

免责声明：本文旨在传递更多市场信息，不构成任何投资建议。文章仅代表作者'；这是我的观点，不是官方立场。

边肖：记得关注

来源：Caiyunbit

随着2020年的到来距离比特币挖矿奖励第三次减半还有不到120天，比特币挖矿机算力时代已经到来！近日，比特大陆最新一代旗舰机型——蚂蚁矿机S17正式上市，蔡赟矿也陆续收到预订的新款S17比特币矿机。

(吴)

蚂蚁S17比特币矿机由苦陆在2019年10月9日全球数字矿峰会上首次发布，同时发布的还有另一款名为蚂蚁T17的机型。两款矿机新机于10月11日正式在官网发售，首批矿机计划于12月1日至10日发货。

比特币矿机蚂蚁S17根据计算能力不同分为五种，分别为76T、73T、70T、67T、64T，功耗约为40w/t。。蚂蚁S17的实际性能如何？接下来，请跟随蔡赟边肖一起欣赏蚂蚁旗舰矿机最高算力机型S176T的第三方独立体验评测！

首先，蚂蚁S1776T的出现

自2019年3月比特大陆发布S17系列比特币矿机以来，蚂蚁S17的外包装尺寸一直保持统一规格，采用486*388*265工业纸箱包装。箱内标有厂家信息、蚂蚁标识、物流仓储标识、矿机规格型号、条码识别代码，物流重量11kg

。

唯一不同的是在矿机的条形识别码下加了一个标签，是关税同盟的技术法规认证(EAC认证：欧亚联盟统一标准和要求保证产品安全的认证)和韩国技术标准院的电工电子产品安全认证(KATS)KC(韩国认证)。

内部采用定制的天地盖珍珠泡沫矿机封装，四周有空隙供矿机取放。盒子配有多国语言的矿机合格证和使用说明，并赠送4小块自粘垫片。为什么会有这样的垫片？

听听边肖's慢分析

。

内置矿机采用防静电屏蔽袋保护

蚂蚁S1776T整机净重9.8KG，尺寸为298*178*304mm

蚂蚁S1776T和其他S17系列矿机差别不大。矿机采用前后双排气平行双风机一体式设计

矿山可根据机架大小自由选择摆放方式以适应不同的机架大小，选择垂直或水平摆放蚂蚁S1776T，垂直摆放效果图

二。蚂蚁S1776T的细节点评

蚂蚁S1776T采用超高集成度机一体化设计，矿机的变化需要从细节上分析。我们通过拆解一步步分析，

控制面板细节

控制面板的盖板融合了蚂蚁S9SE和蚂蚁B7的设计，将按键和螺丝的固定方式结合在一起，摒弃了B7槽点的滑盖设计，改为掀盖式，方便很多。拆下螺钉。，按住按钮抬起打开盖子

控制面板位置的各种连接线排列整齐，所有连接线已经排列好，控制面板和计算板之间采用传统的排线连接

。

控制面板上的界面和功能键和以前差不多

电源连接件位置详情

新品矿机采用全包裹式机身设计，使机器线缆不外露。由于外壳的改变，控制面板盖与电源盖分离，所以在电源连接件的位置加装了一个外壳，外壳用卡扣和螺丝固定

拆下外壳后，可以看到电源与计算板的连接使用了两块青铜板将三块计算板连接在一起。电源连接的铜板是交叉的，正负极标在青铜板上

。

电源详情

AntS1776T配备的电源型号为APW9，提供12.3V和14.5V-21V的DC电压，额定功率3600W，最大额定电流170a

。 antAPW9电源的

双pfc和pwm输出可以延长元件寿命，增强可靠性。三个风扇用于送风，为电源提供主动散热

蚂蚁APW9电源结构紧凑，用料扎实，双路输入可降低输入线插座发热的耗电量和安全风险

蚂蚁APW9的电源重量为3.2KG，占整机重量的三分之一

。

粉丝详情

接下来让'；下面我们来探讨一下蚂蚁S1776T的散热保障。整机采用四个风扇并联提供散热，与机箱的紧固采用卡扣和螺丝的形式

。

比特大陆官方表示，蚂蚁S1776T采用深度定制、优化散热的设计方案，通过精细控温降低损耗，使矿机运行更加高效稳定。这反映在风机上，矿机进风口和出风口的风机电流不一样。进风电流2.7A，出风风扇电流3.14A，相差不大但体现了设计师#039；慎重考虑

