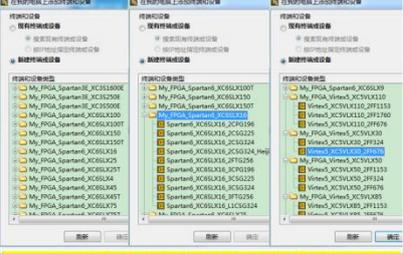
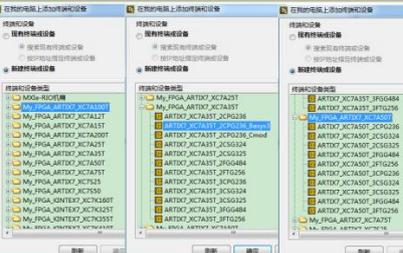


LabVIEW My FPGA 嵌入式开发套件

(软件工具包+开发板+模块+核心板): 介绍与报价

LabVIEW My FPGA 软件工具包 (神电测控研发)	实物图 (详细介绍可参考淘宝页面)	详细介绍	报价 (元)
<p>1、LabVIEW My FPGA 软件工具包: Pro1 (Xilinx 6 系列)</p> <p>--不限制 FPGA 芯片数量和封装</p> <p>--支持芯片类型: Spartan3E、Spartan6、Virtex5 等</p> <p>--配套完整版教程和视频</p> <p>--永久免费升级</p> <p>--提供远程协助等技术支持</p>	<p>超高性价比的Xilinx FPGA芯片 6系列</p> <p>Spartan6/Virtex5/Virtex6/Spartan3E/(CSG/FGG/FTG/CPG/TQG)</p>  <p>FPGA 45nm 家族系列自由开发/不限制芯片封装和引脚数量</p> <p>覆盖全系列FPGA LV图形化编程/下载/运行</p>	<p>院校版: 支持 1 台电脑同时开发</p> <p>单机版: 支持 2 台电脑同时开发</p> <p>个人版: 支持 3 台电脑同时开发</p> <p>企业版: 支持 6 台电脑同时开发</p>	<p>2999.00</p> <p>4999.00</p> <p>5999.00</p> <p>8999.00</p>
<p>3、LabVIEW My FPGA 软件工具包: Pro3 (Xilinx 7 系列)</p> <p>--不限制 FPGA 芯片数量和封装</p> <p>--支持芯片类型: ARTIX7、KINTX7、Virtex7 等</p> <p>--配套完整版教程和视频</p> <p>--永久免费升级</p> <p>--提供远程协助等技术支持</p> <p>基本功能: 在 NI LabVIEW FPGA 基础上, 完全兼容支持 LabVIEW 本身自带的所有驱动 VI、软件算法、各种工具包以及 IP Builder 等。</p> <p>高级功能: 作为 LabVIEW FPGA 技术发烧友, 我们专注于 LabVIEW FPGA 技术的深度开发, 历时 5 年, 将传统 FPGA 嵌入式领域 (黑金创龙 正点原子 米尔 特权 米联 勤谋 Digilent....) 里面的各种 FPGA 常用外设接口 (UART IIC SPI AD DA Ethernet VGA HDMI USB PWM FFT Encoder EEPROM Flash RTC SD DDS Motor DDR3 DFDT SSI Camera 等) 驱动 Verilog 代码以及 Xilinx 官方 IP 核, 全部封装成 LabVIEW 下的 FPGA VI, 方便用户直接调用。这也是我们 My_FPGA 工具包的精髓所在, 用户学会之后, 也可以自己封装自己的代码, 真正做到开源无界限。</p>	<p>高性能Xilinx FPGA芯片 ARTIX-7系列</p> <p>KC7A100T/121/151/251/351/501/751/200T/+(CSG/FGG/FTG/CPG/FBG/FFG/SBG)</p>  <p>Artix-7 28nm 家族系列自由开发/不限制芯片封装和引脚数量</p> <p>覆盖全系列FPGA LV图形化编程/下载/运行</p>	<p>院校版: 支持 1 台电脑同时开发</p> <p>单机版: 支持 2 台电脑同时开发</p> <p>个人版: 支持 3 台电脑同时开发</p> <p>企业版: 支持 6 台电脑同时开发</p>	<p>3999.00</p> <p>5499.00</p> <p>6499.00</p> <p>8999.00</p>

