徽标, 公司名称

描述已自动生成形状

描述已自动生成**图形用户界面

描述已自动生成**

**MetaX N100高性能人工智能加速卡**

**概述**

N100是一款面向云端数据中心应用的人工智能加速卡。它内置工艺先进、算力强大的MXN100芯片以及HBM2E高带宽内存，并提供业内领先的视频编解码能力。N100可广泛应用于机器视觉、智能视频处理、云游戏等场景。

网址：www.metax-tech.com

邮箱：business@metax-tech.com

版权所有© 2021 沐曦集成电路（上海）有限公司。保留所有权利。

MetaX、沐曦、MetaX 徽标均为沐曦集成电路（上海）有限公司在中国和其他国家及地区的商标或注册商标。其他所有商标和版权均为其各自所有者的资产。

**应用场景**

**产品特点**

|  |  |
| --- | --- |
| **先进工艺，**  **超强算力** | * 芯片采用7 nm先进制程和2.5D封装工艺 * 单卡提供高达160 TOPS INT8算力和80 TFLOPS FP16算力 |
| **业内领先的视频处理能力** | * HEVC/H.264/AV1/AVS2多种格式兼容 * 单卡支持128路视频编码和96路视频解码，性能业内领先 |
| **低时延，**  **高吞吐量** | * 集成HBM2E高带宽内存 * 零拷贝管线设计，减少时延 |
| **完整软件栈** | * 支持TensorFlow、Pytorch、Caffe、ONNX等主流框架和模型格式 * 完善的Model Zoo，开箱即用 |

**产品规格**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品代号 | N100 |
| AI处理器 | 1颗MXN100 GPU |
| AI算力 | INT8：160 TOPS  FP16/BF16: 80 TFLOPS |
| 内存规格 | 16-GB HBM2E，带宽460 GB/s |
| 视频解码 | 支持H.264/H.265/AV1/AVS2 硬件解码，最大96路1080P 30 FPS |
| 视频编码 | 支持H.264/H.265/AV1硬件编码，最大128路1080P 30 FPS |
| PCIe接口 | PCIe 5.0 x16 |
| 板卡形态 | 单槽位、半长半高 |
| 功耗 | 最大75 W |

