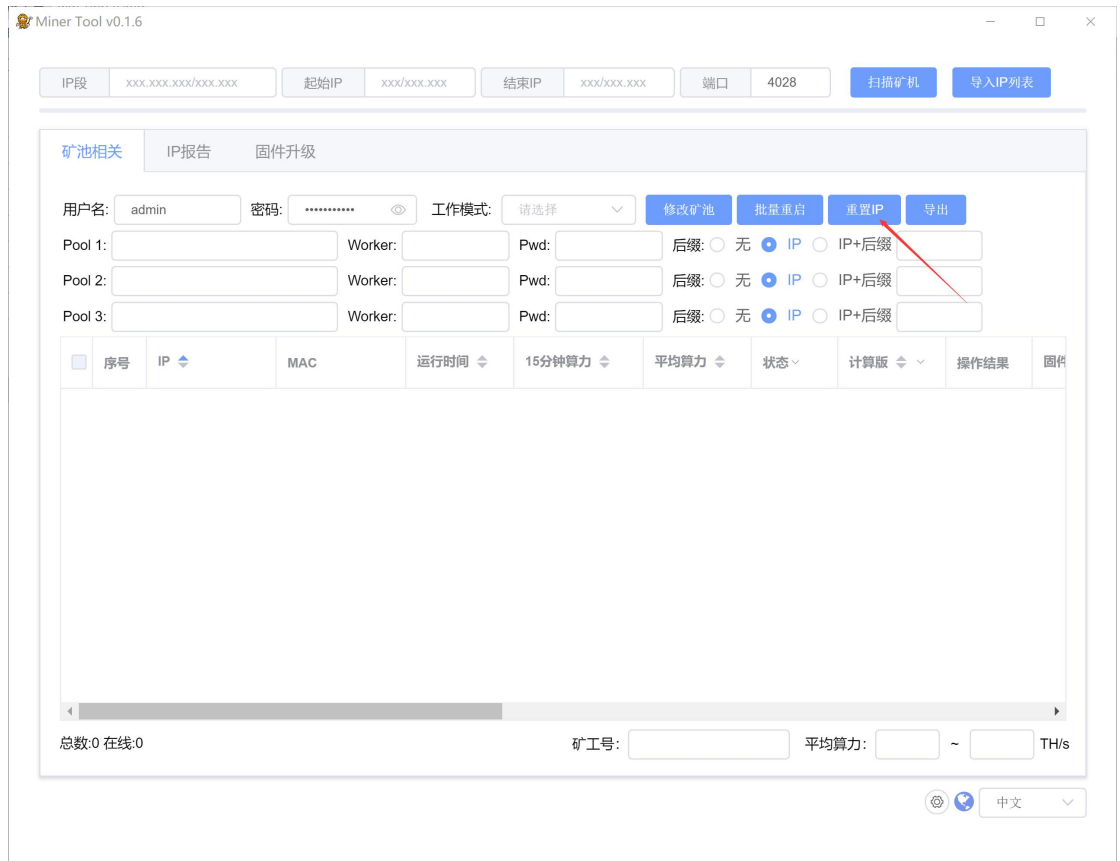
矿机列表操作状态列显示配置结果（成功/失败）

### c) 批量重启挖矿

扫描矿机后，勾选需要重启的矿机，点击批量按钮可以批量重启矿机的挖矿程序。

### d) 批量重置 IP 设置

扫描矿机并勾选后，点击重置 IP 按钮，可以把所选矿机的 IP 地址重置为 DHCP 方式获取。



### e) 矿机信息搜索

扫描矿机后，可以在窗口底部根据矿工号（模糊匹配）及平均算力范围对结果进行搜索。

## 2. IP 报告

### a) 位置登记

在 IP 报告页面勾选位置登记复选框，输入层数、位置数、货架号、层号、位置号、

起始位置和步长，点击开始按钮开始位置登记。

按住矿机 IP SET 按钮三秒红灯亮后软件会收到矿机 IP 报告并自动登记位置。每收到一个矿机报告软件会按照用户输入计算下一个位置。

例如：

输入层数 2，位置数 3，货架号 1，层号 2，位置号 2，起始位置 1，步长 1，则第一个矿机位置为 1-2-2，下一个位置为 1-2-3，在下一个位置为 2-1-1，以此类推。

点击跳过按钮可以跳到下一位置。

The screenshot shows a web interface for IP reporting. It includes configuration fields for '位置登记' (Location Reporting) with dropdowns for '层数' (2), '位置数' (3), and '货架号' (2). Below these are fields for '层号' (1), '位置号' (2), '起始位置' (1), and '步长' (1). There are buttons for '停止' (Stop), '跳过' (Skip), '清除' (Clear), and '导出' (Export). A section for '固定IP' (Fixed IP) has an '自动配置' (Auto-configure) checkbox and fields for '用户名' (Username), '密码' (Password), 'IP段' (IP Range), 'IP范围' (IP Range), '子网掩码' (Subnet Mask), '网关' (Gateway), 'DNS', and '下一IP' (Next IP), with buttons for '跳过IP' (Skip IP) and '设置IP' (Set IP).

