



# 使用说明

---

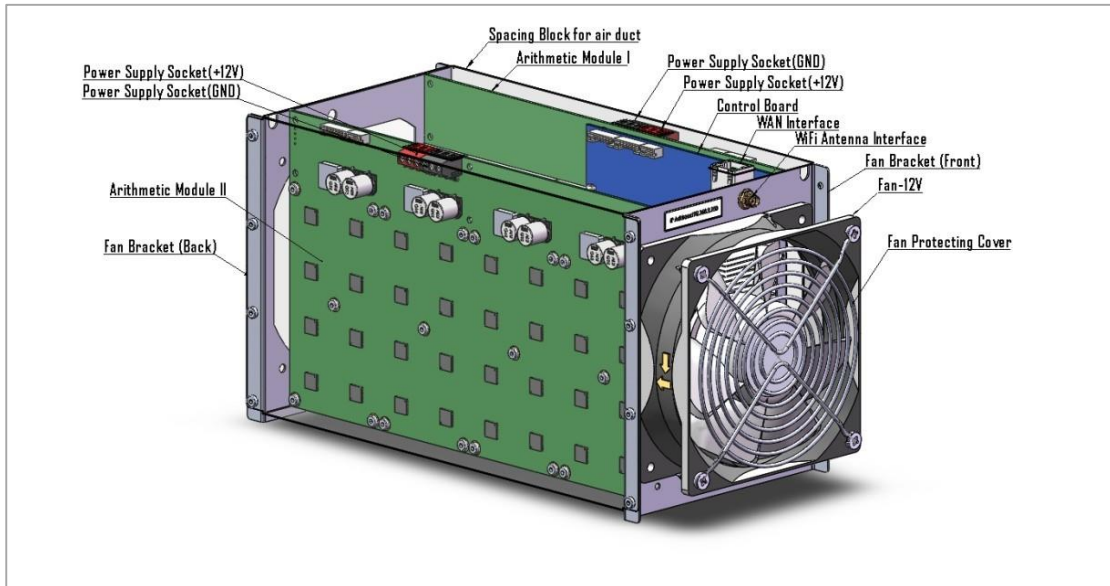
BITMAIN

## 目录

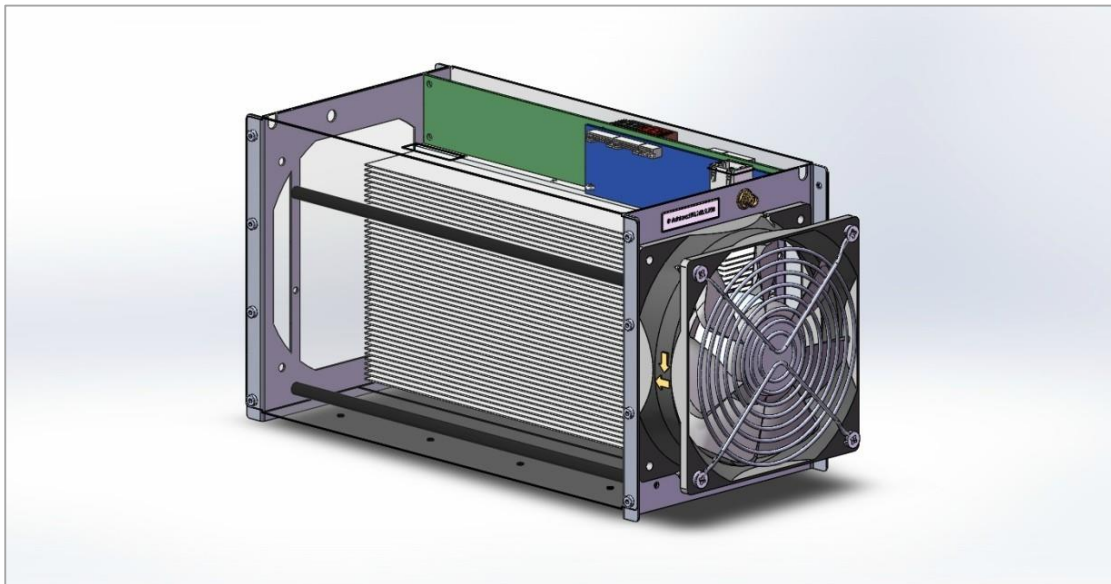
1. 概览.....	3
2. 电源链接.....	4
3. 网络连接.....	4
3.2 WAN 口设置.....	4
3.3 WIFI 设置.....	6
4. 矿池设置.....	7
5. 挖矿状态.....	8
6. 系统配置.....	8
6.2 密码设置.....	8
6.3 系统升级.....	8

