

20 февраля 20х2.

Xing Hai Technologies совместно с Purple Ray и Teng Xun Corporation выпустили новый мобильный процессор.

SX-900!

Это была высокопроизводительная модель процессора, которая была произведена с использованием технологии обработки 10 нанометровых чипов. Он имел рабочую частоту 2,6 ГГц, и Antutu работает бенчмарк 325 000.

По сравнению со своим предыдущим поколением, SX-800, его производительность была увеличена на 55%.

Все аспекты его производительности были в целом лучше, чем у флагманского флагмана высокого класса Snapdragon 845, выпущенного компанией Qualcomm более трех лет назад. Он также был сопоставим с текущим мейнстримом среднего диапазона U Snapdragon 765 на рынке сегодня..... Тем не менее, SX-900 имел 10% лидерство с точки зрения энергопотребления и производительности GPU.

Самое главное — это его цена!

Snapdragon 765 от Qualcomm продавался по \$ 385 за единицу, почти \$ 400.

Все были шокированы, когда цена SX-900 была объявлена при его запуске 25-го числа.

\$195!

Его цена была вдвое меньше, чем у Snapdragon 765.

Если производители покупают оптом, то цена может быть даже снижена дальше!

Публика на старте гудела, так как они сразу же начали шептаться друг с другом.

— Черт возьми, они действительно продают его так дешево?"

"Это же копейки, Это же настоящая кража!"

— Какая привлекательная цена! И это домашняя машина, сделанная в придачу. Я могу сказать, что цены на телефоны среднего класса снова собираются упасть."

— Мистер Амон, нам конец. Наша компания вот-вот полностью потеряет свою долю рынка среднего класса!”

Чжэн Цзюньмин, президент филиала Qualcomm в стране Z, взволнованно поднял свой мобильный телефон и позвонил президенту Qualcomm, Кристиану Амону, чтобы объяснить эту мрачную ситуацию.

— ну и что же?”

Кристиан Амон чуть не уронил свой телефон на землю. Он испуганно вскрикнул: «195 долларов? Неужели эти люди из страны Z сошли с ума?!”

Он находил это невероятным. Наибольшие затраты на изготовление чипсов были не в производстве. Сама стоимость производства была невысокой. Там все еще была значительная сумма прибыли, которую можно было получить от аппаратного обеспечения, даже если средний до высокого чипа ЦП продан за \$200 за единицу.

Самая большая стоимость была на самом деле в научных исследованиях и разработках!

Хороший процессор требовал от команды инженеров потратить год или два на его разработку, в течение которых были бы потрачены сотни миллионов долларов.

Затем им пришлось искать OEM для проведения испытаний и испытаний. Стоимость каждого теста превысила \$ 200 млн.

Высокопроизводительный процессор, с самого начала и до конца, стоит много, чтобы сделать. Научные исследования и разработки стоят до нескольких миллиардов даже сотни миллиардов..... Это означало, что цена на высокопроизводительные процессоры никогда не может быть снижена.

Компания Qualcomm в настоящее время находилась в очень сложной ситуации. С волной “100% отечественных продуктов » в стране Z рынок стал неблагоприятным для мобильных телефонов, содержащих процессорные чипы Qualcomm. Потребители боялись бэкдоров, и объем продаж упал более чем на 30%!

Это был смертельный удар для Qualcomm. Продажи компании на рынке Z страны составили более 70% от ее общей выручки. Последствия были бы невообразимы, если бы они потеряли свою долю рынка страны Z.

Чтобы спасти себя, Qualcomm объявила, что она перенесет свою штаб-квартиру в страну Z. Президент, вице-президент и несколько руководителей высшего звена компании прибыли в страну Z. Они гарантировали “что » наши продукты абсолютно не имеют никаких бэкдоров. Если есть, пожалуйста, позвоните в полицию, чтобы арестовать нас”. Этот шаг отразил,

насколько важным был рынок страны Z для Qualcomm. Благодаря этому они смогли завоевать доверие подавляющего большинства потребителей страны Z.