序号	IP	MAC	货架号	层号	位置号	新IP	操作结果
1	192.168.3.34	02BAB7C06B47	2	1	1		第三台报告
2	192.168.3.33	1CC0E10156E7	1	2	3		第二台报告
3	192.168.3.35	02BAB7C06B47	1	2	2		第一台报告

## b) 固定 IP

在 IP 报告页面勾选固定 IP 复选框可以对矿机设置固定静态 IP。

输入用户名、密码、子网掩码、网关、DNS 和下一 IP，点击开始按钮开始固定 IP 设置。

按住矿机 IP SET 按钮三秒红灯亮后软件会收到矿机 IP 报告，点击设置 IP 按钮可将下一 IP 值设为当前矿机的 IP 地址。每次设置后需人工修改下一 IP 值。

位置登记  层数: 请选择层数 位置数: 请选择位置数 货架号:

层号: 下起 位置号: 左起 起始位置: 1 步长: 1

固定IP:

自动配置  用户名: admin 密码: ..... IP段:  IP范围:

子网掩码: 255.255.255.0 网关: 192.168.3.1 DNS: 114.114.114.114 下一IP: 192.168.3.200

序号	IP	MAC	货架号	层号	位置号	新IP	操作结果
1	192.168.3.32	02BAB7C06B47				192.168.3.200	成功

手工填写

中文

## 自动配置:

勾选自动配置复选框，软件会根据输入的 IP 段和起止 IP 范围生成 IP 地址列表，软件在收到矿机 IP 报告后会自动设置矿机 IP。设置后下一 IP 自动变为 IP 地址列表中下一个 IP 地址。

当 IP 列表中地址用尽后可以勾掉自动配置复选框，重新输入 IP 地址范围再勾选自动配置，软件会自动生成新的 IP 地址列表。

位置登记  层数: 请选择层数 位置数: 请选择位置数 货架号:

层号: 下起 位置号: 左起 起始位置: 1 步长: 1

固定IP:

自动配置  用户名: admin 密码: ..... IP段: 192.168.3 IP范围: 201 ~ 254

子网掩码: 255.255.255.0 网关: 192.168.3.1 DNS: 114.114.114.114 下一IP: 192.168.3.203

序号	IP	MAC	货架号	层号	位置号	新IP	操作结果
1	192.168.3.71	1CC0E10156E7				192.168.3.202	成功
2	192.168.3.200	02BAB7C06B47				192.168.3.201	成功

自动递增

中文

点击跳过 IP 可以跳到列表中下一 IP 地址。

每个矿机设置 IP 大约需要 30 秒左右,操作完成后会在下方列表中显示操作结果(成功/失败)

位置登记和固定 IP 操作可以同时进行。

操作完成后可以点击导出按钮把列表导出为 csv 文件。

\*一分钟内来自同一 IP 的重复报告会被忽略。

### IP 冲突检测:

The screenshot shows a web interface for IP management. At the top, there are three tabs: '矿池相关' (Mining Pool Related), 'IP报告' (IP Report), and '固件升级' (Firmware Upgrade). The 'IP报告' tab is active. Below the tabs, there are several sections:

- 位置登记** (Location Registration): A checkbox is checked. There are dropdown menus for '层数' (Floor Number) and '位置数' (Location Number), and buttons for '开始' (Start), '跳过' (Skip), '清除' (Clear), and '导出' (Export).
- 固定IP** (Fixed IP): A checkbox is unchecked. There are input fields for '用户名' (Username: admin), '密码' (Password: masked), 'IP段' (IP Range), and 'IP范围' (IP Range). There is a '跳过IP' (Skip IP) button.
- 自动跳过存在IP** (Automatic skip existing IP): A checkbox is checked. There are input fields for '子网掩码' (Subnet Mask), '网关' (Gateway), 'DNS', and '下一IP' (Next IP). There is a '设置IP' (Set IP) button.

Below these sections is a table with the following columns: '序号' (Serial Number), 'IP', 'MAC', '货架号' (Rack Number), '层号' (Floor Number), '位置号' (Location Number), '新IP' (New IP), and '操作结果' (Operation Result). The table is currently empty, with the text '暂无数据' (No data) in the center. A red arrow points to the '自动跳过存在IP' checkbox.

