|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 00:00:00,356 --> 00:00:01,376 | 各位尊敬的来宾 |  |
| 2 | 00:00:01,376 --> 00:00:02,520 | 大家上午好 |  |
| 3 | 00:00:02,603 --> 00:00:05,140 | 我是时擎智能的仇健乐 |  |
| 4 | 00:00:05,480 --> 00:00:08,240 | 今天非常荣幸有机会给大家介绍一下 |  |
| 5 | 00:00:08,241 --> 00:00:09,540 | 我们公司的新产品 |  |
| 6 | 00:00:11,450 --> 00:00:12,250 | AT5055 |  |
| 7 | 00:00:12,630 --> 00:00:16,210 | 基于RISC-V架构的智能视觉芯片 |  |
| 8 | 00:00:16,984 --> 00:00:18,910 | 在介绍这款芯片之前 |  |
| 9 | 00:00:18,911 --> 00:00:20,970 | 请允许我快速的介绍一下我们公司 |  |
| 10 | 00:00:22,465 --> 00:00:26,350 | 时擎科技我们成立于2018年的5月 |  |
| 11 | 00:00:26,707 --> 00:00:28,815 | 然后2018年的12月我们就成为了 |  |
| 12 | 00:00:28,815 --> 00:00:32,090 | RISC-V全球基金会的银牌成员 |  |
| 13 | 00:00:32,425 --> 00:00:33,605 | 19年8月 |  |
| 14 | 00:00:33,606 --> 00:00:36,325 | 我们成功流片了AT1000的语音芯片 |  |
| 15 | 00:00:36,645 --> 00:00:39,405 | 2020年的7月份我们成功实现了 |  |
| 16 | 00:00:39,825 --> 00:00:41,405 | 视觉处理芯片AT5000 |  |
| 17 | 00:00:44,250 --> 00:00:45,702 | 时擎智能科技的话 |  |
| 18 | 00:00:45,702 --> 00:00:47,570 | 专注于RISC-V的架构 |  |
| 19 | 00:00:47,896 --> 00:00:49,930 | 主要推出了三大系列的产品 |  |
| 20 | 00:00:50,170 --> 00:00:53,690 | 第一个系列是我们TM系列的主控处理器 |  |
| 21 | 00:00:54,068 --> 00:00:57,185 | TM500 600 800 和900 |  |
| 22 | 00:00:57,225 --> 00:01:01,245 | 它主要是对标ARM的MR和A系列的处理器 |  |
| 23 | 00:01:01,565 --> 00:01:04,205 | 以及 TD系列的向量处理器 |  |
| 24 | 00:01:04,750 --> 00:01:07,141 | 和利用TD系列相反处理器 |  |
| 25 | 00:01:07,146 --> 00:01:08,952 | 以及XXX |  |
| 26 | 00:01:09,325 --> 00:01:12,045 | 混合组成的Timesformer的智能处理器 |  |
| 27 | 00:01:16,425 --> 00:01:18,630 | 我们目前的产品主要有三款 |  |
| 28 | 00:01:18,631 --> 00:01:20,430 | 一个是820 一个是1000 |  |
| 29 | 00:01:20,431 --> 00:01:22,090 | 一个5000 |  |
| 30 | 00:01:22,850 --> 00:01:23,770 | AT5055 |  |
| 31 | 00:01:23,800 --> 00:01:25,906 | 是今天我要着重介绍了一个的芯片 |  |
| 32 | 00:01:27,853 --> 00:01:29,680 | 接下来我们一起看一下我们这款 |  |
| 33 | 00:01:29,681 --> 00:01:31,440 | AT5055的芯片 |  |
| 34 | 00:01:31,960 --> 00:01:36,940 | 它使用了我们自研的TM800的处理器 |  |
| 35 | 00:01:36,980 --> 00:01:39,800 | 可以运行在800M的主频 |  |
| 36 | 00:01:39,981 --> 00:01:43,365 | 支持DDR2和DDR3的接口 |  |
| 37 | 00:01:43,545 --> 00:01:45,845 | 使用QFN128的封装 |  |
| 38 | 00:01:46,065 --> 00:01:47,405 | 可以根据不同需要 |  |
| 39 | 00:01:47,405 --> 00:01:49,845 | 调控不同容量的DDR的芯片 |  |
| 40 | 00:01:50,705 --> 00:01:52,965 | AI的部分我们使用了 |  |
| 41 | 00:01:54,285 --> 00:01:57,425 | 自研的Timesformer600的处理器 |  |
| 42 | 00:01:57,625 --> 00:02:00,065 | 可以提供0.67的算力 |  |
| 43 | 00:02:00,365 --> 00:02:03,285 | 可以支持主流的tensorflow/pytorch的框架 |  |
| 44 | 00:02:03,286 --> 00:02:05,353 | 在软件上面我们有一系列的工具 |  |
| 45 | 00:02:05,353 --> 00:02:08,125 | 可以帮助大家去做转换 |  |
| 46 | 00:02:08,265 --> 00:02:10,981 | 也可以支持CV的图像处理 |  |
