

1. Q: 系统无法识别我的显卡。我该怎么办？

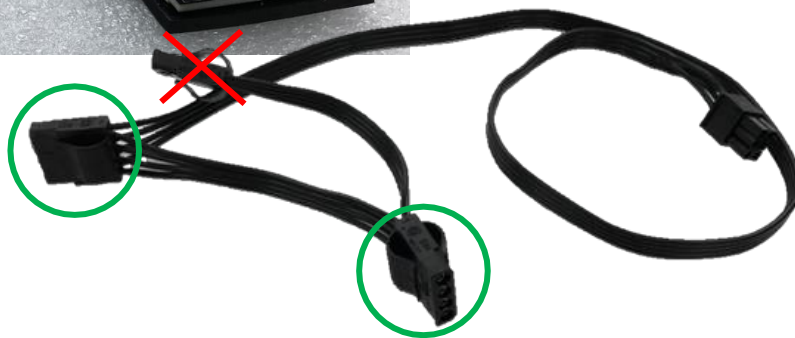
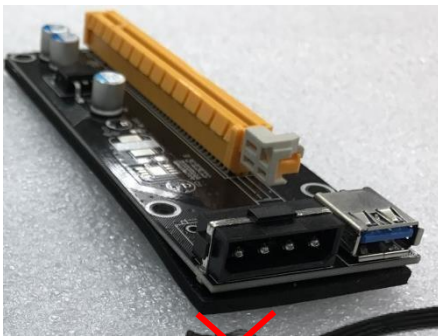
A: 系统无法识别某些显卡的原因并不一定是和主板相关，也可能和其他元件相关。转接卡、电源供应器、显卡本身，甚至操作系统都是系统的关键元素。请参考以下三个部分来检查您的系统。

(A) PCIe 转接卡

1. 再次确认显卡正确安装在转接卡上。或将显卡从转接卡上移除再重新安装。
2. 建议您选择 6-pin 电源的 PCIe 转接卡来搭配挖矿系统。



3. 如果您使用的是 Molex 接口的 PCIe 转接卡，每根电源线上最多可使用两个 Molex 接口。不可超过两个。



(B) 电源供应器

当使用（接近）13 张显卡使，最好使用 2 个电源供应器。一般情况下，电源供应器能给主板提供 12V、5V 和 3.3V 电源。

但是在一个多电源的采矿系统中，情况是不同的。第一个电源必须连接到主板（12V，5V 和 3.3V）和某些显卡（12V）。第二个电源应仅连接到某些显卡（12V）。由于第二个电源仅向显卡提供 12V 电压，会造成电源负载不平衡。

电源供应商建议用户每系统只使用一个电源。

(C) 显卡

1. 单 GPU 系统通常需要约 200W，系统需要充足的电力保证整个系统运行。请检查系统电源是否足够支持整个系统运行。
2. 请安装一张显卡，并确认能在设备管理器中被识别。
若无法识别，请关闭系统，然后按下电源按钮重启系统。等待系统检测设备。
3. 若仍然无法识别，请使用橡皮擦清洁显卡的金手指部分然后重新安装显卡。

Technical Reference - Q&A

TSD-QA (2017/08)

2. Q: 我想要使用 H110 Pro BTC+ 搭建挖矿系统，系统需要多少电源？

A: 根据系统配置而定。建议您将电源分为 2 部分：

(1) 主板 + CPU + 内存 + SSD:

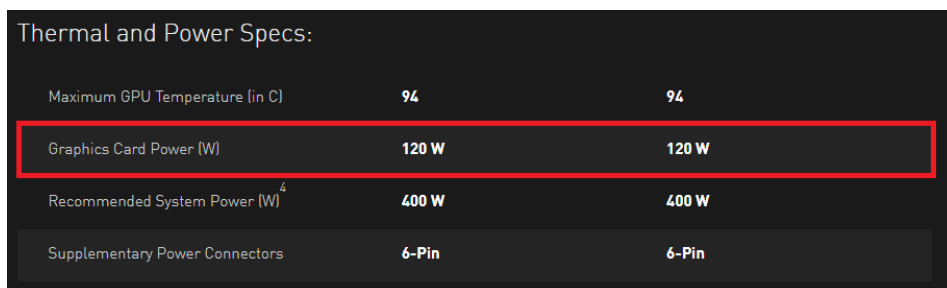
在安装一块 Intel® Pentium® CPU 和 2 根 DIMM 内存条的系统中，建议您为此部分保留 250W。

(2) 显卡:

建议您访问显卡供应商的官方网站了解显卡的 TDP 值。请参考以下示例。

Nvidia GTX1060: 每张显卡需要 120W 电源。

链接: <https://www.nvidia.com/en-us/geforce/products/10series/geforce-gtx-1060/>



Thermal and Power Specs:		
Maximum GPU Temperature (in C)	94	94
Graphics Card Power (W)	120 W	120 W
Recommended System Power (W)	400 W	400 W
Supplementary Power Connectors	6-Pin	6-Pin

AMD RX470: 每张显卡需要 120W 电源。

链接: <http://www.amd.com/en-gb/products/graphics/radeon-rx-series/radeon-rx-470>



MEMORY INTERFACE	256 bit
MEMORY TYPE	GDDR5
TYPICAL BOARD POWER	120W
RADEON FREESYNC™ TECHNOLOGY	Yes
DIRECTX® 12 SUPPORT	Yes

若系统中使用 8 张 RX470 和 5 张 GTX1060，包括其他元件总共需要 1810W。考虑到功率转换效率，建议此配置下使用至少 2400W 电源。

H110 Pro BTC+ 和 CPU + 内存 + SSD	RX470 x 数量	GTX1060 x 数量	全部
250W	120W x 8	120W x 5	1810W