设置固定 IP 时软件会自动检测 IP 地址是否已存在。

在自动配置模式下勾选“自动跳过存在 IP”，软件会自动跳过当前冲突 IP 并设置 IP 列表中的下一个 IP。

在手动模式或未勾选自动跳过，则在 IP 冲突时软件会弹框提示，用户可以选择强行设置或修改下一 IP 后进行设置。

## 3. 固件升级

先扫描矿机信息(参见第一节矿机信息扫描),勾选需要升级的矿机,选择固件文件(.bin),输入用户名和密码,点击开始升级按钮开始升级操作,操作结果会显示在下方列表中(成功/失败)。操作成功后矿机会自动进行固件刷写和重启操作,过程约数分钟。

矿池相关 IP报告 **固件升级**

用户名: admin 密码: ..... 选择文件 开始升级

文件路径: C:\Users\joesun\Desktop\cheetah-f3-r0+8176-b0eef56fdb-33-13.bin

<input checked="" type="checkbox"/>	序号	IP	MAC	状态	操作结果
<input checked="" type="checkbox"/>	1	192.168.3.202	1CC0E10158E7	Alive	成功
<input checked="" type="checkbox"/>	2	192.168.3.201		连接拒绝	成功

总数 2 在线 1

**固件升级完成**

成功:2, 失败:0

## 4. 软件设置

IP段: xxx.xxx.xxx.xxx 起始IP: xxx/xxx.xxx 结束IP: xxx/xxx.xxx 端口: 4028 扫描矿机 导入IP列表

矿池相关 **IP报告** 固件升级


位置登记  层数: 请选择层数 位置数: 请选择位置数 开始 跳过

— 固定IP: 货架号: 1 层号: 1 位置号: 1 起始位置: 1 步长: 1 清除 导出

自动配置  用户名: admin 密码: ..... IP段: IP范围: 跳过IP

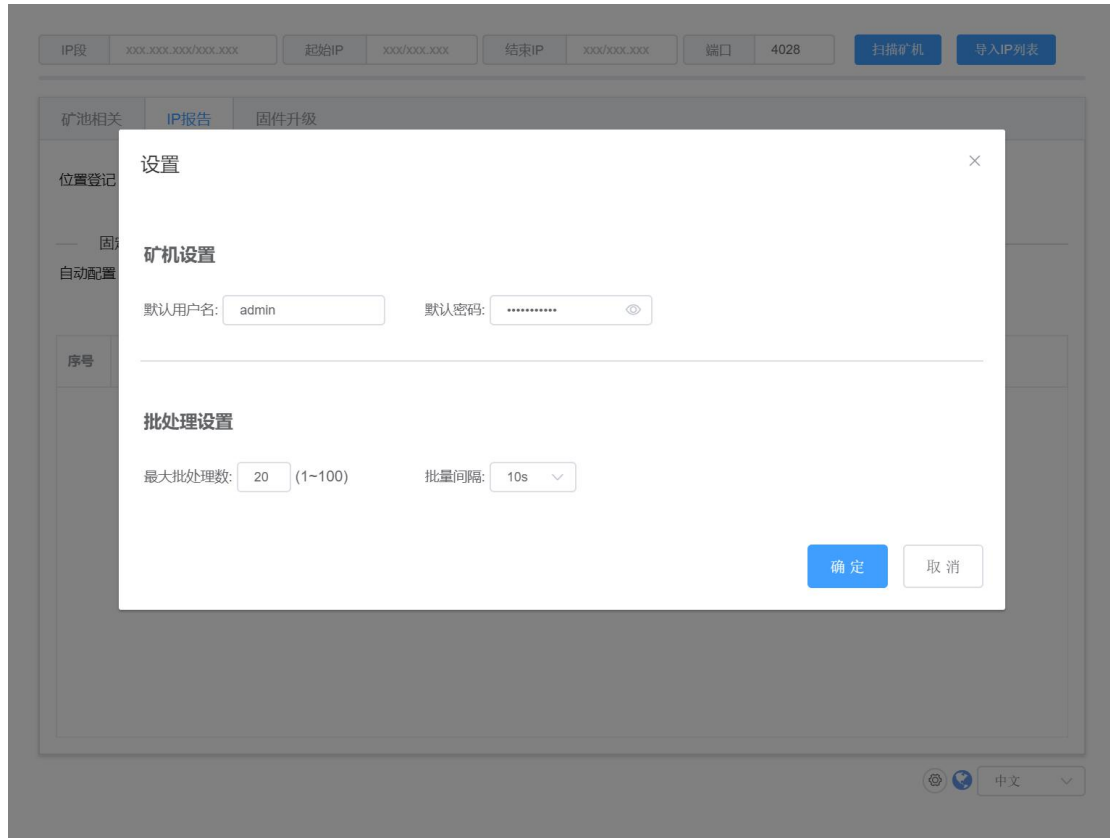
子网掩码: 网关: DNS: 下一IP: 设置IP

序号	IP	MAC	货架号	层号	位置号	新IP	操作结果
暂无数据							

设置  中文

点击左下角设置图标可进行软件参数设置。





软件参数说明：

**默认用户名密码：**默认的矿机 web 管理后台的用户名密码，进行矿池设置、重启挖矿和固件升级如未输入用户名密码则使用默认值。

**最大批处理数：**执行批量操作时一次最多操作的矿机数量，建议按照实际情况合理设置，避免过多矿机同时重启引起电网波动导致跳闸。

**批量间隔：**执行批量操作时内部分批执行的最小间隔时间，建议按照实际情况合理设置，避免因间隔过小，过多矿机同时重启引起电网波动导致跳闸。