



**S9 SE**

**服务器使用说明**

本教程包含以下内容

- 一、**S9 SE** 服务器使用前检查
  - 二、**S9 SE** 服务器基本说明
  - 三、**S9 SE** 服务器的使用和设置
-

## 一、S9 SE 服务器使用前检查

### 1、新机签收检查

- a、在新机签收时，请检查包裹外观是否有破损，如有损坏请先拍照，联系微信客服处理。
- b、拆箱后，请检查服务器机壳是否有变形、风扇及连接线是否损坏、排线是否有破损，如有损坏请先拍照，联系微信客服处理。
- c、检查服务器是否有异响，如有异响，请联系微信客服处理。
- d、检查排线是否有松动、风扇插头是否有松动，如果松动请重新插好。



### 2、使用注意事项

- a、服务器请连接非 POE 功能的路由器或交换机。
- b、服务器只能通过有线方式连接到路由器或交换机。
- c、建议使用环境温度为 25~30℃。
- d、建议使用环境湿度低于 65%RH。
- e、注意防尘和防异物，以免腐蚀运算板或影响服务器的散热。
- f、推荐使用谷歌浏览器或火狐浏览器浏览服务器后台。

**注意：严禁带电插拔电源线和信号线。服务器电源交流侧必须有可靠的接地。**

## 二、S9 SE 服务器基本说明

### 1、服务器外观



**注意：**S9 SE 服务器的主要组件包括前风扇、后风扇和机箱等；在运行服务器的过程中，请按照上图的放置方式摆放，即保持平置，以免对服务器造成任何损坏。

## 2、服务器参数

型号: 120-K

版本: S9 SE

产品概述	规格参数
加密算法/币种	SHA256/BTC/BCH
额定算力, (TH/s)	16.00
墙上功耗, (Watt)	1280
能效比(25°C 环境温度, J/TH)	80.00
适配 AC/DC 输出需求(Watt/Volt)	1574 / 12.00

详细规格	详细参数		
	最小值	典型值	最大值
算力&功耗			
额定算力, (TH/s)		16.00	16.95
能效比(25°C 环境温度, J/TH <sup>(1-1)</sup> )	80.00		85.60
能效比(40°C 环境温度, J/TH <sup>(1-2)</sup> )	84.02		89.90
墙上功耗(Watt <sup>(1-3)</sup> )	1280		1524
直流电压输入范围(Volt) <sup>(1-4)</sup>	11.60	12.00	13.00
直流电流输入范围(Amp) <sup>(1-5)</sup>		106.7	131.4
适配 AC/DC 输出功率需求(Watt) <sup>(1-6)</sup>	1417	1574	
硬件配置			
芯片数量	180		
算力板数量	3		
网络连接模式	RJ45 以太网 10/100M		
裸机尺寸 (长*宽*高), mm	321.3*129.6*200.0		
裸机重量(kg)	4.56		
噪声(dBA, 25°C) <sup>(2-1)</sup>			76
环境要求			
工作温度(°C)	0	25	40
存储温度(°C)	-40	25	85
工作湿度(RH) 非凝露	5%		95%

### 备注:

(1-1) 参考电源转换效率为 93%

(1-2) 参考电源转换效率为 93%

(1-3) 墙上功耗最小值：25°C 环境温度，最小J/TH，典型算力值墙上功耗。  
 最大值：40°C 环境温度，最大J/TH，最大算力值参考电源转换效率为93%。

