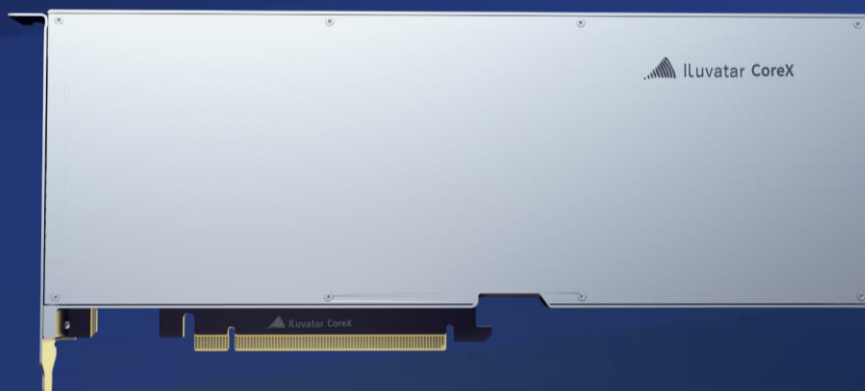


# 天数智芯 智铠100



天数智芯智铠100加速卡是一款基于智铠100芯片的国产通用GPU推理加速卡。

天数智芯智铠100芯片采用通用GPU架构，支持FP32，FP16，INT8等多种精度推理。智铠100具有计算性能高，应用覆盖广，使用成本低及落地支持强等特点，提供灵活的编程能力，超强的性能及富有吸引力的性价比，可广泛应用于安防、互联网、金融、医疗、教育、语音、自然语言处理、车路协同、数据中心、通用计算等领域。

智铠100加速卡可提供完善高效的软件栈工具，支持X86和ARM等架构。软件栈集成了多种主流深度学习编程框架，并且提供了基于C/C++的编程接口拓展和高性能函数库，还提供了一些列调试和调优工具，为高性能计算和人工智能应用的开发和部署提供了便利。

## 规格

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| 型号       | MR-V100-32-00                                    |
| GPU 架构   | 通用GPU                                            |
| 单精浮点峰值算力 | 2.4 TFLOPS                                       |
| 半精浮点峰值算力 | 9.6 TFLOPS                                       |
| 整型峰值算力   | 192 TOPS                                         |
| 内存       | 32 GB HBM2E                                      |
| 接口       | PCIe Gen4 .0 x 16 lane                           |
| 电源       | 8 pin PCIe                                       |
| 功耗       | 板级功耗 150W (TDP)                                  |
| 尺寸       | 全高全长单槽 PCIe 卡                                    |
| 散热方式     | 被动散热                                             |
| 视频解码     | 最大支持128路并发 (1080P @30fps)<br>支持HEVC/AVC/VP9/AVS2 |
| 图像视频编码   | 2000/500 fps (JPEG)                              |
| ECC      | 支持                                               |
| 软件生态     | 兼容主流通用计算软件框架<br>支持主流深度学习开发框架                     |
| 虚拟化      | 支持                                               |
| 应用       | 安防，人工智能，互联网，金融                                   |