Кроме того, был значительно снижен лицензионный сбор за 5G baseband. Цена процессоров была также снижена до такой степени, что она была даже дешевле, чем цена тех процессоров, которые были проданы в Европе и Merica.

Различные инициативы Qualcomm завоевали им титул «сознательной компании в стране Z» среди пользователей сети Z страны.

Несмотря на это.

Qualcomm все еще страдает перед лицом сильной конкуренции, представленной Xing Hai Technologies и Teng Xun, Qualcomm все еще страдает. SX-1000 забрал себе более 30% рынка высокопроизводительных процессоров, в то время как SX-800 забрал себе более 40% рынка низкокачественных процессоров.

Они никогда не ожидали, что SX-900 ворвется на сцену рынка процессоров среднего диапазона, имея только половину типичной цены.

Кристиан Амон должен был позвонить в отдел маркетинга. «Быстро объявите о снижении цен на наш Snapdragon 7 series. Цена будет снижена до менее чем \$ 200. Да, включая самый лучший, Snapdragon 765. Все их цены не могут превышать \$ 200!»

После того, как сказал эти слова.

Он прикрыл свое сердце, с которого капала кровь.

...

22-й.

Zhongxin International.

На самой последней фабрике обработки обломока 10 нанометров.

Чэнь Цзинь привел с собой несколько высших руководителей для посещения объекта.

В закрытой комнате для тестирования продукции завода.

Чэнь Цзинь держал в руке микросхему SX-900 и некоторое время осторожно втирал ее сквозь

перчатки. Он спросил Чжан Вэй Цзинь, который стоял рядом с ним: «президент Чжан, этот процессор был сделан с помощью Шанхайской микроэлектроники с фотолитографической машиной сверхразрешения? »

“Утвердительный ответ.”

Чжан Вэйцзин кивнул: «Это было сделано с помощью первой фотолитографической машины сверхразрешения, собранной Shangwei. Сейчас они собирают второй и третий агрегаты ... машины скоро придут.”

Чэнь Цзинь спросил: «каков уровень доходности?”

Главный технический инспектор Ян Мин, стоявший позади него, наклонился и сказал: “100%. До сих пор не было произведено никаких мусорных единиц, поэтому его можно рассматривать как 100%..... В этом и заключается преимущество фотолитографии со сверхразрешением.”

“А как насчет его производственных мощностей? Есть ли там достаточно?”

— Президент Чэнь, этого определенно достаточно!”

Ян Мин выгнул брови с живым выражением лица. Он взволнованно сказал: «Только этой производственной линии CPU достаточно, чтобы удовлетворить потребности всего мира в процессоре среднего класса.”

Это было потому, что машина фотолитографии супер-разрешения была использована в этой производственной линии обломока!

6 объективов фотолитографии были интегрированы в этом первом поколении супер машины фотолитографии разрешения.

Внутри каждой большой линзы было по 10 000 миниатюрных линз.

Это означало, что в общей сложности было нарисовано 60 000 “ручек” в одно и то же время.

«Холст» состоял из блоков 24-дюймовых пластин.

Благодаря использованию самой передовой интеллектуальной программы управления, эффективность фотолитографии была повышена в 3 раза. Кроме того, каждая “ручка” может даже точно управляться с различными задачами, назначенными для каждой “ручки”.

Таким образом, такая фотолитографическая машина была эквивалентна пяти обычным

фотолитографическим машинам иммерсионного типа.

Оно смогл обрабатывать 1.000 частей вафель 24 дюймов и отрезать 1.5 миллиона обломоков в день.

Такая производственная линия действительно могла бы удовлетворить потребности почти всех пользователей центрального процессора среднего класса.

Но было ли это слишком дешево, чтобы продать такой хороший процессор всего за 195 долларов каждый?