## 1 概览

AntMiner S1 是一个刀片形式的矿机，可以两个刀片组成一个双刀片组。在出厂前已经组装完成。下面是 AntMiner S1 的组成：



单刀片可以独立运行，图片如下：



### 注意事项

1. 用户需要自行准备 ATX 电源（12V 直流输出），电源连接线和网线。每个矿机都是在 12V 的直流电下运行，会要求高大 13.5 安培的电流输入。如果是 ATX 电源，可以将 PCI-e 的电源连接线剥开，3 路电线都要使用。如果说只连接一根导线，则需要截面积为  $2.5\text{mm}^2$  的铜线。

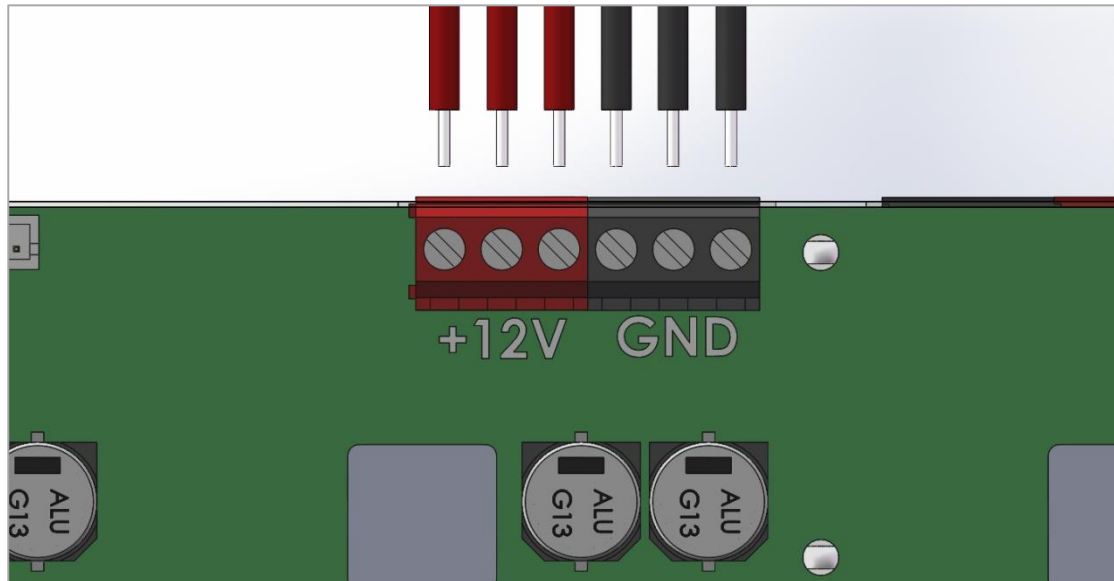
2. 如果希望通过 WIFI 连接，那么用户需要自行准备 WIFI 天线。不过部分主控板运行在

WiFi 模式下可能导致 cgminer 不稳定，因此我们建议通过网线连接挖矿。

3. 为防止电源短路，不要在带电的情况下连接电源。连接完成后，在通电前应当进行必要的检查。

## 2 电源链接

连接 12V 电源到矿机，请注意不要将正负极连接反了。



出厂的矿机会在电源上贴有电源正负极的标签，使用时需要撕下。如果忘记电源正负极，请务必对照 PCB 电路板上的说明仔细核对。标有“+12V”的是正极，标有“GND”的是负极。

