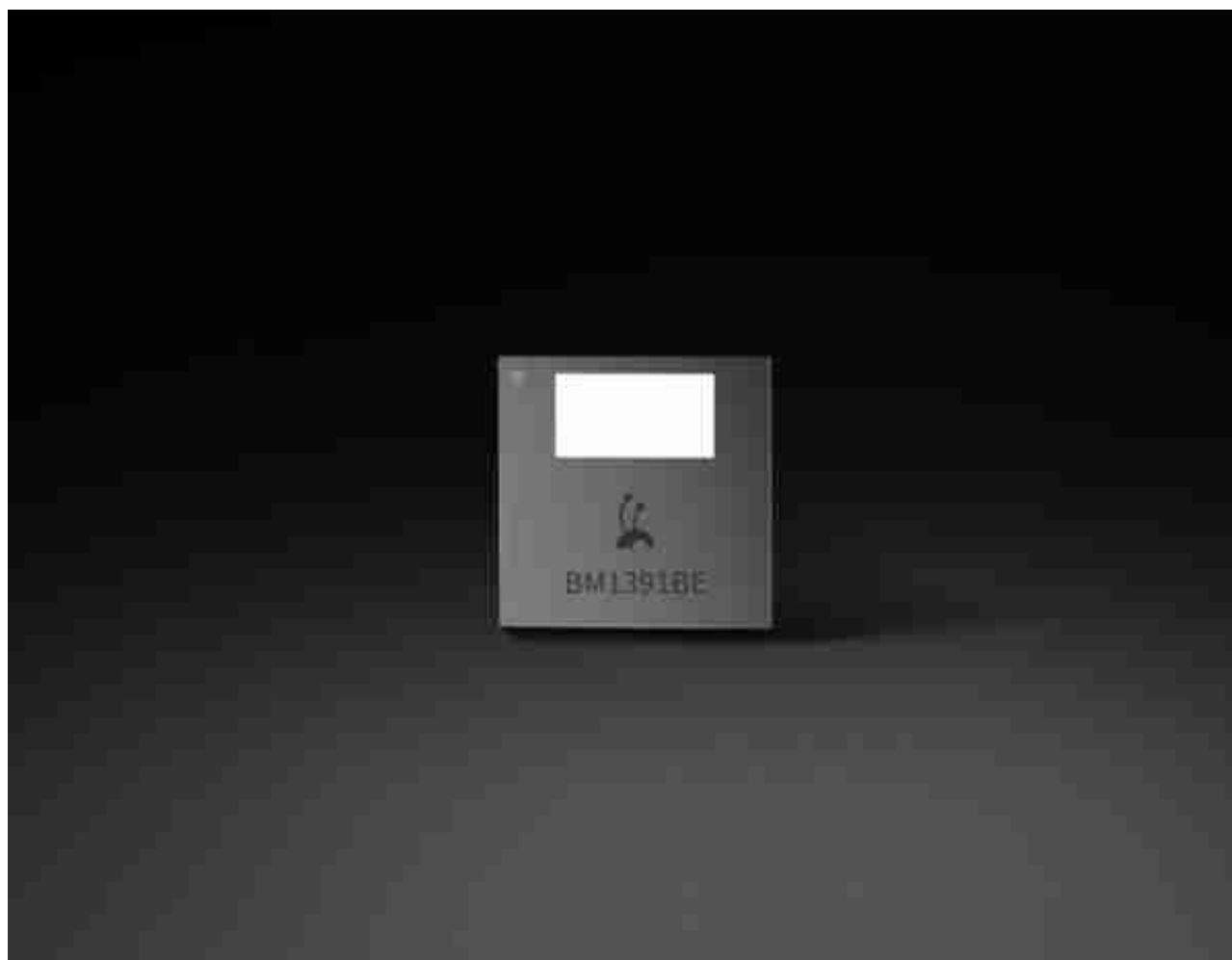


近日全球最大的加密货币矿机公司比特大陆正式发布搭载自研7nm芯片的蚂蚁矿机S15和T15。今年8月，全球第二大的加密货币矿机公司嘉楠耘智抢先发布了搭载其7nm芯片的矿机A9。那么，谁将更胜一筹？7nm会改变矿机市场的格局吗？



据了解，比特大陆的首款7nm芯片型号为BM1391，集成了10亿个晶体管，能效比为42J/T，没有使用传统的Overmolding塑封方式，而是采用Exposed Die封装技术，芯片特传到效率可以大幅提升，并且更加省电。



不过，对于加密货币矿机公司而言更重要的矿机的性能表现。根据比特大陆的说法，为满足全球用户的个性化需求，搭载7nm芯片的S15提供标准和低功耗两种挖矿模式，标准模式下矿机算力为28TH/S（-2%—+2%），能效比为57J/T，墙上功率1596W；低功耗模式算力为17TH/S（-2%—+2%），能效比为50J/T，墙上功率850W，支持SHA256算法。除了S15，比特大陆还同步推出另一款7nm矿机T15，标准算力为23TH/S，能效比为67J/T。



对比八月份发布的嘉楠耘智A9，嘉楠耘智的官网数据显示，阿瓦隆A921的额定算力为20TH/s（-5%—+10%），能耗比85 W/J，墙上功率1700W。不过此前嘉楠耘智表示，采用7nm芯片的阿瓦隆A9系列矿机的算力将由原来的14TH/s一跃飞升至30TH/s的水平，整体提升幅度超过100%。但从嘉楠耘智给出数据，目前的产品就算峰值算力也未达到30TH/s。



由此我们可以看出，无论是算力还是功耗，虽然两家自主研发的芯片都采用台积电7nm工艺，但明显比特大陆的算力更高，且功耗更低，并且比特大陆的产品的稳定性也更高。当然，更好的性能和品质也意味着更高的价格，S15官网售价显示为11400，A921官方售价5400。

除了矿机，对算力要求极高的手机、服务器领域的芯片厂商都纷纷推出了7nm芯片，不过目前只有台积电具备量产7nm芯片的能力，并且大部分产能要满足大客户苹果，因此对7nm有需求的芯片厂商需要争夺台积电7nm的产能。



有意思的是，本周一Coingeek称Bitmain将不再从其主要芯片供应商台积电获取芯片，比特大陆之前欠下台积电10亿美元债务，但只能支付7亿美元，无法偿还剩余债务。对此，比特大陆回应称，“Coingeek持续恶意对我司编造品格低下的谣言，其内容没有任何可信度。”雷锋网此前也已经提到，比特大陆与台积电保持着良好的关系。台积电对于此事回应称：“比特大陆没有任何付款拖欠的情形，付款情况一切正常。”不过，基于加密货币的市场变化，台积电已对比特大陆下单持保守态度。



随着台积电7nm工艺的量产，在矿机、AI芯片、手机芯片等的推动下，7nm芯片的

争夺已经开始，矿机市场的格局很难有大的变化，但其他市场仍将有很多的不确定性，特别是AI芯片市场。确定的是台积电将从中获益，据悉，台积电预计本季合并营收介于93.5亿美元至94.5亿美元，季增10.1%至11.3%，取中间值季增为10.7%，仍有二位数增幅，全年合并营收增幅以美元计算，仍有6.5%增幅，表现稳健。