。

安装风机的挡板采用复杂的铸造工艺，在与力计算板的接触面也采用海绵作为缓冲材料，以减少矿机运输过程中力计算板与机壳之间的冲击。

风机供电线的布线过程中也考虑了防刮伤，与外壳的接触面增加了保护材料，风机延长线用扎带加固

力计算板详情

拆下风扇后可以看到力计算板。蚂蚁S1776T整机内置三块力计算板，三块力计算板通过附槽安装在机箱内

。

每个计算板上有65个7nm芯片，三个计算板有195个

。

计算板两面都覆盖了不同长度的不锈钢散热片。进风侧的散热片短而散，朝向出风侧长度和密度更大。或许这就是蚂蚁S176T深度定制的优化散热设计。当然更多的深度体现在软件控制上。这方面是看不见的

(平板背面)

(平板电脑正面)

外壳细节

蚂蚁S1776T的机箱不再采用整体压铸结构，而是分成两部分，两侧分别成型，然后通过一个插槽连接成一个整体。这种结构使得矿机平躺时有点倾斜，这也可以解释为什么包装里附有四个小的自粘垫片。机箱采用铝合金材质，内壁会呈现彩虹般的颜色，不同寻常。具体用什么材料没有研究，研究过的矿工也普及一下

。

全拆解图

最后附上矿机主体结构全解图

三。蚂蚁S1776T的安装调试

硬件安装

蚂蚁S176T矿机出厂时没有标准电源线，矿方和矿工需要提前准备两根电源线。建议使用国标1平方10A电源线，两条电源线都接好矿机才会启动。不建议国内矿工使用同样的10A插座皮带矿机。

将网络电缆连接到antS1776T，并插入两根电源线。矿机启动后，进入路由器查找矿机的IP地址，或者使用蚂蚁矿机工作器结合IP报告按钮查找。

软件配置

找到矿机的IP地址后，将找到的IP地址输入浏览器地址。，输入用户名和密码(矿机的默认用户名和密码是“root”)进入矿机控制页面

。

单击“矿工配置”页面进入矿池修改页面。蚂蚁矿机出厂时默认矿池地址为空，需要修改主矿池地址和矿工姓名，根据需要修改备用矿池地址和矿工姓名。设置完成后，单击“保存应用”保存设置，并且矿机可以自动开始采矿

。

Ant之前的矿机往往内置常规和低功耗两种挖矿模式，可以根据市场情况一键切换，但是AntS1776T并没有内置这个功能，所以不知道以后会不会更新。

另外三种常用的软件配置是修改矿机默认密码(系统/管理)、设置固定IP地址(网络)和更新固件(系统/升级)。

四。蚂蚁S1776T实测数据

彩云比特对蚂蚁S1776T矿机进行了超过24小时的测试。测试环境温度约23.8度，噪声值约56分贝，电源电压226V

。

蚂蚁S1776T矿机启动功耗40W左右，噪音73dB

启动时，网线灯亮，状态灯为红色。启动时矿机会自动调频，3-5分钟后矿机正常运行

运行超过24小时后，蚂蚁S1776T可以看到控制页面显示78.5T

。

此时再次测量以下温度值，蚂蚁S1776T的进气温度为24.8度

。

蚂蚁S1776T出风口温度50.9度，电源出风口温度38.7度

蚂蚁S1776T机箱中间温度31.7度，蚂蚁S1776T电源中间温度33度

供电母线温度(GB2.5平方)27.6度，矿机单根电源线温度(GB0.75平方)28度

AntS1776T有四个PCB感温模块和四个芯片感温模块分布在每个计算板上，PCB温度值在39-61度范围内，芯片温度值在57-80度范围内

。

蚂蚁S1776T整机功耗3100W，近程噪声值约79dB

BTC.com矿池24小时接收算力为76.67T，达标。蚂蚁S1776T最终测试功耗比40.43W/T

。

五、蚂蚁S1776T摘要[XY002][XY001]吴在全球数字矿业峰会开幕式演讲中提到“加密货币市场潜力无限。目前加密货币总市值约2000亿美元。相信未来加密货币会成为通用货币。”可见比特大陆对数字货币产业的发展充满信心。经过蚂蚁S1776T比特币矿机的使用体验，边肖觉得比特大陆不仅仅满足于制造运算能力大、功耗比低的比特币矿机，还在努力提升行业的服务质量和标准~