## 3 网络连接

### 3.1 WAN 口设置

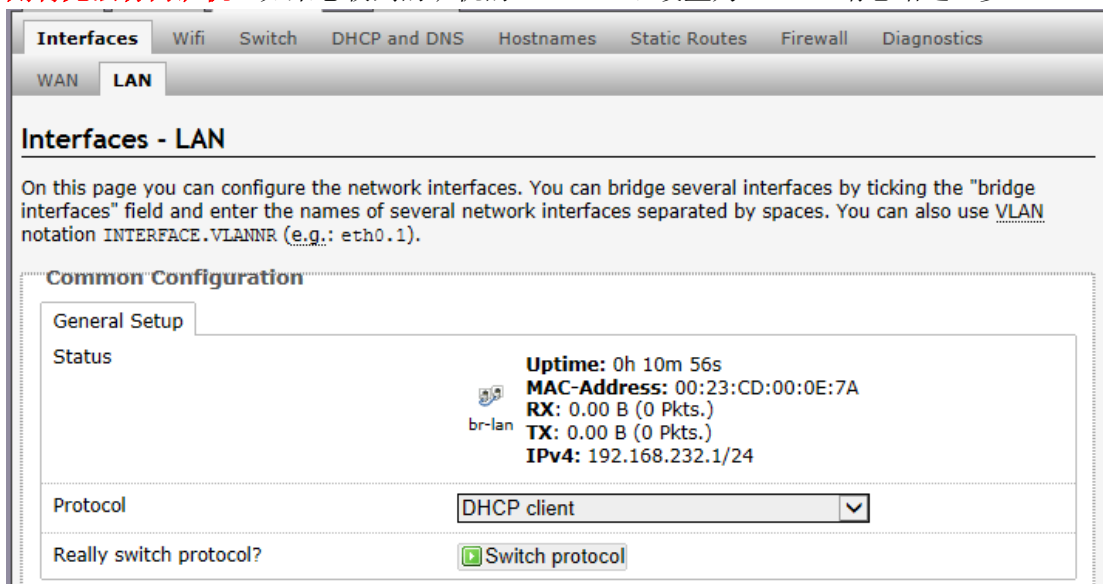
步骤 1. 查看风扇支架上贴的 IP 地址标签，给 PC 手动设置一个和矿机的 IP 地址在同一网段有效地址。



步骤 2. 用网线将矿机与 PC 连接起来。

步骤 3. 在浏览器中输入矿机 IP 地址，登入矿机管理界面。用户名和密码默认的都是 root。

步骤 4. 将 LAN 口改为 DHCP client。点击 “Network->Interface->LAN” 中，在如下页面将 LAN 口改为 DHCP client，先点击“Switch Protocol”，再点击“Save & Apply”。**部分矿机出厂的时候，LAN 口的 IP 地址是 192.168.1.1，如果不执行这一步，WAN 不可以被设置成 192.168.1.x，否则将无法访问矿机。**如果您收到的矿机的 LAN 口已经设置为 DHCP，请忽略这一步。



## Interfaces - LAN

On this page you can configure the network interfaces. You can bridge several interfaces by ticking the "bridge interfaces" field and enter the names of several network interfaces separated by spaces. You can also use VLAN notation INTERFACE.VLANNR (e.g.: eth0.1).

**Common Configuration**

General Setup | **Advanced Settings** | Physical Settings | Firewall Settings

Status

Uptime: 0h 0m 0s  
 MAC-Address: 00:23:CD:00:0E:7A  
 eth0 RX: 0.00 B (0 Pkts.)  
 TX: 0.00 B (0 Pkts.)

Protocol DHCP client

Hostname to send when requesting DHCP

步骤 5. 修改 WAN 口 IP 地址。点击 “Network->Interface->WAN” 中, 在如下页面可以修改 WAN 口的 IP 地址。默认的设置是将固定的 IP 地址绑定到矿机。

**Common Configuration**

General Setup | **Advanced Settings** | Physical Settings | Firewall Settings

Status

Uptime: 0h 11m 35s  
 MAC-Address: 00:23:CD:00:0E:7C  
 eth1 RX: 1.51 MB (10298 Pkts.)  
 TX: 3.48 MB (6803 Pkts.)  
 IPv4: 192.168.1.51/24

Protocol Static address

IPv4 address

IPv4 netmask 255.255.255.0

IPv4 gateway

IPv4 broadcast

Use custom DNS servers

---

**DHCP Server**

General Setup

Ignore interface   Disable DHCP for this interface.