(1-4) **注意：若非额定电压范围的电压接入，可能会损坏服务器。**

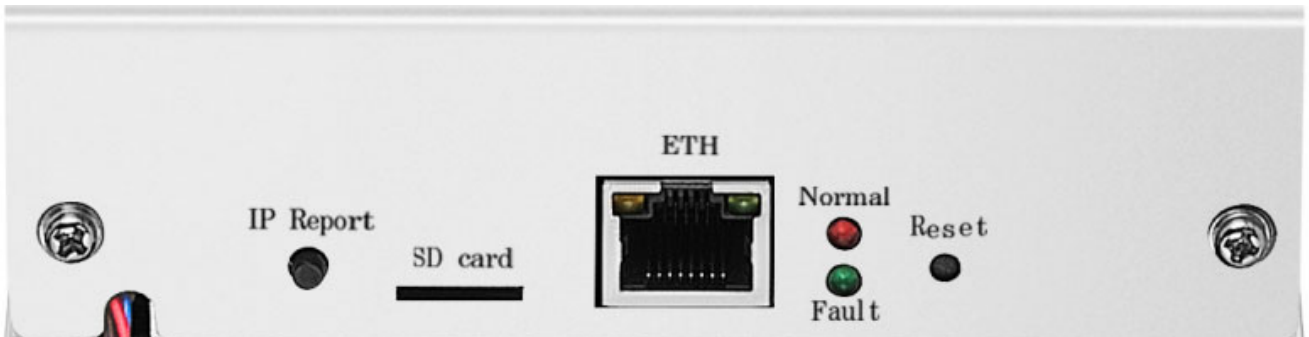
(1-5) 输入电流典型值：最小参考功耗，典型直流输入电压。  
 输入电流最大值：最大参考功耗，最小直流输入电压。

(1-6) 输出功率最小值：40°C 环境温度，最大J/TH，最大算力值。  
**为保证服务器稳定工作，交流电源的输出功率不得低于此最小值。**  
 典型功耗值：(典型功耗值) = (最小功耗) / 90%，保证电源输出功率有足够余量。

**注意：强烈建议根据典型功耗值选择合适的电源，以保证服务器的正常运行。您可使用单个电源驱动多块算力板，但请勿尝试用多个电源同时驱动单块算力板。上电前请确保所有接口都已正确连接。**

(2-1) 最大噪音：风扇处于每分钟转速最大值

### 3、服务器进风口位置接口说明



SD card	SD 卡插口
IP Report	利用 IP Report 软件，将这台服务器的 IP 反馈到电脑上
ETH	网线接口
Reset	服务器恢复出厂设置按键
Fault	故障报警灯，大多数情况下，闪烁时表明有故障发生
Normal	运行指示灯，大多数情况下，闪灯说明机器工作正常

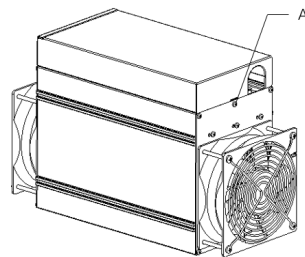
### 三、S9 SE 服务器的使用和设置

#### 1、服务器接线及检查

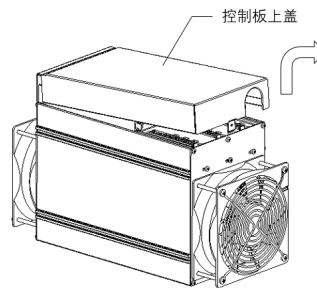
a、网线连接：服务器接口面板上标识 ETH 的为网线接口，插线时注意方向，水晶头请插到位，在插到位后，一般会听到“咔”的一声轻响。