最终实现: 彻底打通 LabVIEW 与传统 FPGA 嵌入式开发的最后一层隔阂, 将图形化 LabVIEW 编程语言在 NI 基础上, 更进一步, 也能直接开发市面上任意一款 Xilinx FPGA 芯片和硬件 (开发板 核心板 自定义硬件), 真正做到低成本“学习+开发+原型+样机+产品”。

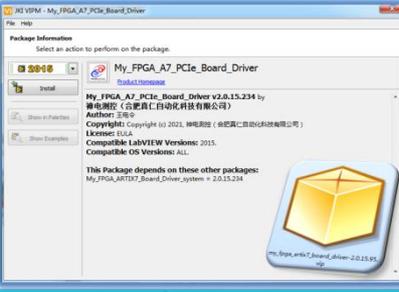
4、LabVIEW My FPGA PCIe 软件工具包: Pro4 (Xilinx 7 系列, 赠送 Pro123)

- 支持 FPGA PCIe 总线接口开发:
- LV FMC PCIe DMA FIFO & Memory
- 不限制 FPGA 芯片数量和封装
- 支持芯片类型: ARTIX7、KINTX7、Virtex7 等
- 配套完整版教程和视频
- 永久免费升级
- 提供远程协助等技术支持

技术创新: My FPGA PCIe/PXIe Toolkit Pro4 软件工具包: 彻底打通了 FPGA 芯片中的 PCIe 接口通信, 让用户可以轻松搞定 FPGA PCIe/PXIe 硬件和软件开发, 我们封装的 FPGA PCIe CLIP VI, 支持 8 上 8 下 16 个 DMA FIFO 通道和 2 上 2 下的 Memory 寄存器读写通道, 每个通道的位宽和传输带宽都可以自由分配, 相较于传统的 XDMA, 方便太多。

技术突破: 安装 My FPGA PCIe Pro4 软件工具包, 就可以利用 LabVIEW PCIe Memory 技术很方便的观察和更新下位机 FPGA VI 里面的过程变量 (譬如, VI 前面板上的控件数值或者状态或者程序框图里面感兴趣的变量), 与 NI 公司的 FPGA 在线前面板仿真、调试、运行有异曲同工之妙; 而对于那些连续数据流 (譬如, 高速采集、回放、波形生成) 的应用可以使用我们封装的 PCIe DMA FIFO 来传输。

