



S9k

服务器使用说明

本教程包含以下内容

- 一、**S9k** 服务器使用前检查
 - 二、**S9k** 服务器基本说明
 - 三、**S9k** 服务器的使用和设置
-

一、S9k 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、S9k 服务器基本说明

1、服务器外观



注意：S9k 服务器的主要组件包括前风扇、后风扇、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: S9k

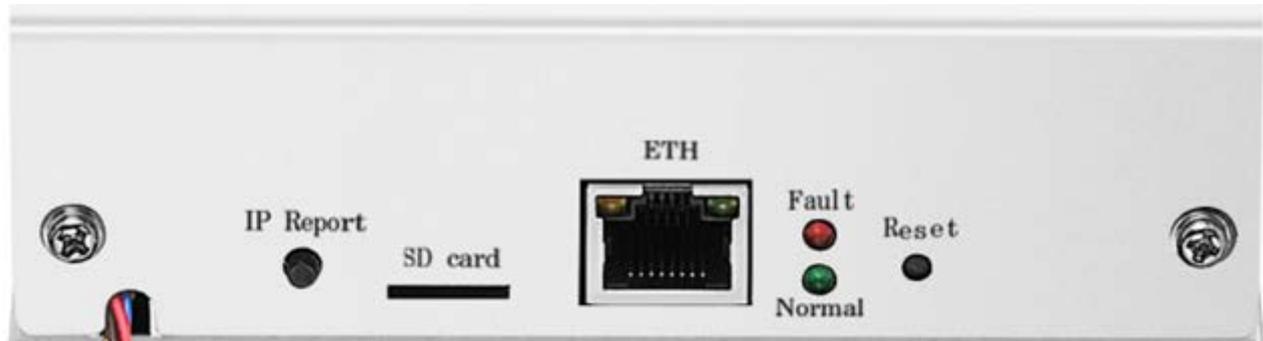
产品概述	规格参数
加密算法/币种	SHA256/BTC/BCH
额定算力, (TH/s)	13.50
墙上功耗, (Watt)	1148
能效比(25°C 环境温度, J/TH)	85.00
适配 AC/DC 输出需求(Watt/Volt)	1389 / 12.00

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)		13.50	13.95
能效比(25°C 环境温度, J/TH) ⁽¹⁻¹⁾	85.00		90.95
能效比(40°C 环境温度, J/TH) ⁽¹⁻²⁾	90.07		96.37
墙上功耗, (Watt) ⁽¹⁻³⁾	1148		1344
直流电压输入范围(Volt) ⁽¹⁻⁴⁾	11.60	12.00	13.00
直流电流输入范围(Amp) ⁽¹⁻⁵⁾		95.7	115.9
适配 AC/DC 输出功率需求(Watt) ⁽¹⁻⁶⁾	1250	1389	
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 ⁽²⁻¹⁾	298.0*129.6*187.5/321.3*129.6*200.0		
裸机重量(kg) ⁽²⁻²⁾	3.95/4.50		
噪声(dBA, 25°C) ⁽²⁻³⁾			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) 输出功耗最小值：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%，保证电源输出功耗有足够余量。
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) 国内/国外版本
- (2-2) 国内/国外版本
- (2-3) 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

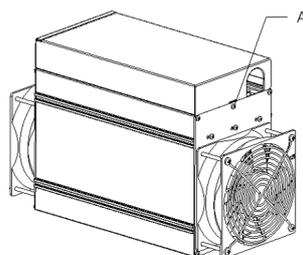
三、S9k 服务器的使用和设置

1、服务器接线及检查

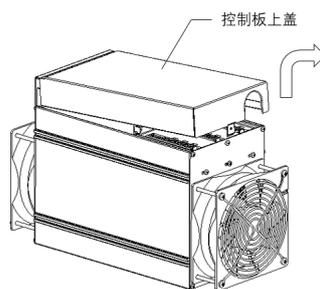
a、网线连接：服务器接口面板上标识 ETH 的为网线接口，插线时注意方向，水晶头请插到位，在插到位后，一般会听到"咔"的一声轻响。