b、电源安装指导：

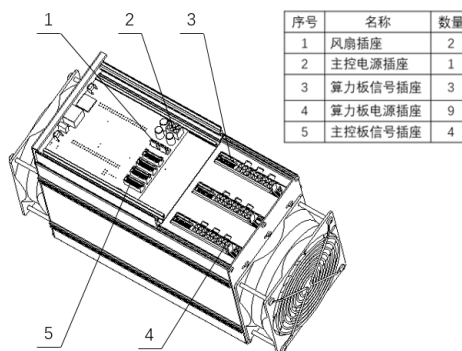
1. 用十字螺丝刀拆掉 A 指示处的螺钉。



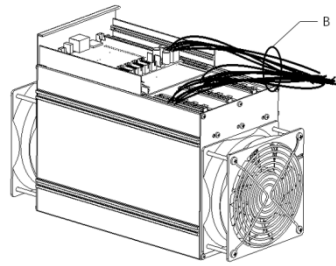
2. 按图示箭头方向，将控制板上盖先向上提起，然后向后上方拉出。



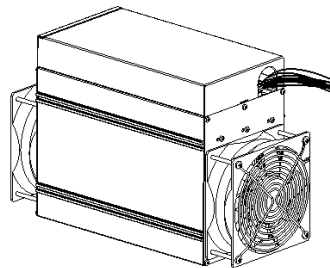
3. 拆掉控制板上盖后的插座位置及名称如下图所示。



4. 将外置电源的线缆与服务器的相应插座装配好，之后将线缆在指示位置 B 处绑扎。



5. 将控制板上盖装回原位并固定好 A 指示处的螺钉，注意绑扎好的线缆需放置到 U 形开孔中。



**警告：能量危险！**

请务必按照使用说明书安装操作。

由于内部存在危险能量区域，请勿在产品通电时打开上盖，否则有受伤的危险。

请务必使用符合 IEC 60950-1:2005 + A1 + A2 或 IEC 62368-1:2014 标准的电源，并且电源应提供 SELV 输出。

## 2、进入服务器

A、查找服务器 IP：在给电源供电后，服务器开始启动，待服务器的绿灯开始闪灯后，就可以查找服务器的 IP 了。可使用 IP Report 软件查找服务器 IP，方法如下：

a、下载软件：<https://service.bitmain.com.cn/support/download?product=IP-reporter>

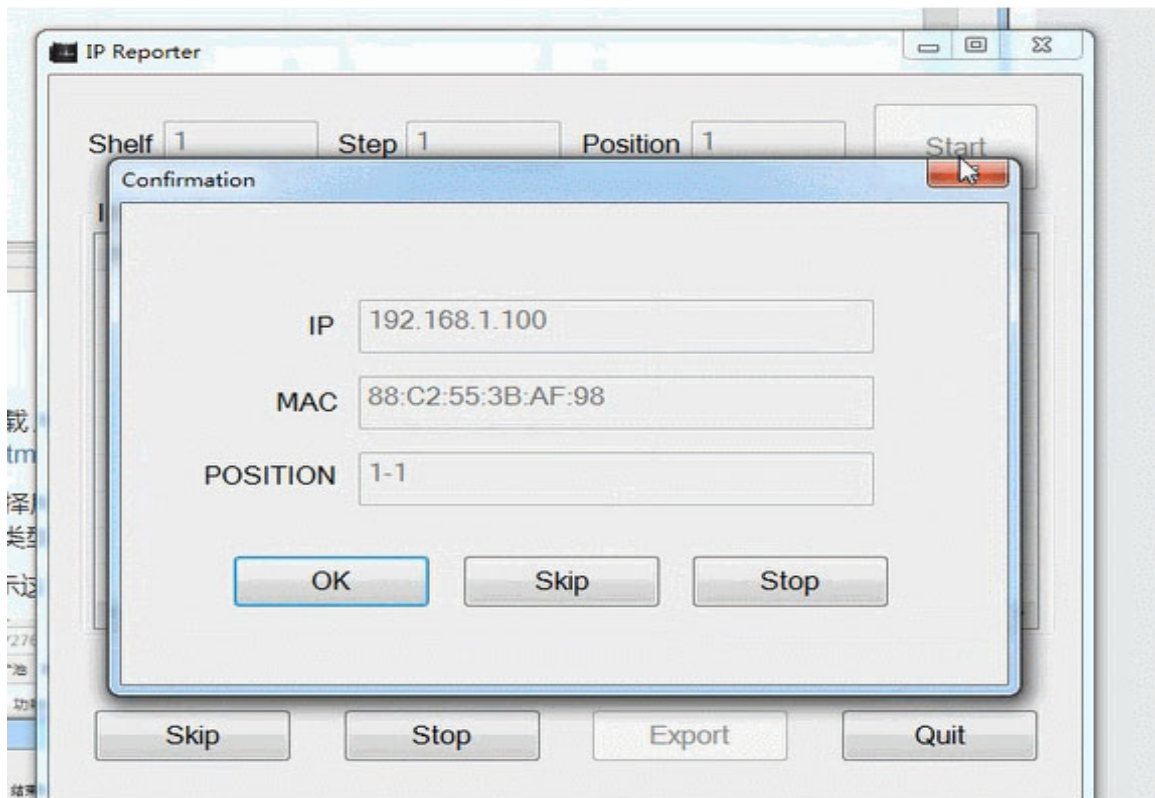
b、打开软件，点击“Start”

