



产品目录

中国区TI DSP 最大的仿真器、板卡供应商
首家Third Party
Product Reseller

- 支持TI DSP全系列的硬件仿真系统、实时560仿真器
- SEED-DECxxxx系列嵌入式DSP控制模板、各种算法
- 多DSP教学实验系统以及DSP应用系统解决方案
- TMS320C2000/C3x/C5000/C6000应用系统、视频监控
- 代理Atome基于C64XX/DM64X各种视/音频算法(H. 264等)
- DSP项目合作、承接



北京合众达电子技术有限公司
SEED Electronic Technology LTD.

www.seeddsp.com

- 北京总部:** 北京市海淀区知春路106号太平洋国际大厦912室(100086)
TEL: (010)51518855 **FAX:** (010)51518866 **E-MAIL:** beijing@seeddsp.com
- 上海公司:** 上海市成都北路 500 号峻岭广场 2208 室 (200003)
TEL: (021) 63276977 **FAX:** (021) 63270962 **E-MAIL:** shanghai@seeddsp.com
- 南京办事处:** 南京中山东路218号长安国际中心13楼F座(210002)
TEL/FAX: (025) 84650405/84650406 84650557 **E-MAIL:** nanjing@seeddsp.com
- 成都办事处:** 成都市人民南路三段林荫街华西大厦 A 座 602 号(610041)
TEL/FAX: (028) 85441353 85458130 **E-MAIL:** chengdu@seeddsp.com
- 深圳公司:** 深圳市福田区泰然工贸园苍松大厦北座 3A02(518040)
TEL: (0755) 25951610/20 /30 **FAX:** (0755) 25951660 **E-MAIL:** shenzhen@seeddsp.com
- 西安办事处:** 陕西西安市长安中路 239 号通瑞大厦 466 室(710061)
TEL/FAX: (029)85361239 88562762 85248062 **E-MAIL:** xian@seeddsp.com
- 武汉办事处:** 湖北武昌街道口珞珈山路一号珞珈山大厦 B 座 1511 室(430070)
TEL/FAX: (027) 87660475 87660480 **E-MAIL:** wuhan@seeddsp.com
- 杭州办事处:** 杭州市西湖区文二路 207 号耀江文欣大厦 1209 室 (310012)
TEL/FAX: (0571)88259367 /88259357 **E-MAIL:** hangzhou@seeddsp.com
- 香港公司:** 香港九龍觀塘駿業街 44 號中航大廈 3 字樓 302 室
TEL/FAX: (852)34268098 34268099 34264806 **E-mail:** seedhk@seeddsp.com

DSP硬件仿真系统

SEED-XDS560pci	XDS-560硬件仿真系统	13800元
适用C2000/C5000/C6000/OMAP JTAG标准 原装 仿真电缆 支持0.5V~5V DSP芯片仿真 标准PCI接口 14线1.5米目标仿真连接线, 仿真方便易行 不占用目标系统任何资源, 全空间仿真 支持多片并行调试、双核DSP	<u>全面支持Code Composer Studio</u> 实时事件触发, 支持实时断点 快速的代码下载速度, 达每秒500K字节 检查/修改所有寄存器, 多处理器同时仿真 实时监控所有运行状态, 包括多个变量 实时图形显示数据 支持高速RTDX, 可达每秒2M字节	

SEED-XDSusb	XDS-510 USB接口硬件仿真系统	2380元
适用C2000/C3x/C5000/C6000/OMAP JTAG/MPSD标准仿真接口 支持3.3V/5V DSP芯片仿真 标准USB2.0接口, 兼容USB1.1接口 12/14线目标仿真连接线, 仿真方便易行 不占用目标系统任何资源, 全空间仿真 支持多片并行调试、双核DSP	<u>全面支持Code Composer Studio</u> 软/硬件断点, 实时单步/断点 方便的装载/卸载程序和数据存储器 检查/修改所有寄存器, 多处理器同时仿真 实时监控所有运行状态, 包括多个变量 图形显示数据 支持DSP BIOS及RTDX	

SEED-XDSpci	XDS-510 PCI接口硬件仿真系统	2880元
适用C2000/C3x/C4x/C5x/C5000/C6000/OMAP JTAG/MPSD标准仿真接口 支持3.3V/5V DSP芯片仿真 标准32位PCI总线 12/14线目标仿真连接线, 仿真方便易行 不占用目标系统任何资源, 全空间仿真 支持多片并行调试、双核DSP	<u>全面支持Code Composer Studio</u> 软/硬件断点, 实时单步/断点 方便的装载/卸载程序和数据存储器 检查/修改所有寄存器, 多处理器同时仿真 实时监控所有运行状态, 包括多个变量 图形显示数据 支持DSP BIOS及RTDX	

SEED-XDSpp	XDS-510并行口硬件仿真系统	1980元
适用C2000/C3x/C4x/C5x/C5000/C6000/C8x... JTAG/MPSD标准仿真接口, <u>全兼容XDS-510PP</u> 支持3.3V/5V DSP芯片仿真 标准并行接口, 支持4位/8位/EPP标准 12/14线目标仿真连接线, 仿真方便易行 不占用目标系统任何资源, 全空间仿真 支持多片并行调试、双核DSP	<u>全面支持Code Composer Studio</u> 软/硬件断点, 实时单步/断点 方便的装载/卸载程序和数据存储器 检查/修改所有寄存器, 多处理器同时仿真 实时监控所有运行状态, 包括多个变量 图形显示数据 支持DSP BIOS及RTDX	