**注意:**

1. **WAN 口和 LAN 口不能在同一个网段。** 配置 WAN 地址之前请先将 LAN 配置为 DHCP client 或其它与 WAN 不相同的网段。新版本 antMiner 的 LAN 口默认设置为 DHCP。
2. **如果您设置了固定 IP, 请一定要记住这个 IP 地址, 否则将无法访问矿机。**

## 3.2 WIFI 设置

AntMiner 内置 WIFI, 可以通过 WIFI 连接到另外一个 WIFI 热点, 从而连接互联网进行挖矿。**注意: 如果 WIFI 信号不好, 挖矿效率会受到影响。** 用户需要自己准备 WIFI 天线。

在 “Network->Wifi” 页面点击 “Scan”, 可以扫描到用户环境中的 WIFI 热点, 选择并添加。



The screenshot shows the 'Network' tab in the AntMiner interface, specifically the 'Wifi' sub-tab. The main heading is 'Wireless Overview'. Below it, there is a section for 'Generic MAC80211 802.11bgn (radio0)' with a 'Scan' button and an 'Add' button. A message states 'No network configured on this device'. Below this is the 'Associated Stations' section, which is currently empty with the text 'Collecting data...'. The table headers are SSID, MAC-Address, IPv4-Address, Signal, Noise, RX Rate, and TX Rate.