c、按服务器上的 IP 按键

d、电脑上反馈服务器 IP

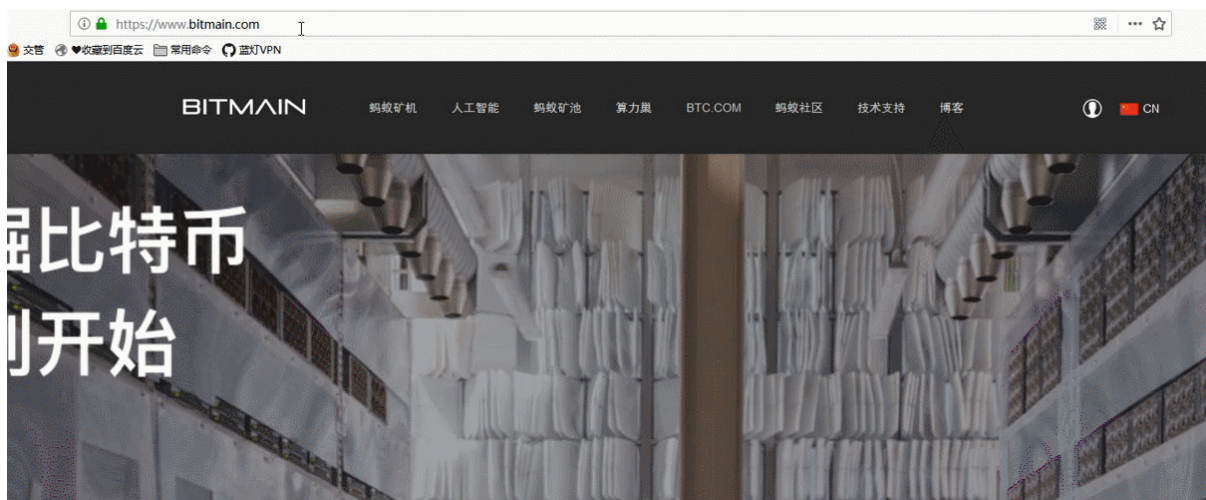
注意：服务器和电脑一定要在同一个网络中，不然无法收到服务器反馈的信号。





B、进入服务器后台

- a、查找到服务器的 IP 后，在网页中输入获取到的 IP 地址，按回车进入。
- b、在弹出的对话框中，输入用户名和密码（用户名和密码默认都是 root），按回车进入。