SEED-XDS		XDS-510 ISA接口硬件仿真系统	1980元
适用C2000/C3x/C4x/C5x/C5000/C6000/C8x... JTAG/MPSD标准仿真接口, <u>全兼容TI XDS-510</u> 支持3.3V/5V DSP芯片仿真 标准16位ISA总线 12/14线目标仿真连接线, 仿真方便易行 不占用目标系统任何资源, 全空间仿真 支持多片并行调试、双核DSP		<u>全面支持Code Composer Studio</u> 软/硬件断点, 实时单步/断点 方便的装载/卸载程序和数据存储器 检查/修改所有寄存器, 多处理器同时仿真 实时监控所有运行状态, 包括多个变量 图形显示数据 支持DSP BIOS及RTDX	
TMDSEMU560		TI原装XDS-560硬件仿真系统	23000元 (大学价)
实时支持LF24XX/F28XX/C5000/C6000/C64XX/ DM64X/DM270、DM320系列/OMAP平台 JTAG标准仿真接口 自适应支持0.5v—5V电压的DSP芯片仿真 标准PCI接口 14线1.5米目标仿真连接线, 仿真方便易行 不占用目标系统任何资源, 全空间仿真 支持多片并行调试、双核DSP		<u>全面支持Code Composer Studio</u> 软/硬件断点, 实时单步/断点 方便的装载/卸载程序和数据存储器 检查/修改所有寄存器, 多处理器同时仿真 实时监控所有运行状态, 包括多个变量 图形显示数据 支持高速DSP BIOS及RTDX	
TMDSEMUUSB		原装XDS-510 USB接口硬件仿真系统	22000元
适用C2000/C5000/C6000/OMAP JTAG标准仿真接口 支持3.3V/5V DSP芯片仿真 标准USB1.1接口 不占用目标系统任何资源, 全空间仿真 支持多片并行调试、双核DSP		<u>全面支持Code Composer Studio</u> 软/硬件断点, 实时单步/断点 方便的装载/卸载程序和数据存储器 检查/修改所有寄存器, 多处理器同时仿真 实时监控所有运行状态, 包括多个变量 支持高速DSP BIOS及RTDX	

DSP 初学者开发套件 (DSK)

SEED-DSK2407	LF2407 DSK	1580
SEED-DSK2812	F2812 DSK	1680
SEED-DSK5509	VC5509 DSK	1280

TI原版软件

Code Composer Studio V3.1版本大学价		
TMDSCCSALL-1	Code Composer for C2000/C5000/C6000/OMAP	9000 元 RMB

C6000 DSP 系列产品

方案一 基本配置方案		
SEED-VPM642/I	TMS320DM642视频处理平台	13800元
硬件平台(自主研发的真正实用的数字视频应用平台): 1. TMS320DM642 CPU 主频600MHz 2. SDRAM: 4M×64位, Flash: 4M×8位, 实时时钟RTC+512×8位 EEPROM 3. 4路视频输入: 标准PAL或NTSC制模拟视频输入(CVBS复合视频信号或S端子信号输入等), 1路视频输出: 标准PAL或NTSC制模拟视频输出(CVBS复合视频信号或S端子信号输入等) 4. 4路音频输入/输出: 标准模拟音频输入(Microphone或Line In输入)/输出, 音频/视频同步采样 5. 2路异步串口: 可编程配置为RS232/RS422/RS485标准, 用于控制云台或其他设备 6. 标准的IDE硬盘接口, 用于本地存储大容量数字视频数据, 实现数字视频录像机功能DVR 7. RJ45标准10/100M以太网接口, 实现视频服务器或网络摄像机功能 8. 8路数字量输入/输出, 实现现场环境检测与控制 9. 硬件可加密, 有效保护用户的知识产权 10. 支持脱机与PCI两种工作模式 11. 配一个CCD摄像头 软件平台: 1. 各种测试程序源代码: 存储器、UART、视频输入/输出、音频输入/输出、IDE硬盘接口、10/100M以太网接口、ESAM嵌入式安全加密模块、RTC实时时钟、数字I/O、Boot上电自举等各种硬件功能模块的测试程序; 2. TMS320C6000函数库: CSL、数字信号处理库、和图像/视频处理库; 3. 基于DSP/BIOS的底层设备驱动程序(库); 4. FAT32文件管理系统(库); 5. JPEG、MPEG2、H. 263、H. 264等视频压缩/解压缩算法演示程序; 开发指南: 1. 详细硬件原理图; 2. 详尽的SEED-VPM642用户指南; 3. 丰富的软/硬件设计用户指南、数据手册和应用笔记.		

方案二 应用型配置方案 SEED-VPM642/II TMS320DM642视频处理系统	
硬件平台(自主研发的真正实用的数字视频应用平台):	软件平台:
1. TMS320DM642 CPU 主频600MHz 2. SDRAM: 4M×64位, Flash: 4M×8位, 实时时钟RTC+512×8位 EEPROM 3. 4路视频输入: 标准PAL或NTSC制模拟视频输入(CVBS复合视频信号或S端子信号输入等), 1路视频输出: 标准PAL或NTSC制模拟视频输出(CVBS复合视频信号或S端子信号输入等) 4. 4路音频输入/输出: 标准模拟音频输入(Microphone或Line In输入)/输出, 音频/视频同步采样 5. 2路异步串口: 可编程配置为RS232 / RS422 / RS485标准, 用于控制云台或其他设备 6. 标准的IDE硬盘接口, 用于本地存储大容量数字视频数据, 实现数字视频录像机功能DVR 7. RJ45标准10/100M以太网接口, 实现视频服务器或网络摄像机功能 8. 8路数字量输入/输出, 实现现场环境检测与控制 9. 硬件可加密, 有效保护用户的知识产权 10. 支持脱机与PCI两种工作模式 11. 配一个CCD摄像头	1. 各种测试程序源代码: 存储器、UART、视频输入/输出、音频输入/输出、IDE硬盘接口、10/100M以太网接口、ESAM嵌入式安全加密模块、RTC实时时钟、数字I/O、Boot上电自举等各种硬件功能模块的测试程序; 2. TMS320C6000函数库: CSL、数字信号处理库、和图像/视频处理库; 3. 基于DSP/BIOS的底层设备驱动程序(库); 4. FAT32文件管理系统(库); 5. JPEG、MPEG2、H. 263、H. 264等视频压缩/解压缩算法演示程序; 6. 视频应用软件开发包SDK(见SEED软产品收费标准), 包括: 底层设备驱动程序: SEED-VPM642_DDK; 实时视频编解码算法库: JPEG、H. 263、H. 264库; TCP/IP协议栈库: SEED-C64X TCP/IP Stack; FAT32文件管理系统: SEED-VPM642_FAT32; PCI视频流驱动程序: SEED-PCI_AVStream。
	开发指南: 1. 详细硬件原理图; 2. 详尽的SEED-VPM642用户指南; 3. 丰富的软/硬件设计用户指南、数据手册和应用笔记。

