



北京鲲鹏凌昊智能技术有限公司
LinkedHope Intelligent Technologies Co., Ltd

VP69701

VPX 高性能图形图像及视频处理板卡



- 基于 AMD Radeon™ E8860 嵌入式 GPU
- 768 / 48 GFLOPS 单/双精度峰值运算能力
- 前出 4 路独立数字显示输出接口（支持 4K 显示）
- 板载 4GB GDDR5 独立显存
- 支持 Open GL 4.2，Open CL 1.2，DirectX 11.1
- 同时支持传统风冷与加固导冷两种散热方式
- PCIe 3.0 x8 总线接口

产品简介

VP69701 是凌昊智能®自主研发的一款 VPX 双 GPU 高性能图形图像及视频处理板卡，主要面向高性能嵌入式图形图像处理及 GPU 通用计算处理 (GPGPU) 应用。VP69701 基于 AMD Radeon™ E8860 嵌入式 GPU，提供了面向车载及航电等工作环境恶劣且需要高性能图形图像及视频处理场合的成熟解决方案。

VP69701 前出 4 路独立数字显示输出接口，每个图形处理模块板载 2GB GDDR5 显存，具有 768/48 GFLOPS 单/双精度峰值

(600e/4.5Gbps) 处理能力及 640 个独立计算单元 (shaders)，板卡功耗 107W，特别适合于高清 (1920x1080)、4k 超高清 (3840x2160) 显示，高性能并行计算及其它应用。

适用领域:

影像与图形图像处理，雷达声纳数字信号处理，指控及视频监控

[以创新和服务改善生活!](#)

技术参数

电压

- VPWR (12V or 5V), 3.3V

功耗

- 107 W

显示芯片

- 2xAMD E8860, 625MHz 引擎主频 / 1125MHz 内存频率
- 单颗 GPU 具有 2GB GDDR5 显存，128 位宽，72GB/s

图形显示运算

- 640 个独立计算单元 (shaders)
- 768 / 48 GFLOPS 单/双精度峰值运算能力
- DirectX 11.1, Shader Model 5.0,
- OpenGL 4.2, OpenCL 1.2

PCIe 接口

- x8 Lanes PCI Express 3.0 From VPX P1 connector
- x8 Lanes PCI Express 3.0 to GPU1
- x8 Lanes PCI Express 3.0 to GPU2

规范

- VITA46、VITA65
- MOD3-PAY-2F2U-16.2.3-6 profile compliant

尺寸

- 6U
- 4HP/5HP

温度

- 工作温度: -40°C~+70°C
- 存储温度: -55°C~+85°C

视频处理

- AMD 第四代视频解码器
- H.264, VC-1, MPEG-2, MVC, MPEG-4/DivX 解码
- VCE 引擎支持 H.264 格式编码

显示接口

- 前出 4xDP 分辨率 3840X2160

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
VP69701	10-0000-0973	5HP, 6U, 单板集成 2 颗 AMD E8860 显示芯片, 单颗芯片集成 2GB GDDR5 显存; x8 PCIe 3.0 接口; 前出 2 路 DP, 风冷散热, 工作温度: 0°C~+60°C
VP69701	10-0000-0975	4HP, 6U, 单板集成 2 颗 AMD E8860 显示芯片, 单颗芯片集成 2GB GDDR5 显存; x8 PCIe 3.0 接口; 前出 2 路 DP, 风冷散热, 工作温度: 0°C~+60°C

联系方式

地址: 北京市丰台区中核路一号赛欧科技园 01 号楼二层
电话: 010-67777760 (总机)
传真: 010-67777750
咨询热线: 400-087-8800
电邮: info@LinkedHope.com