b、电源安装指导：

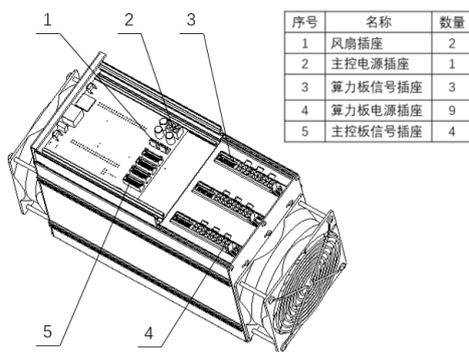
1. 用十字螺丝刀拆掉 A 指示处的螺钉。



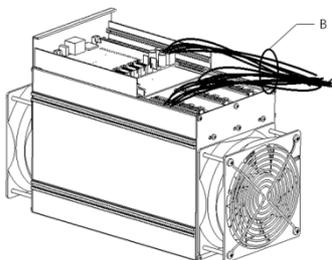
2. 按图示箭头方向，将控制板上盖先向上提起，然后向后上方拉出。



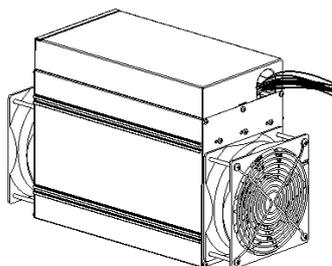
3. 拆掉控制板上盖后的插座位置及名称如下图示。



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：

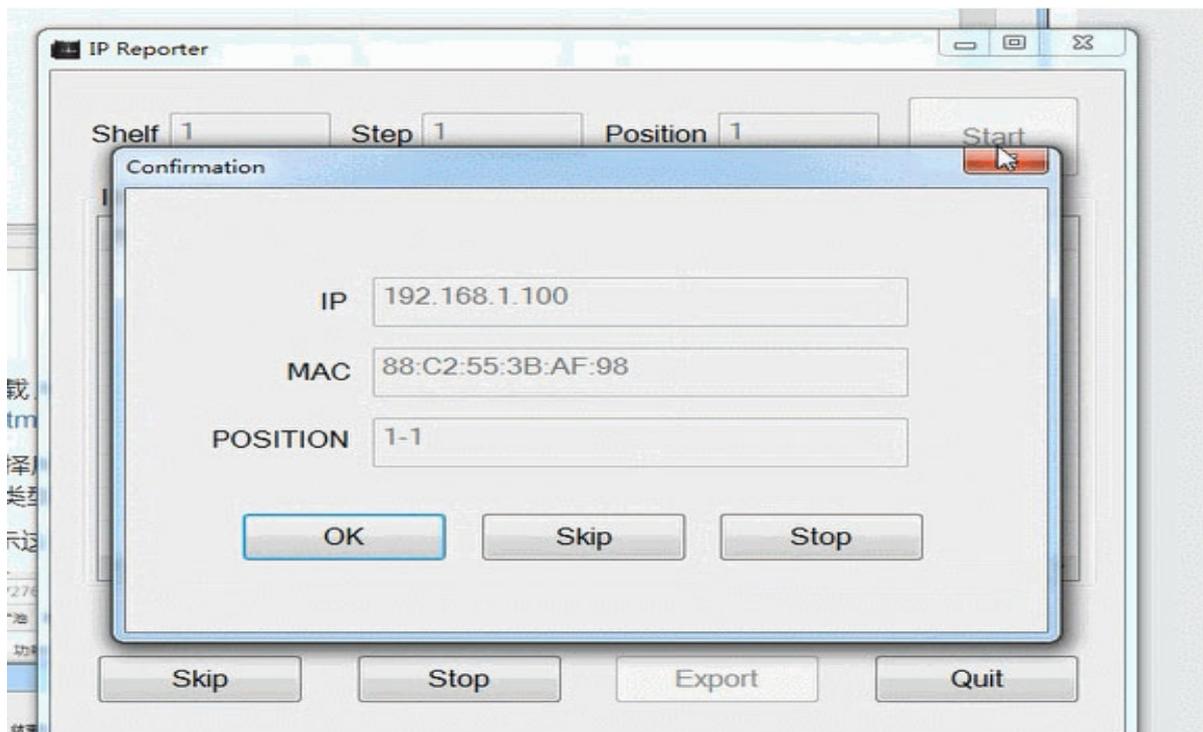
a、下载软件：<https://service.bitmain.com.cn/support/download?product=IP-reporter>