方案三 教学基本配置方案		
SEED-DTK VPM642/I VPM642多媒体实验平台		17800元
SEED-DTK VPM642/I 多媒体实验箱硬件平台：		SEED-DTK VPM642/I 多媒体实验箱软件平台：
一、SEED-VPM642 4路视/音频处理系统		
二、SEED-XDSUSB2.0通用型硬件仿真器		1. 各种测试程序源代码：存储器、UART、视频输入 / 输出、音频输入 / 输出、IDE硬盘接口、10/100M以太网接口、ESAM嵌入式安全加密模块、RTC实时时钟、数字I/O、Boot上电自举等各种硬件功能模块的测试程序；
三、PAL/NTSC摄像头+5.6寸液晶监视器各1套		2. TMS320C6000函数库：CSL、数字信号处理库、和图像 / 视频处理库；
其中SEED-VPM642处理系统参数指标：		3. 基于DSP/BIOS的底层设备驱动程序（库）；
1. TMS320DM642 CPU 主频600MHz		4. FAT32文件管理系统（库）
2. SDRAM：4M×64位，Flash：4M×8位，实时时钟RTC+512×8位 EEPROM		5. JPEG、MPEG2、H. 263、H. 264等视频压缩 / 解压缩算法演示程序；
3. 4路视频输入：标准PAL或NTSC制模拟视频输入（CVBS复合视频信号或S端子信号输入等），1路视频输出：标准PAL或NTSC制模拟视频输出（CVBS复合视频信号或S端子信号输入等）		6. 30个以上图像教学实验(图像点运算、图像几何变换、图像增强、图像边缘检测等)。
4. 4路音频输入 / 输出：标准模拟音频输入（Microphone或Line In输入）/输出，音频/视频同步采样		
5. 2路异步串口：可编程配置为RS232 / RS422 / RS485标准，用于控制云台或其他设备		
6. 标准的IDE硬盘接口，用于本地存储大容量数字视频数据，实现数字视频录像机功能DVR		
7. RJ45标准10/100M以太网接口，实现视频服务器或网络摄像机功能	开发指南：	1. 详细硬件原理图；
8. 8路数字量输入 / 输出，实现现场环境检测与控制		2. 详尽的SEED-VPM642用户指南；
9. 硬件可加密，有效保护用户的知识产权		3. 丰富的软 / 硬件设计用户指南、数据手册和应用笔记.
10. 支持脱机与PCI两种工作模式		4. 详细教学实验指导书.

方案四 教学应用型配置方案 SEED-DTK VPM642/II VPM642多媒体实验平台	
SEED-DTK VPM642/II 多媒体实验箱硬件平台：	SEED-DTK VPM642/II 多媒体实验箱软件平台：
一、SEED-VPM642 4路视/音频处理系统	
二、SEED-XDSUSB2.0通用型硬件仿真器	1. 各种测试程序源代码：存储器、UART、视频输入 / 输出、音频输入 / 输出、IDE硬盘接口、10/100M以太网接口、ESAM嵌入式安全加密模块、RTC实时时钟、数字I/O、Boot上电自举等各种硬件功能模块的测试程序；
三、PAL/NTSC摄像头+5.6寸液晶监视器各1套	
其中SEED-VPM642处理系统参数指标：	
1. TMS320DM642 CPU 主频600MHz	2. TMS320C6000函数库：CSL、数字信号处理库、和图像 / 视频处理库；
2. SDRAM：4M×64位，Flash：4M×8位, 实时时钟RTC+512×8位 EEPROM	3. 基于DSP/BIOS的底层设备驱动程序（库）；
3. 4路视频输入：标准PAL或NTSC制模拟视频输入（CVBS复合视频信号或S端子信号输入等），1路视频输出：标准PAL或NTSC制模拟视频输出（CVBS复合视频信号或S端子信号输入等）	4. FAT32文件管理系统（库）；
4. 4路音频输入 / 输出：标准模拟音频输入（Microphone或Line In输入）/输出，音频/视频同步采样	5. JPEG、MPEG2、H.263、H.264等视频压缩 / 解压缩算法演示程序；
5. 2路异步串口：可编程配置为RS232 / RS422 / RS485标准，用于控制云台或其他设备	6. 视频应用软件开发包SDK（见SEED软产品收费标准），包括： 底层设备驱动程序：SEED-VPM642_DDK； 实时视频编解码算法库：JPEG、H.263、H.264库； TCP/IP协议栈库：SEED-C64X TCP/IP Stack； FAT32文件管理系统：SEED-VPM642_FAT32； PCI视频流驱动程序：SEED-PCI_AVStream。
6. 标准的IDE硬盘接口，用于本地存储大容量数字视频数据，实现数字视频录像机功能DVR	
7. RJ45标准10/100M以太网接口，实现视频服务器或网络摄像机功能	7. 30个以上图像教学实验(图像点运算、图像几何变换、图像增强、图像边缘检测等)。
8. 8路数字量输入 / 输出，实现现场环境检测与控制	
9. 硬件可加密，有效保护用户的知识产权	开发指南：
10. 支持脱机与PCI两种工作模式	1. 详细硬件原理图；
	2. 详尽的SEED-VPM642用户指南；
	3. 丰富的软 / 硬件设计用户指南、数据手册和应用笔记。
	4. 详细教学实验指导书。



New

SEED-DEC643	TMS320DM643 视频处理系统	9800元
-------------	--------------------	-------

硬件平台 (自主研发的真正实用的数字视频应用平台):

1. TMS320DM643 CPU 主频600MHz
2. SDRAM: 4M×64位, Flash: 4M×8位
3. 视频输入: 1路PAL或NTSC制标准模拟视频输入 (CVBS或Y/C)
4. 视频输出: 1路PAL或NTSC制标准模拟视频输出 (CVBS + Y/C)
或 1路VGA输出: 最大分辨率1280×1024/60Hz
或者1路HDTV输出: 最大分辨率1920×1080
5. 1路音频输入 / 输出: 标准模拟音频输入 (Microphone或Line In输入) / 输出, 音频/视频同步采样
6. 2路异步串口: 可编程配置为RS232 / RS422 / RS485标准, 用于控制云台或其他设备
7. RJ45标准10/100M以太网接口, 实现视频服务器或网络摄像机功能
8. 2路 20-位数字视频端口扩展总线, 方便用户接口各种标准的视频输入 / 输出
9. 标准的存储器和外设扩展总线, 方便用户作系统扩展
10. 硬件可加密, 有效保护用户的知识产权
11. 支持脱机工作模式、3U标准尺寸 (160×100)
12. 配一个 CCD 摄像头

- 软件平台:
1. 各种测试程序源代码: 存储器、UART、视频输入 / 输出、音频输入 / 输出、10/100M以太网接口、ESAM嵌入式安全加密模块、USB测试程序、Boot上电自举等各种硬件功能模块的测试程序;
 2. TMS320C6000函数库: CSL、数字信号处理库、和图像 / 视频处理库;
 3. 基于 DSP/BIOS 的底层设备驱动程序 (库);
 4. JPEG、MPEG2、H. 263、H. 264等视频压缩 / 解压缩算法演示程序;

开发指南:

1. 详细硬件原理图;
2. 详尽的SEED-DEC643用户指南;
3. 丰富的软 / 硬件设计用户指南、数据手册和应用笔记.

