

基于V-6与C6678的 VPX信号处理卡

产品名称	基于V-6与C6678的 VPX信号处理卡
公司名称	北京青翼凌云科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	板卡供电:4A max@+12V (± 5%) 散热方式:金属导冷散热 工作温度:-40 ° ~ + 80 ° C
公司地址	北京市昌平区美唐花园综合楼5号楼1012
联系电话	010-50976375 18811781067

产品详情

VPX613是一款基于6U OpenVPX总线架构的超高速信号采集、处理、回放板卡，该板卡包括1片单通道5.2Gsps DAC（可选兼容4Gsps版本），1片单通道5Gsps ADC（可配置成2通道2.5G或4通道1.25G），1片用于信号处理的高端Xilinx Virtex6系列FPGA以及一片TI的C6678 DSP，FPGA最大可支持4GByte容量DDR3 SDRAM，DSP可最大支持2GByte DDR3 SDRAM，该板卡主要用于电子对抗、软件无线电、数据采集等领域。

技术指标

标准6U OpenVPX，符合VITA65、VITA48、VITA67.2规范；

处理性能：

1.1片Virtex-6 XC6VLX240T（兼容SX315T\LX550T）；

2.1片TMS320C6678 8-CORES@1GHz/1.25GHz；

存储性能：

1.DSP处理节点：2GByte DDR3-1333 SDRAM；

2.FPGA处理节点：2组2GByte DDR3-1333 SDRAM；

ADC性能指标：

1.分辨率：10bits；ENOB：6.9bit@1GHz，5Gsps（典型）；

2.采样率：2通道@5Gsps/4通道@2.5Gsps/8通道@1.25Gsps；

3.模拟带宽（-3dB）：1MHz~2.7GHz；

4.SFDR：48dBc@1GHz，5Gsps（典型）；

5.信号功率：-2dBm（500mVpp）@50、SSMC；

DAC性能指标：

1.分辨率：12bits；SFDR：45dBc；

2.转换率：5.2Gbps（可选4Gsps）；

3.信号功率：-1~-7dBm@50、SSMC；

传输性能：

1.千兆以太网：前面板1路、底板1路；

2.光纤：1个QSFP+光模块，4x5Gbps；

3.VPX P1：4路SRIO @5Gbps/lane；

4.VPX P2：8路PCI Express x8@5Gbps/lane；

5.VPX P3~P5：80对LVDS@1Gbps，27个单端信号；

电气特征

1.板卡供电：4A max@+12V（±5%）

2.散热方式：金属导冷散热

环境特征

1.工作温度：-40°~+80°C；

软件支持

1.可选集成板级软件开发包（BSP）：

2.DSP底层接口驱动；

3.FPGA底层接口驱动；

4.可根据客户需求提供定制化算法与系统集成；

应用范围（配置方式）

1.1/2/4/8通道高速采集板或侦查接收板；

2.单通道DRFM板；

3.单通道高速回放或模拟源板；

4.实时信号处理、高速光纤数据采集板；