b、打开软件，点击“Start”

c、按服务器上的 IP 按键

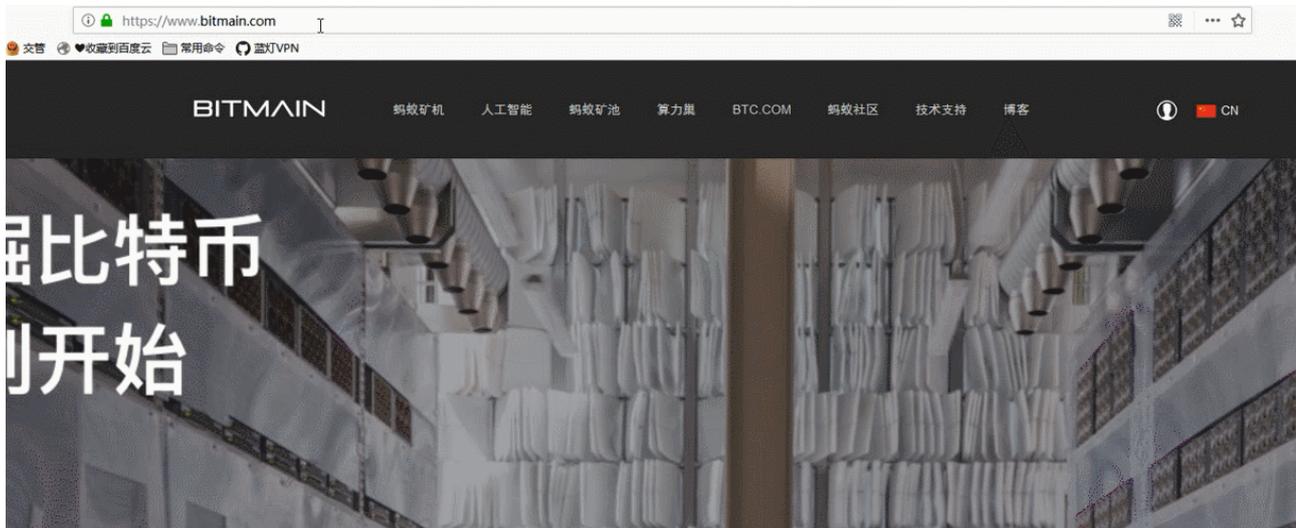
d、电脑上反馈服务器 IP

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。



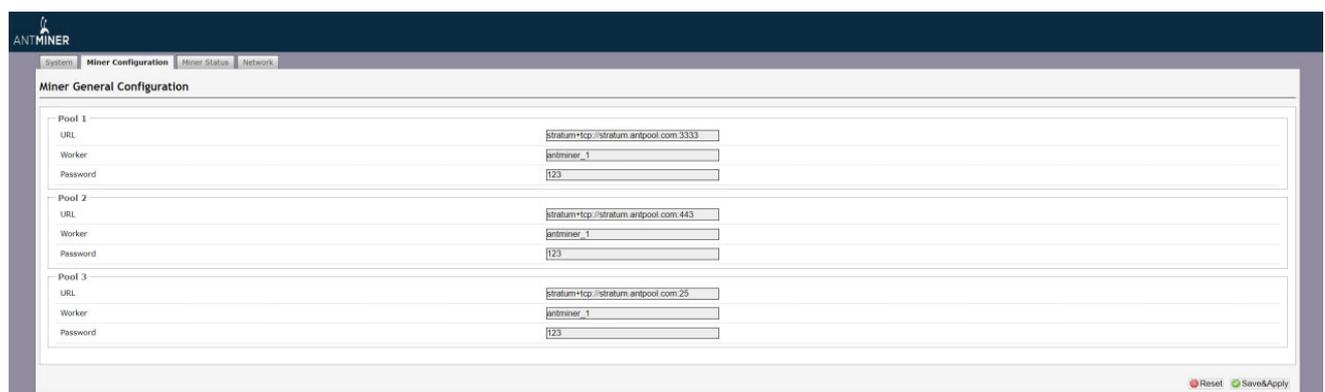
4、修改服务器 IP

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

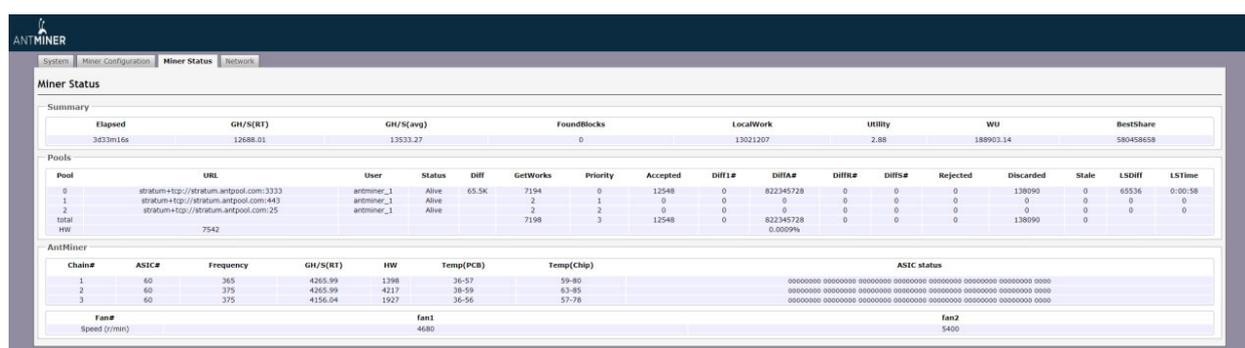
5、配置矿池矿工（以蚂蚁矿池为例）



The screenshot shows the 'Miner Configuration' page with three pool settings. Each pool has fields for URL, Worker, and Password. The values shown are: Pool 1 URL: stratum+tcp://stratum.antpool.com:3333, Worker: antminer_1, Password: 123; Pool 2 URL: stratum+tcp://stratum.antpool.com:443, Worker: antminer_1, Password: 123; Pool 3 URL: stratum+tcp://stratum.antpool.com:25, Worker: antminer_1, Password: 123. Buttons for 'Reset' and 'Save&Apply' are visible at the bottom right.

- 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



The screenshot shows the 'Miner Status' page with a summary table and a detailed pools table.

Summary									
Elapsed	GH/(S)(RT)	GH/(S)(avg)	FoundBlocks	LocalWork	URBty	WU	BestShare		
3d33m16s	12688.01	13533.27	0	13021207	2.88	188903.14	580458658		

Pools																
Pool	URL	User	Status	Diff	GetWorks	Priority	Accepted	Diff1#	DiffA#	DiffR#	DiffS#	Rejected	Discarded	Stale	LSDiff	LSTime
0	stratum+tcp://stratum.antpool.com:3333	antminer_1	Alive	65.5K	7194	0	12548	0	822345728	0	0	0	138090	0	65536	0:00:58
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					7198	3	12548	0	822345728	0	0	0	138090	0		
HW	7542 0.0000%															

AntMiner										
Chain#	ASIC#	Frequency	GH/(S)(RT)	HW	Temp(PCB)	Temp(Chip)	ASIC status			
1	60	365	4265.99	1298	36-57	59-80	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000			
2	60	375	4265.99	4217	38-58	63-85	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000			
3	60	375	4156.04	1927	36-56	57-78	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000			

Fan#		fan1		fan2	
Speed (r/min)			4680		5400

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 ₂ S	ppb	< 3
SO ₂	ppb	< 10
Cl ₂	ppb	< 1
NO ₂	ppb	< 50
HF	ppb	< 1
NH ₃	ppb	< 500
O ₃	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。