LabVIEW My_FPGA 软件工具包
驱动 VI + 例程



支持 3rd FPGA Chip : Xilinx A7/K7/V7 Family

LabVIEW FPGA PCIe 软件工具包
摆脱NI硬件限制

Xilinx 7 系列FPGA
ARTIX-7/Kintex-7
Virtex-7/KU/VU+

PCI EXPRESS



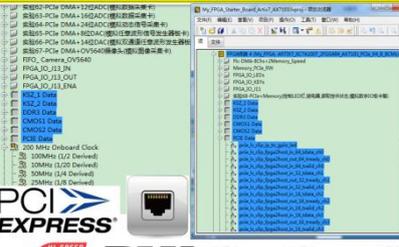
不限硬件/自由开发



4800页文字教程 | 100万字 | 75+ 案例程序

IP Node/CLIP/Socket CLIP | 方便易用

让你能够自由开发出类似 NI cRIO 和 FlexRIO 架构



PCI EXPRESS

USB PXI

HDMI /USB/Ethernet/DDR3/PCIe | 独家封装

院校版: 支持 1 台电脑同时开发

单机版: 支持 2 台电脑同时开发

个人版: 支持 3 台电脑同时开发

企业版: 支持 6 台电脑同时开发

5999.00

6999.00

7999.00

8999.00

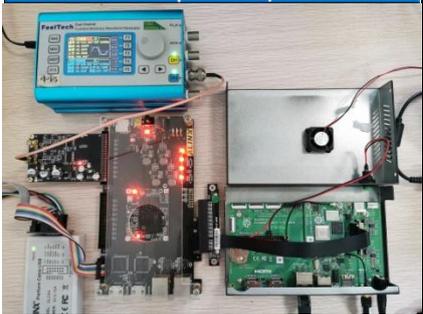
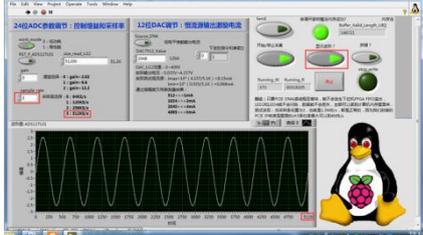
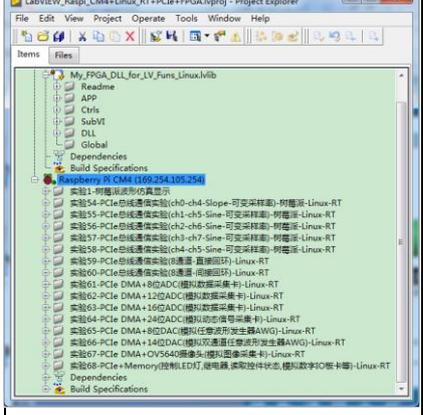
5、LabVIEW My FPGA PCIe+Linux RT 软件工具包: Pro5(Xilinx 7 系列, 赠送 Pro1234, 树莓派, RK3399)
 --支持 FPGA PCIe 总线接口开发:
 --LV FMC PCIe DMA FIFO & Memory
 --不限制 FPGA 芯片数量和封装
 --支持芯片类型: ARTIX7、KINTX7、Virtex7 等
 --支持 Linux RT 运行的 ARM 类型: 树莓派、国产 RK3399 等
 --配套完整版教程和视频
 --永久免费升级
 --提供远程协助等技术支持

技术创新: 我们在 My FPGA Pro4 工具包的基础上, 将 **FPGA+PCIe+NI 的 Linux RT** (运行在树莓派或者国产 RK3399 等 ARM 处理器上), 实现了 **cRIO 硬件设备的国产化替代**, 无论是 **Linux RT 还是 FPGA 都支持 LabVIEW 直接编程, 自由开发!** 当然, 除了 LabVIEW 外, 还支持 C/Python/QT 来开发 Linux RT 程序跟 FPGA 直接进行交互!

价值观: 我们的理念是“授人以鱼更授人以渔”, 我们不会像其他家那样绑定 FPGA 芯片或者硬件来绑架用户, 我们是把真正的 **LabVIEW 开发 FPGA 和 Linux RT 的方方面面和核心技术系统的传授给用户**, 只有用户自己把 **LabVIEW 开发 FPGA 和 Linux RT 学到手里才是最重要的**, FPGA 和 Linux RT 硬件可以自己、也可以买第三方通用的、也可以外委, 而最为核心的软件开发一定要自己掌握, 才能以不变应万变!



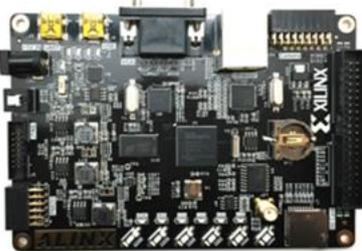
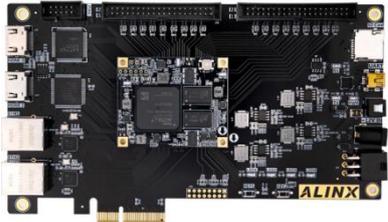
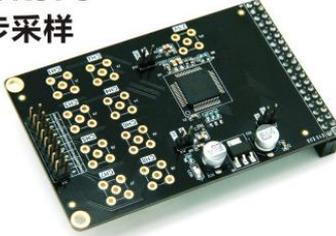
5200页文字教程 | 120万字 | 85+ 案例程序