SEED-DEC6416	TMS320C6416 应用模板	4980元
--------------	------------------	-------

TMS320C6416 CPU 主频 1GHz
SDRAM: 基本为 2M×64 位 (最大为 4M×64 位)
ZBTSRAM: 1M×64 位
FLASH: 基本为 256K×16 位 (最大为 1M×16 位)
实时时钟 RTC+串行 EEPROM: 16K×8 位
看门狗电路、电源监视、上电复位、手动复位
硬件可加密, 有效保护用户知识产权

2 路可选的 RS232 / RS422 / RS485
1 路标准的 USB 2.0 接口
AC97 标准的立体声音频输入 / 输出
3U 标准规格 (160×100)
标准化的扩展总线, 适于嵌入应用
提供丰富的示例程序, 详尽的用户指南

SEED-DEC6713	TMS320C6713 应用模板	3980元
TMS320C6713 CPU 每秒 225M 工作主频 SDRAM: 基本为 2M×32 位 (最大为 4M×32 位) SBSRAM: 1M×32 位 FLASH: 基本为 256K×16 位 (最大为 1M×16 位) 实时时钟 RTC+串行 EEPROM: 16K×8 位 看门狗电路、电源监视、上电复位、手动复位 硬件可加密, 有效保护用户知识产权	2 路可选的 RS232 / RS422 / RS485 1 路标准的 USB 2.0 接口 AC97 标准的立体声音频输入 / 输出 3U 标准规格 (160×100) 标准化的扩展总线, 适于多种嵌入应用 提供丰富的示例程序, 详尽的用户指南	

TMDXDMK642	Digital Media Developer's Kit	54000元
TMS320DM642 CPU, 600MHz 3 Female RCA for composite video input 1 RCA for composite, 3 for RGB video output 2 Channel Line In, 2 Channel Line Out 10BASE-T or 100 Base-TX Dual UART interface DSP Tool: TMDSEMU560 Emulator	CCS 2.20.18 patch including DM642 Support DDK v1.1 for DM642 Application Demos Streaming Media Executable Demos (H.263, MPEG-2 video and JPEG), TCP/IP Networking stack (Client/Configuration), Network Camera Demo and Audio Loopback (G.729)	

TMDSEVM642	TMS320DM642 EVM	20800元
TMS320DM642 CPU 主频600MHz 4M Flash, 32M SDRAM, 256k I2C EEPROM 提供两路立体声与一路Micphone Video Capture, Video Display Dual UART接口	各种视频监控与Audio的Demo算法, 提供各种驱动程序DDK (V1.1) PCI与脱机 (外供电源) 两种工作模式 板上提供JTAG接口 视频子板与总线扩展接口	

TMDSDSK6416-T	TMS320C6416 DSK	5300元
主频最高DSP TMS320C6416 CPU 主频1GHz 512K外部Flash, 16MB外部SDRAM 24位立体声接口, 包括一路Micphone 自带JTAG仿真功能的USB主机接口	外带JTAG仿真接口, 标准+5v电源 支持DSK的最新2.20版本CCS调试软件 标准扩展总线	

TMDSDSK6713	TMS320C6713 DSK	4300元
TMS320C6713 CPU 每秒225M工作主频 512K外部Flash, 8MB外部SDRAM 24位立体声接口, 包括一路Micphone 自带JTAG仿真功能的USB主机接口	外带JTAG仿真接口, 标准+5v电源 支持DSK的最新2.20版本CCS调试软件 标准扩展总线	

TMS320006711	TMS320C6711 DSK	4300元
TMS320C6711 CPU 主频150MHz 4M外部SDRAM, 128K外部Flash 16位A/D, TLC320AD535 支持EVM标准子版	标准万用电源 标准并行口同主机连接、仿真调试 Code Composer Studio DSK支持软件	

TMSFDCFP10	Fingerprint Development Tool (FADT)	2650元
指纹输入子板 可以同 5510、6711 或 6713 的 DSK 配合使用 LED 显示采集、比对状态	指纹输入示例程序 图像捕捉示例 指纹比对的评价程序	

Ateme 基于 DSP 产品与算法（DMEK-642/NVDK/VSIP/ViSio /H.264 算法/MPEG4 算法等），详细介绍请登陆www.ateme.com：

TMDXVSK642	Video Security over IP (VSIP)	150000元
TMS320DM642 CPU at 600MHz（可选配720MHz主频） Containing camera sensor Software and samples in source code	PC supervision application Complete set of documentation Programmable logic development an emulator Ateme 公司产品	

TMDX3PNV6416S	Network Video Development's Kit (NVDK)	44800元
TMS320C6416 CPU 主频 600MHz（可选配 1GHz 主频） ATEME TMS320C6416 图像板 10/100Mbps 网络子板 Audio/video 接口盒	110v与220v可兼容电源 示例程序 PCI驱动 CD-ROM，含原理图 Ateme公司产品	

DMEK-642	Digital Media Evaluation kit 642@600MHz	23800元
TMS320DM642 CPU at 600MHz（可选配720MHz）4 MB Flash, 32 MB SDRAM 4CVBS/2YC视频输入（PAL或NTSC） 1路CVBS/YC输出 1路VGA输出 立体声输入/输出，支持Micphone 2路RS232/RS422 10M/100M以太网 4路GPIO，RTC实时时钟 支持脱机工作模式	DMEK 相关软件包括： Board support library(source code) Host mangager and terminal(for PC) Application samples Technology demos Tutorials Ateme 公司产品	

C5000 DSP 系列产品

SEED-DEC5502	TMS320C5502 应用模板	2980元
TMS320VC5502 CPU 主频300MHz SDRAM: 2M×32 位 (最大可至 2M×32 位) FLASH: 256K×16 位 (最大可至 512K×16 位) ZBTSRAM: 512K×32 位 串行 EEPROM: 16K×8 位 (最大可至 32K×8 位) 看门狗电路、电源监视、上电复位、手动复位 ESAM 加密功能, 有效保护用户知识产权	2 路可选的 RS232 / RS422 / RS485 1 路标准的 USB 2.0 接口 AC97 标准的立体声音频输入 / 输出 3U 标准规格 (160×100) 标准化的扩展总线, 适于多种的嵌入应用 提供丰富的示例程序, 详尽的用户指南	