| 47 | 00:02:11,031 --> 00:02:13,805 | 和声音处理的一些DSP算法 |  |
| 48 | 00:02:14,770 --> 00:02:16,250 | 在多媒体的部分 |  |
| 49 | 00:02:16,251 --> 00:02:19,090 | 我们的ISP处理器 |  |
| 50 | 00:02:19,190 --> 00:02:21,110 | 具有六百万像素的分辨率 |  |
| 51 | 00:02:21,111 --> 00:02:22,510 | 30FPS的处理能力 |  |
| 52 | 00:02:22,570 --> 00:02:25,530 | 可以同时支持2路2K的 |  |
| 53 | 00:02:25,820 --> 00:02:27,240 | 输入图像的并行处理 |  |
| 54 | 00:02:27,706 --> 00:02:29,560 | 也支持H264 |  |
| 55 | 00:02:29,561 --> 00:02:31,320 | H265的编解码 |  |
| 56 | 00:02:31,480 --> 00:02:32,778 | 编解码的能力 |  |
| 57 | 00:02:33,040 --> 00:02:36,420 | 在2K的分辨率下面可以做到60FPS |  |
| 58 | 00:02:36,755 --> 00:02:40,255 | 也具有非常丰富的图像和多媒体的接口 |  |
| 59 | 00:02:45,531 --> 00:02:49,490 | 这款芯片主要应用领域在人脸识别 |  |
| 60 | 00:02:49,550 --> 00:02:51,328 | 视觉和语音交互 |  |
| 61 | 00:02:51,328 --> 00:02:52,822 | 以及物体识别的领域 |  |
| 62 | 00:02:53,321 --> 00:02:57,625 | 可以应用在像智能门锁 |  |
| 63 | 00:02:57,825 --> 00:03:02,145 | 像考勤机 智能电视等等的领域 |  |
| 64 | 00:03:04,243 --> 00:03:06,262 | 这边快速的跟大家讲一下 |  |
| 65 | 00:03:06,262 --> 00:03:08,630 | 我们这个 AT5055的一些特征 |  |
| 66 | 00:03:09,825 --> 00:03:10,825 | 一些特点 |  |
| 67 | 00:03:10,985 --> 00:03:11,665 | 第一个部分 |  |
| 68 | 00:03:11,665 --> 00:03:14,725 | 是说它具有比较好的AI的算力效率 |  |
| 69 | 00:03:14,885 --> 00:03:17,425 | 第二部分我们会有一个比较好的 |  |
| 70 | 00:03:17,426 --> 00:03:20,565 | 一站式的工具来帮助大家去做好 |  |
| 71 | 00:03:20,678 --> 00:03:23,766 | 处理器和AI处理器的这样的一个 |  |
| 72 | 00:03:24,421 --> 00:03:26,755 | 编程的这样的一个体验 |  |
| 73 | 00:03:26,935 --> 00:03:29,735 | 同时也有非常高质量的图像处理能力 |  |
| 74 | 00:03:29,775 --> 00:03:33,515 | 和灵活丰富的多媒体的接口 |  |
| 75 | 00:03:34,010 --> 00:03:35,610 | 同时这个芯片的设计 |  |
| 76 | 00:03:35,610 --> 00:03:37,174 | 也考虑到了极低功耗的 |  |
| 77 | 00:03:37,211 --> 00:03:39,090 | 这样的一个使用场景 |  |
| 78 | 00:03:42,140 --> 00:03:44,840 | 这边是我们AT5055 |  |
| 79 | 00:03:44,915 --> 00:03:47,200 | 和一些竞品的对比 |  |
| 80 | 00:03:47,201 --> 00:03:50,840 | 大家可以看到在基本功能 |  |
| 81 | 00:03:50,841 --> 00:03:51,772 | 比如几大件 |  |
| 82 | 00:03:51,772 --> 00:03:54,100 | 像处理器 存储 |  |
| 83 | 00:03:54,140 --> 00:03:55,135 | 多媒体 |  |
| 84 | 00:03:55,135 --> 00:03:55,960 | 这个部分的话 |  |
| 85 | 00:03:55,960 --> 00:04:00,180 | 在和竞争对手做到相当的情况下 |  |
| 86 | 00:04:00,181 --> 00:04:02,678 | 我们的5055的芯片 |  |
| 87 | 00:04:02,715 --> 00:04:05,040 | 提供了非常具有竞争力的价格 |  |
| 88 | 00:04:05,270 --> 00:04:07,290 | 可以看到具有非常高的性价比 |  |
| 89 | 00:04:09,581 --> 00:04:13,100 | 我们未来也会提供对应的开发板 |  |
| 90 | 00:04:13,278 --> 00:04:14,600 | 来方便大家 |  |
| 91 | 00:04:14,640 --> 00:04:17,900 | 在我们的芯片上进行进一步的开发和应用 |  |
| 92 | 00:04:18,181 --> 00:04:20,660 | 有兴趣的朋友可以联系我们sales |  |
| 93 | 00:04:20,800 --> 00:04:22,640 | sales@timesintelli.com |  |
| 94 | 00:04:22,925 --> 00:04:23,840 | 谢谢大家 |  |