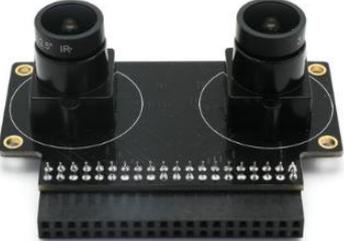




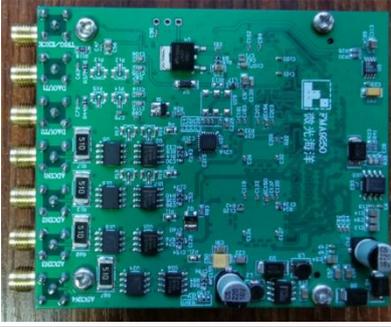
院校版: 支持 1 台电脑同时开发
单机版: 支持 2 台电脑同时开发
个人版: 支持 3 台电脑同时开发
企业版: 支持 6 台电脑同时开发

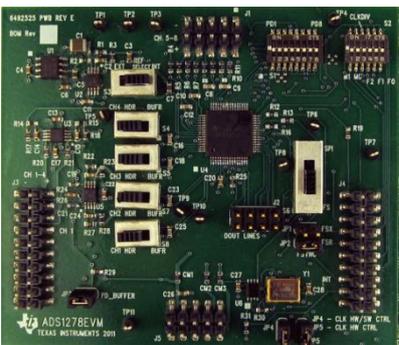
6999.00
 7999.00
 8999.00
 9999.00

◆ 以下推荐的开发板和模块是黑金的, 工业级, 质量可靠, 用户可以自由选择, 图片来自: 上海黑金, 他们的开发板种类和质量目前是目前最全面的, 也是 Xilinx 重要合作伙伴和国产 FPGA 芯片开发板代工厂家, 上海市高新技术企业!

<p>6、LabVIEW My FPGA: Pro1 配套开发板</p>		<p>AX516: Xilinx Spartan6 开发板</p>	<p>799.00</p>
<p>7、LabVIEW My FPGA : Pro3 配套开发板</p>		<p>AX7035: Xilinx ARTIX7 开发板</p>	<p>999.00</p>
<p>8、LabVIEW My FPGA PCIe: Pro4/Pro5 配套带 PCIe 接口的 FPGA 开发板</p>		<p>AX7103: Xilinx ARTIX7 PCIe 开发板</p>	<p>1999.00</p>
<p>9、Xilinx 官方 JTAG 下载器</p>		<p>DLC10 (最新款), Xilinx 原厂方案的 JTAG 下载器</p>	<p>150.00</p>
<p>10、Pro5 配套官方 Linux RT 工控板: 带 PCIe 接口的工业级树莓派 CM4(4 核 Cortex-A72, 主频 1.5G, 带 GPU 图形显示), 通过 PCIe 跟 FPGA 进行高速通信, 实测 468MB/s 传输带宽, 可以运行 Linux RT 实时系统, 支持 LabVIEW 直接编程开发。</p>			<p>999.00</p>
<p>11、8 位高速 AD 和 DA 模块</p>		<p>AN108 模块</p>	<p>99.00</p>
<p>12、8 通道 16 位并行数据采集模块 (200KS/s)</p>	<p>200KSPS 同步采样</p> 	<p>AN706 模块</p>	<p>199.00</p>

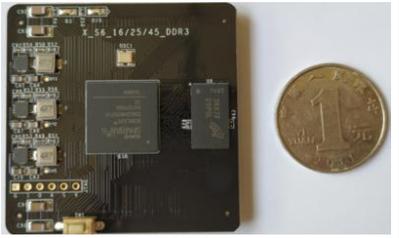
<p>13、14 位双通道高速 DA 模块 (125MS/s)</p>		<p>AN9767 模块</p>	<p>199.00</p>
<p>14、双通道 12 位高速 AD 采集模块 (65MS/s)</p>		<p>AN9238 模块</p>	<p>299.00</p>
<p>15、RS232/422/485 模块</p>	 <p style="text-align: center;">AN3485</p>	<p>AN3485 模块</p>	<p>99.00</p>
<p>16、VM8731 音频模块（音频采集与播放完全同步全双工，用户可以直接在采集与输出之间插入声音算法，譬如滤波、FFT 频谱变换等 FPGA VI）</p>		<p>WM8731 模块</p>	<p>99.00</p>
<p>17、RTL8211 千兆以太网模块（如果用户自己做的板子或者用的核心板，希望具备千兆以太网通信能力，可以用这个模块，直接接到核心板上，如果是开发板，则不需要这个模块）</p>		<p>AN8211 模块</p>	<p>199.00</p>
<p>18、500 万双目摄像头 OV5640（完全同步并行采集，实时处理）</p>		<p>AN5642</p>	<p>399.00</p>