## 4 矿池设置

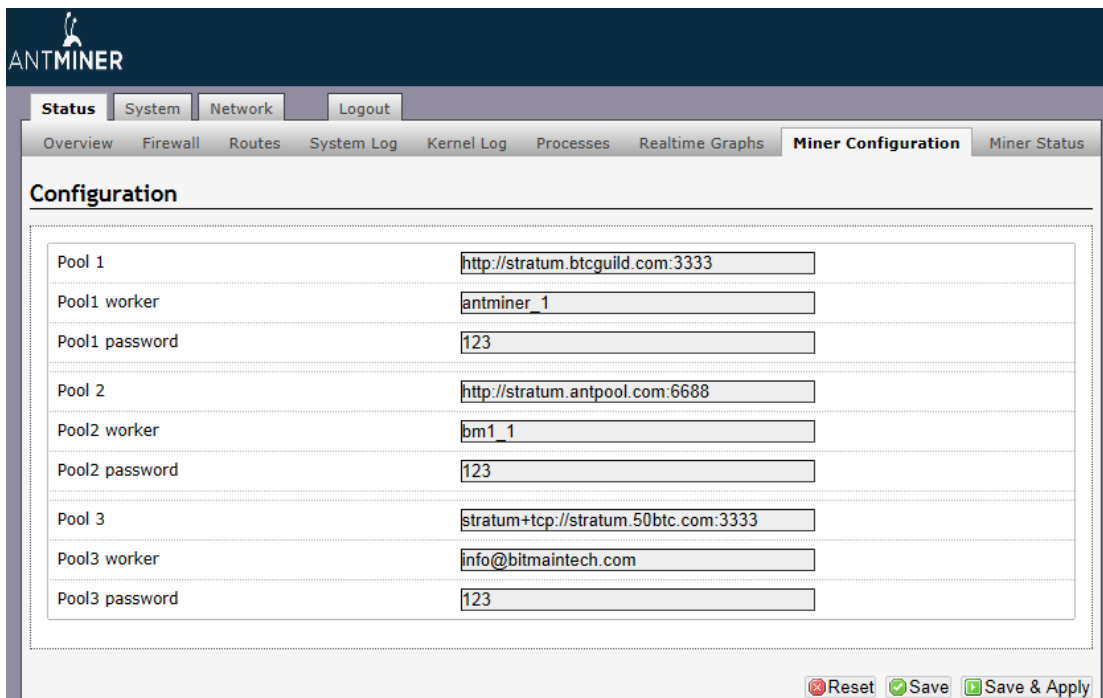
在“Status->矿工设置”中，可以对矿池进行设置。

Pool URL- 输入矿池地址。

Worker-所选矿池注册的矿工。

Password- 上述矿工的密码。一般而言这个密码可以随便设置

说明: AntMiner 可以同时设置 3 个矿池，优先级从 Pool 1 到 Pool 3 递减。优先级较高的矿工停止工作后，优先级较低的矿工会自行启动。



The screenshot shows the 'Miner Configuration' page in the AntMiner interface. It displays a configuration table for three mining pools. At the bottom, there are buttons for 'Reset', 'Save', and 'Save & Apply'.

Pool	Pool URL	Worker	Password
Pool 1	http://stratum.btcguild.com:3333	antminer_1	123
Pool 2	http://stratum.antpool.com:6688	bm1_1	123
Pool 3	stratum+tcp://stratum.50btc.com:3333	info@bitmaintech.com	123

## 5 挖矿状态

在“Status->Miner Status”中，可以查看矿工的工作状态。

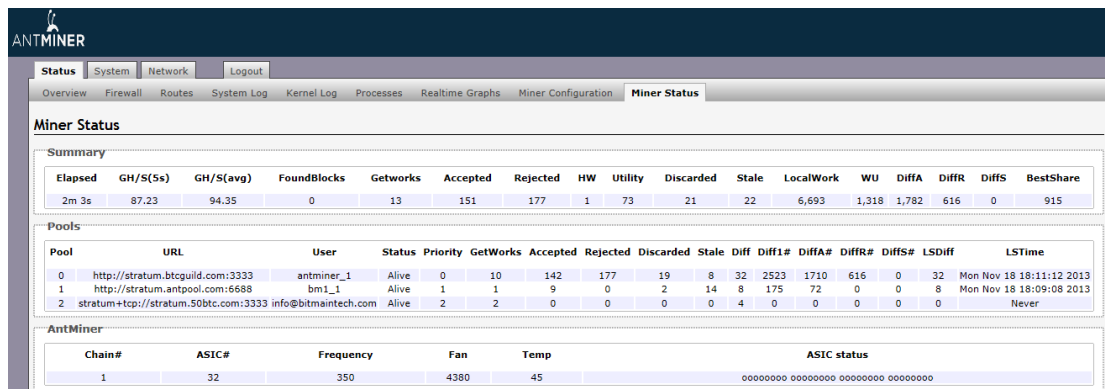
ASIC#表示链条上面的芯片数目。

Fan 表示风扇转速

Temp 表示温度（摄氏度）

Frequency 表示芯片工作频率

ASIC status 的 o 状态表示 OK，x 表示芯片没有工作。



The screenshot shows the 'Miner Status' page in the AntMiner web interface. It includes a summary table, a pools table, and an ASIC status table.

Summary																
Elapsed	GH/S(5s)	GH/S(avg)	FoundBlocks	Getworks	Accepted	Rejected	HW	Utility	Discarded	Stale	LocalWork	WU	DiffA	DiffR	DiffS	BestShare
2m 3s	87.23	94.35	0	13	151	177	1	73	21	22	6,693	1,318	1,782	616	0	915

Pools																
Pool	URL	User	Status	Priority	GetWorks	Accepted	Rejected	Discarded	Stale	Diff	Diff1#	DiffA#	DiffR#	DiffS#	LSDiff	LSTime
0	http://stratum.btcguild.com:3333	antminer_1	Alive	0	10	142	177	19	8	32	2523	1710	616	0	32	Mon Nov 18 18:11:12 2013
1	http://stratum.antpool.com:6688	bm1_1	Alive	1	1	9	0	2	14	8	175	72	0	0	8	Mon Nov 18 18:09:08 2013
2	stratum+tcp://stratum.50btc.com:3333	info@bitmaintech.com	Alive	2	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	Never