SEED-DEC5416	TMS320VC5416 应用模板	2980元
TMS320VC5416 CPU 主频160MHz SRAM: 64K×16 位 (最大可至 512K×16 位) FLASH: 256K×16 位 (最大可至 1M×16 位) 看门狗电路、电源监视、上电复位、手动复位 3U标准规格 (160×100), 适于多种的嵌入应用	2 路可选的 RS232 / RS422 / RS485 1 路标准的 USB 2.0 接口 AC97 标准的立体声音频输入 / 输出 标准化的扩展总线 提供丰富的示例程序, 详尽的用户指南	

SEED-DSK5509	TMS320VC5509 DSK	1280元
TMS320C5509 CPU主频144MHz 4M×16位外部SDRAM SPI外接的串行16K×8位EEPROM 外扩标准JTAG接口, IIC总线	外扩MMC/SD的多媒体卡与SD数据卡接口 扩展16位音频接口 实时时钟RTC, 外扩符合USB1.1标准的USB接口	

SEED-MMI5402	人机接口模板	1980 元
DSP 系统: TMS320VC5402+SRAM+Flash LCD: 240×128 LED: 8 位七段 LED (选件) 键盘: 0~9 . +/- ← ↑ → ↓ Esc Enter 等 19 个键 D/A 输出: 1 通道、±10V 输出, 可作为信号发生器	异步串口: 硬件选配CMOS电平RS232/485 提供具有详细注释的汇编源程序和C源程序 提供显示、键盘、信号发生等底层函数 包含二级中文字库	

TMDSDSK5416	TMS320C5416 DSK	4300元
TMS320C5416 CPU 每秒160M工作主频 256K字外部Flash, 64K字外部SDRAM 20位立体声接口, 包括一路Micphone	外带JTAG仿真接口, 标准+5v电源 支持DSK的最新2.20版本CCS调试软件 自带JTAG仿真功能的USB主机接口	

TMDXDSK5510	TMS320VC5510 DSK	4300元
TMS320C5510 CPU 主频160MHz 512K 字节 Flash, 8MB SDRAM 24位立体声音频接口	标准USB1.1口 Code Composer Studio DSK支持软件	

INNOVATOREVMV1	OMAP1510开发套件	34000元
• User Interface Module: LCD/Touch screen/CCFL front light 4-wire touch screen controller Dual RS232 port interfaces Voice connectors, stereo amplifier, dual speakers Power and up/down/select buttons USB host and client ports • Break-out Board: 10 Mb ethernet PS2 keyboard port, PS2 mouse port with 1100MAH battery and charger • Processor Module: OMAP1510 processor 16MB SDRAM (32MB SDRAM - Deluxe) 16MB Flash (32MB Flash - Deluxe) SD/MMC expansion slot JTAG accessible • Expansion Module: iRDA, Stereo input • Software Operating system options Startup diagnostic application		

TMDSOSK5912	OMAP5912 Start Kit	3400元
硬件配置: OMAP5912 双核, ARM9+DSP, 工作主频192MHz SDRAM: 32M, Flash : 32M AC97 标准的立体声音频输入 / 输出 10M以太网接口, 1路RS-232异步串口 4个扩展接口 外带JTAG仿真接口, 标准+5v电源 USB主机接口	软件配置: 支持OSK的最新OMAP CCS调试软件 MontaVista Linux™ Reference Frameworks DSP BIOS Link Board Support Library 提供源代码的DEMO例程	

C2000 DSP 系列产品



SEED-DPS2812/Kit	TMS320F2812 电力应用开发套件	4980元
TMS320F2812 CPU 主频150MHz 片内128K×16-位可加密Flash, 18K×16-位SRAM 片外SRAM: 64K×16位 (最大可至512K×16位) 片外Flash: 256K×16位 (最大可至512K×16位) 最大32K×8-位SPI串行接口EEPROM 实时时钟RTC+56字节NvRAM 16路±10V模拟输入, 既可采用12-位、12.5MSPS转换率的片内A/D, 也可采用18-位、580KSPS转换率的片外A/D, 二者选其一 20路带光电隔离开关量输入 (12V~24V直流) 18路带光电隔离开关量输出 (5~40V 直流) 隔离型RS232 / RS485各1路 (隔离电压2500V) 1路标准的USB 2.0接口	1路标准 RJ45 链接器, 10M 以太网接口 1路 eCAN 收发驱动, 符合 CAN2.0 协议 可外接 3×3 键盘与 126×64 点阵 LCD 看门狗电路、电源监视、上电复位、手动复位 板卡尺寸规格 (137.16mm×101.6mm) 提供硬件原理图、丰富的示例程序、详尽的用户指南 适用于: 电力检控、中低压电力保护、电机保护等 另配 SEED-DSP2812 的专用测试平台 SEED-DPS2812_TEST, 扩展 SEED-DPS2812 各种接口与测试程序, 缩短开发周期	

SEED-DEC2812	TMS320F2812 应用模板	2980元
TMS320F2812 CPU 主频150MHz SRAM: 64K×16位 (最大可至512K×16位) 串行512字节 (最大可至32K) EEPROM 实时时钟RTC 看门狗电路、电源监视、上电复位、手动复位 3U标准规格 (160×100), 适于多种的嵌入应用	2路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485 1路标准的 USB 2.0 接口 4路12位±10V电压输出型D/A 1路 eCAN 收发驱动, 符合 CAN2.0 协议 标准化的扩展总线 提供丰富的示例程序, 详尽的用户指南	

SEED-DEC2407	TMS320LF2407 应用模板	2980元
TMS320LF2407 CPU 主频40MHz 系统扩充 64K×16 位 SRAM 串行512字节 (最大可至32K) EEPROM 实时时钟 RTC 看门狗电路、电源监视、上电复位、手动复位 3U标准规格 (160×100), 适于多种的嵌入应用	2路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485 1路标准的 USB 2.0 接口 4路 12 位±10V 电压输出型 D/A 1路 CAN 总线 标准化的扩展总线 提供丰富的示例程序, 详尽的用户指南	

SEED-DSK2812	TMS320F2812 DSK	1680元
TMS320F2812 CPU 主频150MHz	1 路标准 RS232	
系统扩充 64K×16 位 SRAM	4 路 12 位 0-5V 电压输出型 D/A	
串行512字节（最大可至32K）EEPROM	1 路 CAN 总线	
实时时钟 RTC		