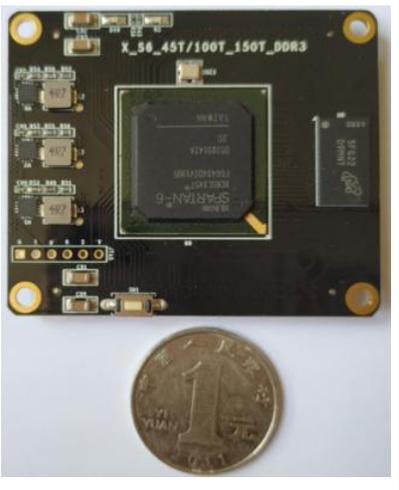
<p>19、4通道 16位超高速 FMC ADC 采集模块（最大每通道 250MS/s）</p>		<p>ADS42LB29</p>	<p>6800.00</p>
<p>20、8路5V转3.3V电平 FPGA CPLD 高速脉冲转换</p>	<p>5v电平转3.3v电平 8路高速电平转换</p> <p>频率：2MHz</p>  <p>尺寸：62*48*35mm</p> <p>MCU与CPLD/FPGA IO通信 5v系统到3.3v系统之间的电平转换</p>	<p>不同电平相互转换的高速 IO 模块，路数有多种选择！</p>	<p>80.00</p>
<p>21、32Bit 超高精度 10KSps AD7177-2 ADC 采集模块/差分双极输入</p>	 <p>AD7177-2 32Bit 10ksps ADC</p>	<p>AD7177-2 模块</p>	<p>430.00</p>
<p>22、24Bit 高精度高速 ADC 采集模块（对标 NI DSA 动态信号采集模块），一般用于声音、振动、减速度传感器采集领域：支持两种模式：IEPE/ICP 模式下，AC 耦合，可以通过 LabVIEW FPGA 软件编程输出 1mA~8mA 激励电流；正常模式下，支持 AC/DC 耦合，可以充当一个通用采集卡，最高 512KS/s 采样率。两种模式下，支持软件可编程增益：2.02、6.6、13.2，采集小信号完全无压力。</p>	 <p>512Ksps 完整的振动采集AFE 支持IEPE 的12Bit可编程电流源</p>	<p>ADS127L01 模块</p>	<p>380.00</p>
<p>23、16位 16通道高速高精度 ADC 采集模块 AD7616（支持±2.5V、±5V、±10V 输入电压范围）</p>		<p>AD7616</p>	<p>700.00</p>

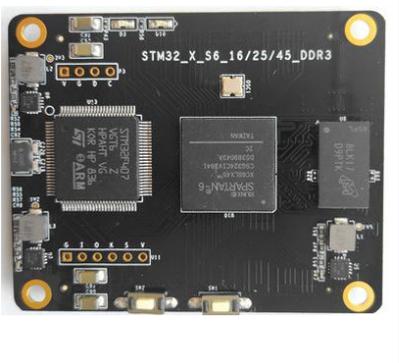
<p>24、24 位 8 通道并行超高精度 ADC 采集模块 ADS1278 (支持高速、高精度、低功耗等模式，最高采采样率可达 144KS/s)</p>		<p>ADS1278 (TI 有对应的评估板，价格淘宝上有的)</p>	
---	--	-------------------------------------	--