3、修改服务器密码

建议在登录服务器后，更改服务器网页登录密码。操作方法如下：




- a、登陆服务器网页后台，选择 System，点击 Administration
- b、Current Password 输入当前密码

- c、 New Password 输入修改后的密码
- d、 Confirmation 再次输入修改后的密码，然后点击右下角 Save&Apply。

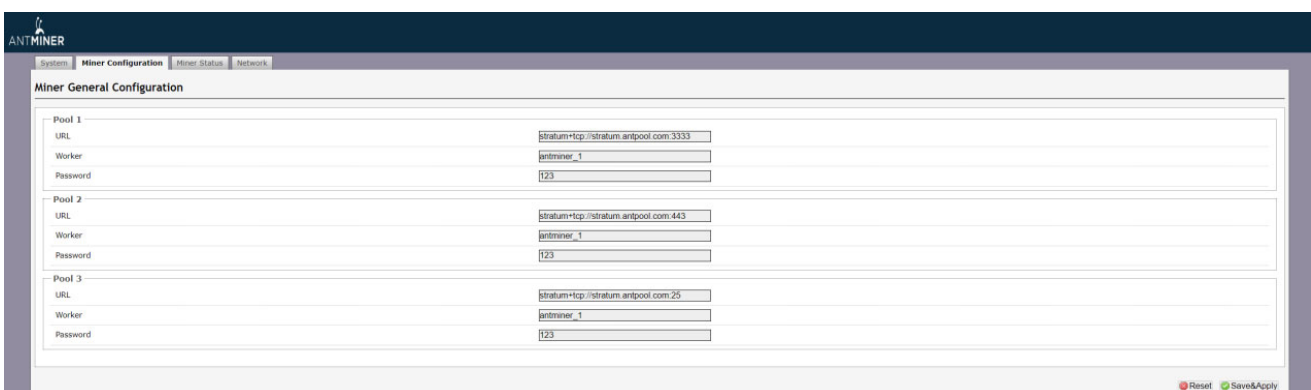


#### 4、修改服务器 IP

- a、 点击“Network”，进入服务器 IP 设置页面，选择“Static”。
- b、 在下面的四个框中依次输入 IP、子网掩码、网关、DNS。
- c、 然后点击“Save&Apply”保存，在页面缓冲完成后，再进行下一步操作。
- d、 如不了解 DNS 和网关是什么，请查看 <https://support.bitmain.com/hc/zh-cn/articles/360018950053>。

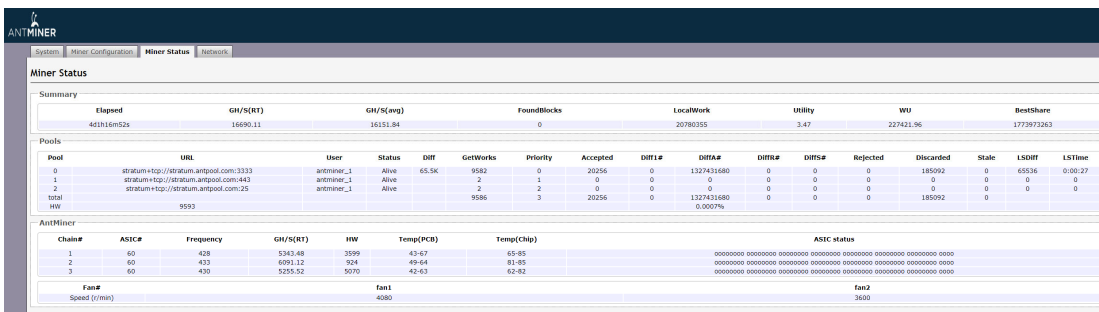
Status	 <b>MAC-Address:00:8A:5B:DE:BA:3E</b>  <b>IP:192.168.1.101</b>  <b>Netmask:255.255.255.0</b>
Hostname	antMiner
Protocol	DHCP
IP Address	
Netmask	
Gateway	
DNS Servers	

#### 5、配置矿池矿工（以蚂蚁矿池为例）



- a、点击“Configuration”进入矿池和矿工配置页面。
- b、URL 里面填写的是矿池地址。
- c、Worker 是矿工名，对应矿池里的子账号,编号是区分服务器的编号。
- d、Password 不用更改(默认即可)。
- e、设置完后，点击“Save&Apply”进行保存。