Вице-президент, Лян Мэннань сказал “ » На самом деле, материальная стоимость этого процессора составляет всего \$10 юаней за штуку. OEM будет взимать еще \$ 10 в качестве платы за их обработку. Включая дополнительный 1 миллиард расходов на НИОКР, себестоимость единицы продукции будет дополнительно снижена до 30 долларов США, если удастся продать более 100 миллионов единиц продукции. Даже если мы продадим одну единицу по \$ 180 вместо \$195, у нас все равно будет прибыль в размере 500%.”

Он покачал головой: «когда речь заходит о чипсах, пока вы завоевываете рынок, это определенно индустрия неожиданных прибылей.”

Даже то, что стоило копейки, могло быть прибыльным, когда продаваемая сумма была достаточно большой!

“Неплохо.”

Чэнь Цзинь кивнул, это было совсем неплохо.

Чэнь Цзинь подумал о чем-то и спросил Чжан Вэй Цзинь: “президент Чжан, были ли завершены корректировки для вашей производственной линии 28 нанометров? Первое поколение Синхай компьютера Синхай скоро будет запущено. Производительность 28-нанометрового процессора все еще падает слишком далеко от отметки. Мы ждем вас для того чтобы скапливать продукцию C. P. U. 10 nanometer ‘Qinglong First Gen’.”

«Корректировка была завершена!»

Чжан Вэй Цзинь кивнул: «в настоящее время мы ждем фотолитографическую машину из Шанхайской микроэлектроники. Их второй блок фотолитографической машины сверхразрешения, по оценкам, прибудет 25-го числа. Мы отладим машину в первую очередь и попробуем наше самое лучшее для того чтобы произвести первую серию обломоков C. P. U. 10 нанометров «Qinglong First Gen» к середине марта.”

“Значит, компьютер «Синхай первого поколения» можно будет запустить только в конце

марта?”

Чэнь Цзинь нахмурил брови. Он планировал официально выпустить компьютер «Xinghai First Gen» 15 марта. Не слишком ли поздно, если ему придется ждать до конца марта?

Чжан Вэй Цзинь гарантировал: «президент Чэнь, мы сделаем все возможное, чтобы ускорить этот процесс, чтобы запуск компьютера Синхай не был отложен.”

— Ну и ладно!”

...

Осмотр закончился.

Правда, уже 10 марта.

Чжан Вэй Цзинь неожиданно сказал: «президент Чэнь, мы недооценили сложность производства 10-нанометрового процессора для компьютеров. Кроме того, площадь поверхности «Цинлун первого поколения» слишком велика. Это в четыре раза больше, чем у процессора Intel, и в двадцать раз больше, чем у SX-900. Существует также высокая частота ошибок, вызванных несколькими тяжелыми экспозициями. Мы до сих пор не успешно произвели 10 нанометровый процессор. Отклоненная ставка составляет 100%.”

Он добавил: «Нам нужно как минимум три месяца, чтобы решить эти проблемы.”

Чэнь Джинда был шокирован “ » что? Запуск запланирован на ближайшие несколько дней, а у вас даже нет готового продукта? А что ты там делал?”

Чжан Вэй Цзинь объяснял это несколько раз и предложил план компромисса, который заключался в том, чтобы временно отказаться от многочисленных тяжелых экспозиций. Они будут использовать сверхразрешающую фотолитографическую машину, чтобы произвести партию 22 нанометровых процессоров в качестве замены в последнюю минуту.

Процесс производства 22 нанометрового чипа был на одно поколение впереди 28 нанометров. Это тоже звучало намного лучше.

Кроме того, были значительно сокращены производственные трудности. Норма доходности составила 100%.

«Хорошо, сначала замените его на 22 нанометра. В любом случае, мы должны успеть вовремя к старту мероприятия.”

Чэнь Цзинь покачал головой. Хотя он был смут с “чит-кодами», технические законы все еще остаются. Intel использовала 6 или 7 лет, чтобы завоевать 10 нанометровых методов производства. Почему Zhongxin International думала, что они могут достичь 10 нанометров всего за 10 нечетных дней? Но это было невозможно.

Вскоре наступило 15 марта.

...

<http://tl.rulate.ru/book/23562/1428283>