--	--	--	--

◆ 以下推荐的核心板被大量企业和军工客户使用，工业级，质量可靠，用户可以自由选择，图片来自：融越电子，他们家的核心板性价比和种类目前是市面上最全面的！

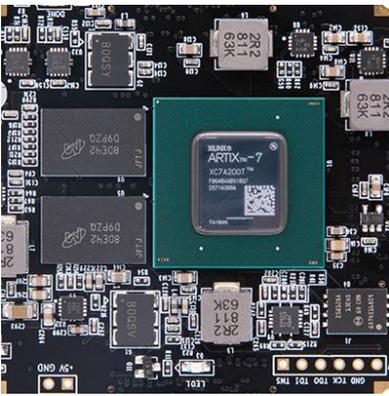
<p>25、Xilinx Spartan6 核心板：可以直接用我们的 LabVIEW My FPGA Pro1 软件工具包进行编程开发。 右侧图片厂家：融越电子</p>		<p>FPGA 芯片： XC6SLX16+DDR3</p>	<p>199.00</p>
		<p>FPGA 芯片： XC6SLX25+DDR3</p>	<p>399.00</p>
		<p>FPGA 芯片： XC6SLX45+DDR3</p>	<p>559.00</p>

<p>26、Xilinx Spartan6 核心板：可以直接用我们的 LabVIEW My FPGA Pro1 软件工具包进行编程开发。 右侧图片厂家：融越电子</p>		<p>FPGA 芯片： XC6SLX45T+DDR3</p>	<p>499.00</p>
		<p>FPGA 芯片： XC6SLX100T+DDR3</p>	<p>699.00</p>
		<p>FPGA 芯片： XC6SLX150T+DDR3</p>	<p>999.00</p>

<p>27、Xilinx Spartan6+STM32 核心板：可以直接用我们的 LabVIEW My FPGA Pro1+LabVIEW STM32 软件工具包进行编程开发 右侧图片厂家：融越电子</p>		<p>FPGA 芯片：XC6SLX16 STM32 芯片型号： STM32F407VGT6</p>	<p>399.00</p>
		<p>FPGA 芯片：XC6SLX16 STM32 芯片型号： STM32F407VGT6</p>	<p>499.00</p>
		<p>FPGA 芯片：XC6SLX16 STM32 芯片型号： STM32F407VGT6</p>	<p>599.00</p>

<p>28、Xilinx ARTIX7 核心板：可以直接用我们的 LabVIEW My FPGA Pro3 软件工具包进行编程开发。 右侧图片厂家：融越电子</p>		<p>FPGA 芯片： XC7A35T+DDR3</p>	<p>459.00</p>
		<p>FPGA 芯片： XC7A50T+DDR3</p>	<p>599.00</p>
		<p>FPGA 芯片： XC7A75T+DDR3</p>	<p>699.00</p>

		FPGA 芯片： XC7A100T+DDR3	799.00
<p>◆ 以下推荐的核心板被大量企业、军工、华为等客户使用，工业级和商业级，质量可靠，用户可以自由选择， 图片来自：上海黑金，他们家的核心板价格略贵，但是品质是目前国内市面上公认最好的！</p>			
<p>29、Xilinx Spartan6 核心板：可以直接用我们的 LabVIEW My FPGA Pro1 软件工具包进行编程开发。 右侧图片厂家：黑金</p>	<p>Xilinx Spartan-6 核心板 AC616B</p> 	<p>代号 AC616B FPGA 芯片：XC6SLX16</p>	399.00
	<p>Xilinx Spartan-6 核心板 AC6045/AC6150</p> 	<p>代号 AC6045 FPGA 芯片：XC6SLX45</p>	1299.00
		<p>代号 AC6150 FPGA 芯片：XC6SLX150</p>	1899.00
<p>30、Xilinx ARTIX7 核心板：可以直接用我们的 LabVIEW My FPGA Pro3 软件工具包进行编程开发。 右侧图片厂家：黑金</p>	<p>Artix-7 FPGA 核心板 AC7A035/AC7A200</p> 	<p>代号：AC7A035 FPGA 芯片：XC7A35T</p>	699.00

	  	代号 AC7A200 FPGA 型号: XC7A200T	1599.00
<p>31、Pro5 配套的官方树莓派核心板，也可以换成国产 RK3399 处理器</p>		 <p>CM 4 LITE带wifi模块正面图 CM 4 LITE不带wifi模块正面图</p> <p>CM 4带eMMC和wifi模块正面图 CM 4带eMMC不带wifi模块正面图</p>	4 种不同配置，价格范围：189~493