SEED-DSK2407	TMS320LF2407 DSK	1580元
TMS320LF2407 CPU 主频40MHz	1 路标准 RS232	
系统扩充 64K×16 位 SRAM	4 路 12 位 0-5V 电压输出型 D/A	
串行512字节（最大可至32K）EEPROM	1 路 CAN 总线	
实时时钟 RTC		

C3x DSP 系列产品

SEED-DEC33	TMS320VC33 应用模板	2980元
TMS320VC33 CPU 主频150MHz SRAM: 64K×32 位 (最大可至 512K×32 位) FLASH: 256K×32 位 (最大可至 1M×32 位) 2K×8位 (最大可至512K×8位) NvRAM 实时时钟RTC 3U标准规格, 适于多种的嵌入应用	2 路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485 1 路标准的 USB 2.0 接口 AC97 标准的立体声音频输入 / 输出 看门狗电路、电源监视、上电复位、手动复位 标准化的扩展总线 提供丰富的示例程序, 详尽的用户指南	

SEED-C33PS	TMS320VC33 高性能应用系统	4980~6800元
TMS320VC33 CPU 主频150MHz 256K×32位FLASH存贮器 标准PCI总线, 同PC机构成并行处理系统 4~32通道, 14位250KSPS无相位差A/D 4~16路12位 D/A 同步串口扩展, 方便扩展外设	256K×32或1M×32位高速存储器 16 通道、数字量输出 4K×32位双端口RAM随时同主机交换数据 总线接口存储器随意扩展, 增加其他功能模块 具有看门狗与电源监测电路, 系统安全、可靠 六层板工艺, 附详细原理图	

SEED-C32PSM	TMS320C32 高性能应用模板	2800元
TMS320C32 CPU 主频40MHz浮点 独立应用模板, 可同任何系统配接 256K×32位Flash存储器 64K×32位高速存储器, 可扩展至256K×32 2K×8位非遗失存储器	2K×16位双端口RAM随时同外设交换数据 总线接口存储器随意扩展, 增加其他功能模块 一路RS232串口 一路RS485串口 六层板工艺, 附详细原理图	

SEED-C31MT	TMS320C31 高性能应用模板	3350元
TMS320C31 CPU 主频40MHz浮点 独立应用模板, 可同任何系统配接 12位 100KSPS A/D, 5μs建立时间 D/A 配SEED仿真器可对该板硬件仿真	256K×32位高速存储器 可带2K×32位双端口RAM随时同外设交换数据 总线接口存储器随意扩展, 增加其他功能模块 六层板工艺, 附详细原理图	

教学系统一

SEED-DTK FPD型

TMS320C6713双DSP教学实验系统

9480元

New

实验箱配置:

SEED-DEC6713 实验箱 DSP 基本系统

TMS320C6713—高性能 DSP, 主频 225MHz
SDRAM—2M×32 位, 可扩充至 4M×32 位
SBSRAM—1M×32 位
Flash—256K×16 位, 可扩充至 1M×16 位
实时时钟 RTC+EEPROM
ESAM 软件可加密
1 路标准 USB2.0, 可提供 USB 设备驱动软件
2 路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485
AC97 标准的立体声音频输入 / 输出

SEED-MMI5402 实验箱人机接口模块

处理器—TMS320C5402 主频 100M
SRAM—64K×16 位, 可扩充至 256K×16 位
Flash—256K×16 位, 二级标准汉字库及驻留实验程序
提供电源监视、上电复位、手动复位
1 路 RS232 接口
1 路 12 位 10 μ S 建立时间 $\pm$ 10V 输出 D/A, 可扩充至 17 路

SEED-DTK_IO 实验箱输入 / 输出模块

64 个宏单元 CPLD, 交通灯和 I/O 实验
音频驱动电路, 直接驱动 8 Ω 无源音箱
MIC 接口, Line In 接口
电源工作指示
D/A 输出测试端

SEED-DTK_CPLD 实验箱 CPLD 实验模块

64 个宏单元可编程 CPLD
6 位 7 段 LED 显示, 完成计数器实验
CPLD 编程 JTAG 接口
8 个 LED 指示灯

240×128 大屏幕液晶显示

19 键薄膜键盘
步进和直流伺服电机
高可靠性开关电源
立体声耳麦

SEED-XDSusb2.0 DSP 通用开发系统

特点:

独具匠心设计的双 DSP 结构, 可以完成 DSP 间的通讯实验

各模块丰富的资源, 最大化满足实验要求
全数字化实验过程, 包括高精度信号发生器
丰富多彩的实验, 可以满足多种专业教学要求
内容详实的实验手册和实验报告
公开的底层函数, 提供实验可扩展性
精湛的产品设计和加工工艺, 体现出的专业产品制造

实验内容 (能提供20个以上教学实验):

- 1、基础实验: C6713与C54X基本算术运算实验, C6713与C54X各种基础实验
- 2、定时器实验: 设置当前时间、将时间显示在 LCD / LED 上
- 3、数字 I/O 实验: 交通灯控制程序、自动或手动点亮交通灯
- 4、异步串口通信实验: 异步串口通信程序 (接收和发送)
- 5、同步串口 McBSP 实验: 同步串口 McBSP 收发程序
- 6、A/D 实验: A/D 转换程序、并将 A/D 转换结果显示在 LCD 上
- 7、数字滤波器实验: FIR / IIR 数字滤波器
- 8、FFT 实验: 利用 FFT 对信号进行频谱分析
- 9、音频实验: 音频编 / 解码器 Codec, 对声音进行处理
- 10、电机控制实验: 通过设置不同的转向与转速, 控制步进和直流伺服电机
- 11、人机接口实验: 编写键盘扫描和液晶显示驱动程序, 将按键值显示在 LCD
- 12、USB2.0 控制实验等

教学系统二

SEED-DTK EPD型 TMS320VC5502双DSP教学实验系统 8480元

New

实验箱配置:

SEED-DEC5502 实验箱 DSP 基本系统

TMS320VC5502 CPU 主频300MHz
SDRAM: 2M×32 位 (最大可至 2M×32 位)
FLASH: 256K×16 位 (最大可至 512K×16 位)
ZBTSRAM: 512K×32 位
串行 EEPROM: 16K×8 位 (最大可至 32K×8 位)
实时时钟 RTC+EEPROM, ESAM 软件可加密
1 路标准 USB2.0, 可提供 USB 设备驱动软件
2 路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485
AC97 标准的立体声音频输入 / 输出