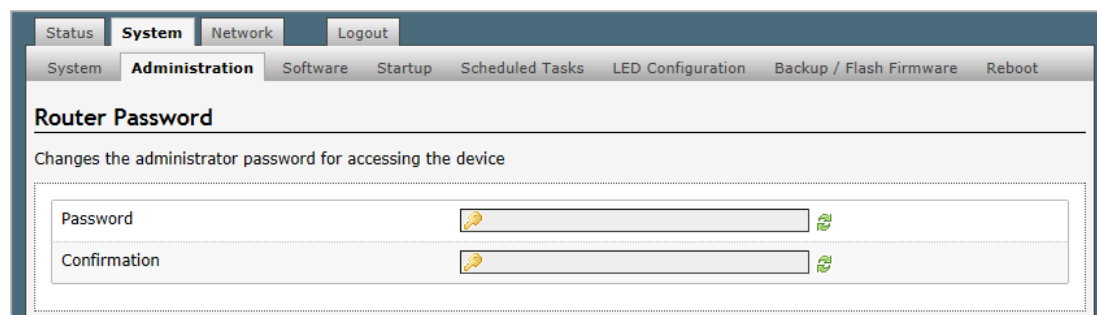
  

AntMiner					
Chain#	ASIC#	Frequency	Fan	Temp	ASIC status
1	32	350	4380	45	oooooooooooooooooooooooooooooooo

## 6 系统配置

### 6.1 密码设置

在“System->Administration”中，你可以修改 AntMiner 的登陆密码，在修改设置以后，选择“Save”或者“Save and Apply”。**请务必记住设置的密码，否则可能导致无法登陆管理界面。**



The screenshot shows the 'Router Password' configuration page in the AntMiner web interface. It includes a title, a description, and two password input fields.

**Router Password**

Changes the administrator password for accessing the device

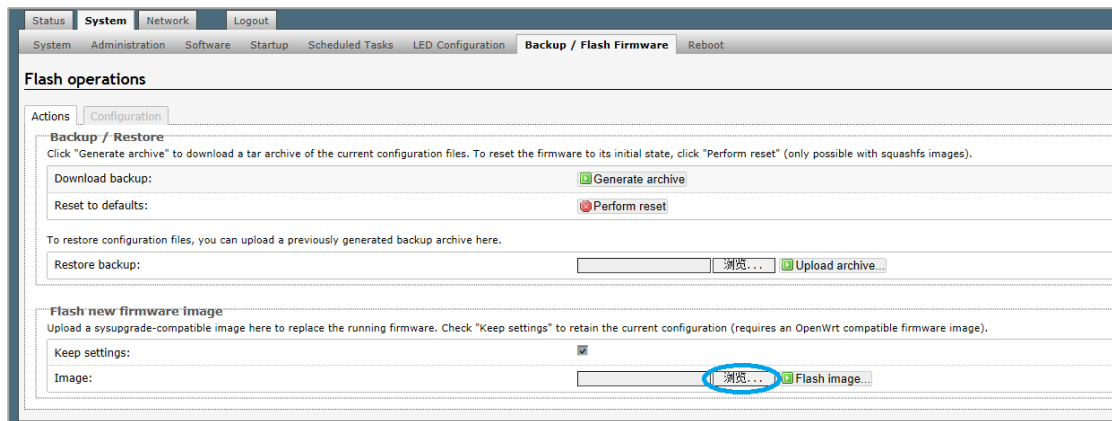
Password

Confirmation

### 6.2 系统升级

在“System->Backup / Flash Firmware”中，可以升级 AntMiner 的系统。





“Keep setting”（保持设置不变）是默认勾选的，如果你需要保存目前系统的设置，你就应该勾选它；如果你希望恢复出厂设计，那么你应该去掉这个选项。

选择“Browse”按钮，可以选择升级文件。在选中升级文件之后，然后点击“Flash image...”按钮，矿机系统开始将这个文件下载到系统内。在下载完成之后，请点击‘Proceed’按钮，就开始对系统进行升级了。**在此过程中，请保持耐心，并务必让电源保持连接。**否则，AntMiner 将会恢复到出厂状态。升级完成后，会自动跳转到登陆界面。

### 总结几个关键点

一定记住最后为矿机所设置的 IP 地址。

一定记住为矿机登陆界面所设置的密码。