



AVME-6081

6U VMEbus DSP 处理卡，1 颗 TI C6678，1 颗 Xilinx K7 FPGA

特性

- VME64x 总线，支持 A24/A32 模式，D16/D32 数据传输
- 6U 4HP 欧规卡规格
- 板载 1 颗 8 核 TI C6678 DSP, 1GHz 主频
- 板载 1 颗 Xilinx K7 FPGA, 用户可开发 FPGA 程序
- 前面板接口
 - 提供 2 个 SFP 光纤接口，光纤数据直接进入 FPGA 处理
 - DSP 网口和串口
 - 可选 2 路 SMA 同步接口
- 总线接口
 - VME 接口：P1, P2
 - SRIO 接口：P0

概述

AVME-6081 是一款 VME DSP 信号处理卡。它集成了 1 颗 8 核 C6678 DSP 和 1 颗 K7 FPGA。可选 P0, 支持 2 路 x1 SRIO 通信，以 3.125GBaud 高速传输数据。适用于工业控制系统。

DSP

- 1颗C6678DSP，最高工作主频1GHz
- DSP 外挂2GB DDR3内存
- 通过2路x1 SRIO连接P0连接器

FPGA

- 1颗Xilinx K7 FPGA(XC7K325T)
- K7 带1GB DDR3内存
- 通过GTX连接光口

机械特性

6U 4HP 欧卡规格

高度：233.35mm

深度：160mm

宽度：20.32mm

I/O 接口：

光口：2 个 SFP+插座

SMA：2 路可选（1 入，1 出）

RJ45: DSP 网口

USB: DSP 调试串口

VME 总线接口：

- P1, P2,
- P0（可选，支持 2 路 x1 SRIO 通信）

操作系统和软件支持

vxWorks 驱动源代码

温度：

- 工作温度：0 ~+60 度
- 存储温度：-40~+85 度

湿度：

5%至 95% ，无凝结

功耗：

供电：+5V, +3.3V

功耗：<40W

订货信息

型号:

AVME-6081-0000 : DSP 处理卡, 0 至+60 度

软件:

DDK-6678-01: C6678 开发包

HDK-K7-01: K7 FPGA 开发包

驱动:

DRV-VX-A6081: VxWorks 驱动

关于航天巨恒

创建于 2002 年, 从嵌入式系统咨询起步, 产品及技术覆盖航空航天、嵌入式系统、工业自动化工程、实验物理自动控制等多个领域。目前主要的经营方向: 嵌入式系统平台设计、工业控制系统设计、实时网络传输及光纤监测等。

北京航天巨恒系统集成
技术有限公司

电话:
86-10-82176803

传真:
86-10-82176803

地址: :
北京市海淀区上地六街 17 号康得大厦
6510 室, 100085

其它资源

更多信息, 请登陆航天巨恒网站:

www.aerospacesys.com.cn