SEED-MMI5402 实验箱人机接口模块

处理器—TMS320C5402 主频 100M
SRAM—64K×16 位, 可扩充至 256K×16 位
Flash—256K×16 位, 二级标准汉字库及驻留实验程序
提供电源监视、上电复位、手动复位
1 路 RS232 接口
1 路 12 位 10 μ S 建立时间 $\pm$ 10V 输出 D/A, 可扩充至 17 路

SEED-DTK_IO 实验箱输入 / 输出模块

64 个宏单元 CPLD, 交通灯和 I/O 实验
音频驱动电路, 直接驱动 8 Ω 无源音箱
MIC 接口, Line In 接口
电源工作指示
D/A 输出测试端

SEED-DTK_CPLD 实验箱 CPLD 实验模块

64 个宏单元可编程 CPLD
6 位 7 段 LED 显示, 完成计数器实验
CPLD 编程 JTAG 接口
8 个 LED 指示灯

240×128 大屏幕液晶显示

19 键薄膜键盘
步进和直流伺服电机
高可靠性开关电源
立体声耳麦

SEED-XDSusb2.0 DSP 通用开发系统

特点:

独具匠心设计的双 DSP 结构, 可以完成 DSP 间的通讯实验
各模块丰富的资源, 最大化满足实验要求
全数字化实验过程, 包括高精度信号发生器
丰富多彩的实验, 可以满足多种专业教学要求
内容详实的实验手册和实验报告
公开的底层函数, 提供实验可扩展性
精湛的产品设计和加工工艺, 体现出的专业产品制造

实验内容 (能提供20个以上教学实验):

- 1、基础实验: C55X与C54X基本算术运算实验, C55X与C54XX基础实验
- 2、定时器实验: 设置当前时间、将时间显示在 LCD / LED上
- 3、数字 I/O 实验: 交通灯控制程序、自动或手动点亮交通灯
- 4、异步串口通信实验: 异步串口通信程序 (接收和发送)
- 5、同步串口 McBSP实验: 同步串口 McBSP收发程序
- 6、A/D实验: A/D转换程序、并将 A/D 转换结果显示在 LCD 上
- 7、数字滤波器实验: FIR / IIR 数字滤波器
- 8、FFT实验: 利用 FFT 对信号进行频谱分析
- 9、音频实验: 音频编 / 解码器 Codec, 对声音进行处理
- 10、电机控制实验: 通过设置不同的转向与转速, 控制步进和直流伺服电机
- 11、人机接口实验: 编写键盘扫描和液晶显示驱动程序, 将按键值显示在 LCD
- 12、USB2.0 控制实验等

教学系统三

SEED-DTK DPD型	VC5416双DSP通信教学实验系统	8480元
实验箱配置: SEED-DEC5416 实验箱 DSP 基本系统 TMS320VC5416—高性能 DSP, 主频 160MHz SRAM—64K×16 位, 可扩充至 512K×16 位 Flash—256K×16 位, 可扩充至 1M×16 位 看门狗电路、电源监视、上电和手动复位 2 路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485 1 路标准 USB2.0, 可提供 USB 设备驱动软件 AC97 标准的立体声音频输入 / 输出 3 路 McBSP SEED-MMI5402 实验箱人机接口模块 处理器—TMS320C5402 主频 100M SRAM—64K×16 位, 可扩充至 256K×16 位 Flash—256K×16 位, 二级标准汉字库及驻留实验程序 提供电源监视、上电复位、手动复位 1 路 RS232 接口 1 路 12 位 10μS 建立时间±10V 输出 D/A, 可扩充至 17 路 SEED-DTK_IO 实验箱输入 / 输出模块 64 个宏单元 CPLD, 交通灯和 I/O 实验 音频驱动电路, 直接驱动 8Ω 无源音箱 MIC 接口, Line In 接口 电源工作指示 D/A 输出测试端 SEED-DTK_CPLD 实验箱 CPLD 实验模块 64 个宏单元可编程 CPLD 6 位 7 段 LED 显示, 完成计数器实验 CPLD 编程 JTAG 接口 8 个 LED 指示灯 240×128 大屏幕液晶显示 19 键薄膜键盘 步进和直流伺服电机 高可靠性开关电源 立体声耳麦 SEED-XDSusb2.0 DSP 通用开发系统		特点: 独具匠心设计的双 DSP 结构, 可以完成 DSP 间的通讯实验 各模块丰富的资源, 最大化满足实验要求 全数字化实验过程, 包括高精度信号发生器 丰富多彩的实验, 可以满足多种专业教学要求 内容详实的实验手册和实验报告 公开的底层函数, 提供实验可扩展性 精湛的产品设计和加工工艺, 体现出的专业产品制造 实验内容 (能提供15个以上教学实验): 1、基础实验: C54X基本算术运算实验, C54X浮点运算实验 2、定时器实验: 设置当前时间、将时间显示在 LCD / LED 上 3、数字 I/O 实验: 交通灯控制程序、自动或手动点亮交通灯 4、异步串口通信实验: 异步串口通信程序 (接收和发送) 5、同步串口 McBSP 实验: 同步串口 McBSP 收发程序 6、A/D 实验: A/D 转换程序、并将 A/D 转换结果显示在 LCD 上 7、数字滤波器实验: FIR / IIR 数字滤波器 8、FFT 实验: 利用 FFT 对信号进行频谱分析 9、音频实验: 音频编 / 解码器 Codec, 对声音进行处理 10、电机控制实验: 通过设置不同的转向与转速, 控制步进和直流伺服电机 11、人机接口实验: 编写键盘扫描和液晶显示驱动程序, 将按键值显示在 LCD 12、USB2.0 控制实验等