## 6、网页后台运行状态截图



Summary													
Elapsed	GH/S(RT)	GH/S(ava)	FoundBlocks	LocalWork	Utility	WU	BestShare						
461h16m52s	16690.11	16151.84	0	20780355	3.47	227421.96	1773973263						

Pool	URL	User	Status	DIT	GetWorks	Priority	Accepted	DITL#	DITR#	DITR#	DITR#	Rejected	Discarded	Stale	LSDRT	LSTime
0	stratum+tcp://stratum.antpool.com:3333	antminer_1	Alive	65.5k	9582	0	20206	0	1327431680	0	0	0	180092	0	65516	0:00:27
1	stratum+tcp://stratum.antpool.com:443	antminer_1	Alive		2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	stratum+tcp://stratum.antpool.com:25	antminer_1	Alive		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total					9586	3	20206	0	1327431680	0	0	0	180092	0		
HW	5933	0.0007%														

Chain#	ASIC#	Frequency	GH/S(RT)	HW	Temp(PCB)	Temp(Chip)	ASIC status
1	60	428	5343.48	3599	43-67	65-85	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
2	60	432	6091.12	324	49-64	81-95	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
3	60	430	5255.52	5070	42-63	62-82	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

Fan#	Speed (rpm)	Fan1	Fan2
		4080	3600

## 7、矿池算力信息

在服务器运行后，大约 30 分钟就可以在对应的矿池看到算力信息了。

## 8、到此服务器的配置已完成，恭喜您成为一名矿工。

备注：以上都默认使用的是蚂蚁矿池，如使用其他矿池，请修改为要使用的矿池地址，并参照相应矿池教程。

## 请按照以下要求运行您的服务器

### 1、基本环境要求:

#### 1.1 气候条件:

说明	要求
工作温度	0-40℃
工作湿度	10-90%RH, 非凝露
储存温度	-20-70℃
储存湿度	5-95%RH, 非凝露
海拔	<2000m

#### 1.2 机房选址要求:

远离工业污染源:

对于冶炼厂、煤矿等重污染源, 应距离 5km 以上。

对化工、橡胶、电镀等中等污染源, 应距离 3.7km 以上。

对食品、皮革加工厂等轻污染源, 应距离 2km 以上。

如无法避免, 应选在污染源的常年上风向。

避免在距离海边或盐湖边 3.7km 之内建设机房, 如果无法避免, 则应该建设密闭、配置空调降温。

#### 1.3 电磁环境条件:

远离变压器, 高压线输电线和大电流设备, 如:20m 范围内无大功率交流变压器(>10kVA), 50m 范围内无电力高压输电线。

远离大功率的广播发射机, 如:100m 范围内无大功率(>1500W)的广播发射机。

### 2、其他环境要求:

机房无爆炸性、导电性、导磁性及腐蚀性尘埃, 机械活性物质要求如表所示:

#### 2.1 机械活性物质要求:

机械活性物质	要求
沙	$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$
尘(悬浮)	$\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$
尘(沉积)	$\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$

## 2.2 腐蚀性气体要求:

腐蚀性气体	单位	浓度
H <sub>2</sub> S	ppb	< 3
SO <sub>2</sub>	ppb	< 10
Cl <sub>2</sub>	ppb	< 1
NO <sub>2</sub>	ppb	< 50
HF	ppb	< 1
NH <sub>3</sub>	ppb	< 500
O <sub>3</sub>	ppb	< 2

注: ppb (part per billion) 是表示浓度的单位符号, 1ppb 表示 10 亿分之 1 的体积比

## 符合标准:

### 有害物质

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》(也称为中国大陆RoHS), 以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
连接线/电源线	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

\*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件, 如电阻、电容、集成电路、连接器等。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求; 但是上打“×”的部件, 其含量超出是因为目前业界还没有成熟的可替代的技术。

## 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球, 当用户不再需要此产品或产品寿命终止时, 请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规, 将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。