教学系统四

SEED-DTK BPD型 TMS320F2812电机教学实验系统 8580元	
实验箱配置: SEED-DEC2812 实验箱 DSP 基本系统 TMS320F2812—高性能 32 位定点 DSP，主频 150MHz SRAM—基本配置 64K×16 位 内部 Flash—128K×16 位 串行512字节（最大可至32K）EEPROM 实时时钟RTC 片内 16 路 12bit 分辨率 A/D，外部扩展 4 通道 12bit 分辨率，量程 10v D/A 16 路专用于电机控制的 PWM 接口 看门狗电路、电源监视、上电和手动复位 2 路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485 1 路 CAN 总线扩展接口 1 路符合 2.0 标准的 USB2.0 高速接口 SEED-MMI5402 实验箱人机接口模块 处理器—TMS320C5402 主频 100M SRAM—64K×16 位，可扩充至 256K×16 位 Flash—256K×16 位，二级标准汉字库及驻留实验程序 提供电源监视、上电复位、手动复位 1 路 RS232 接口 1 路 12 位 10μS 建立时间±10V 输出 D/A，可扩充至 17 路 SEED-DTK_I/O 实验箱输入 / 输出模块 64 个宏单元 CPLD，交通灯和 I/O 实验 电源工作指示 D/A 输出测试端 SEED-DTK_CPLD 实验箱 CPLD 实验模块 64 个宏单元可编程 CPLD 6 位 7 段 LED 显示，完成计数器实验 CPLD 编程 JTAG 接口 8 个 LED 指示灯 240×128 大屏幕液晶显示 19 键薄膜键盘 步进和直流伺服电机 高可靠性开关电源 立体声耳麦 SEED-XDSusb2.0 DSP 通用开发系统	特点: 独具匠心设计的双 DSP 结构，可以完成 DSP 间的通讯实验 各模块丰富的资源，最大化满足实验要求 全数字化实验过程，包括高精度信号发生器 丰富多彩的实验，可以满足多种专业教学要求 内容详实的实验手册和实验报告 公开的底层函数，提供实验可扩展性 精湛的产品设计和加工工艺，体现出的专业产品制造 实验内容（能提供15个以上教学实验）： 1、基础实验：C2000的CCS的DSP编程的示例，包括工程、GEL文件、CMD文件，及其编译选项的设置、调试环境的保存及View的应用实验 2、定时器实验：设置当前时间、将时间显示在LCD / LED上 3、数字 I/O 实验：交通灯控制程序、自动或手动点亮交通灯 4、异步串口通信实验：异步串口通信程序（接收和发送） 5、同步串口实验：同步串口收发程序 6、A/D实验：A/D转换程序、并将A/D转换结果显示在LCD上 7、数字滤波器实验：FIR / IIR数字滤波器 8、FFT实验：利用FFT对信号进行频谱分析 9、D/A实验：D/A转换程序，可进行4种输出不同波形 10、电机控制实验：通过设置不同的转向与转速，控制步进和直流伺服电机 11、人机接口实验：编写键盘扫描和液晶显示驱动程序，将按键值显示在LCD 12、USB2.0控制实验 13、CAN通讯实验：可通过CAN总线与外部的CAN总线设备通讯实验 14、GPIO 控制实验 15、RTC 与 EEPROM 控制实验等

教学系统五

SEED-DTK EBD型 VC5502、F2812三DSP教学实验系统 9980元

New

实验箱配置:

SEED-DEC5502 实验箱 DSP 基本系统

TMS320VC5502 CPU 主频300MHz
SDRAM: 2M×32 位 (最大可至 2M×32 位)
FLASH: 256K×16 位 (最大可至 512K×16)
ZBTSRAM: 512K×32 位
串行 EEPROM: 16K×8 位 (最大可至 32K×8 位)
实时时钟 RTC+EEPROM, ESAM 软件可加密
1 路标准 USB2.0, 可提供 USB 设备驱动软件
2 路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485
AC97 标准的立体声音频输入 / 输出

SEED-MMI5402 实验箱人机接口模块

处理器—TMS320C5402 主频 100M
SRAM—64K×16 位, 可扩充至 256K×16 位
Flash—256K×16 位, 二级标准汉字库及驻留实验程序
提供电源监视、上电复位、手动复位
1 路 RS232 接口
1 路 12 位 10 μ S 建立时间 $\pm$ 10V 输出 D/A, 可扩充至 17 路

SEED-DTK_IO 实验箱输入 / 输出模块

64 个宏单元 CPLD, 交通灯和 I/O 实验
音频驱动电路, 直接驱动 8 Ω 无源音箱
MIC 接口, Line In 接口
电源工作指示
D/A 输出测试端

SEED-DSK2812 控制板

处理器—TMS320F2812, 主频为 150MHz
SRAM: 片外 64K×16 Bits
4 路输出范围为 (0~+5V) 的 DA 输出
CAN 总线、PWM 口、SPI 口、RS232 口输出
RTC+EEPROM 实时时钟
控制直流与步进电机
具有 4 个 LED 指示灯
JTAG 仿真接口

240×128 大屏幕液晶显示

19 键薄膜键盘
步进和直流伺服电机
高可靠性开关电源
立体声耳麦

SEED-XDSusb2.0 DSP 通用开发系统

特点:

独具匠心设计的三 DSP 结构, 可以完成 VC5416 与 VC5402, F2812 与 VC5402 间的通讯实验
各模块丰富的资源, 最大化满足实验要求
全数字化实验过程, 包括高精度信号发生器
丰富多彩的实验, 可以满足多种专业教学要求
内容详实的实验手册和实验报告
公开的底层函数, 提供实验可扩展性
精湛的产品设计和加工工艺, 体现出的专业产品制造

实验内容 (能提供 25 个以上教学实验):

- 1、基础实验: C55X与C54X基本算术运算实验, C55X与C54XX基础实验
- 2、定时器实验: 设置当前时间、将时间显示在 LCD / LED上
- 3、数字 I/O 实验: 交通灯控制程序、自动或手动点亮交通灯
- 4、异步串口通信实验: 异步串口通信程序 (接收和发送)
- 5、同步串口McBSP实验: 同步串口收发程序
- 6、A/D实验: A/D转换程序、并将A/D转换结果显示在LCD上
- 7、数字滤波器实验: FIR / IIR数字滤波器
- 8、FFT实验: 利用FFT对信号进行频谱分析
- 9、音频实验: 音频编 / 解码器Codec, 对声音进行处理
- 10、人机接口实验: 编写键盘扫描和液晶显示驱动程序, 将按键值显示在LCD
- 11、通过 TMS320F2812 的 McBSP 口与 SEED-DTK 实验系统中的 SEED-MMI5402 的 MCBSP1 以 McBSP 方式进行通讯
- 12、C2000 的 CCS 的 DSP 编程的示例, 包括工程、GEL 文件、CMD 文件, 及其编译选项的设置、调试环境的保存及 View 的应用实验
- 13、CAN 通讯实验: 可通过 CAN 总线与外部的 CAN 总线设备通讯实验
- 16、LED 控制实验
- 17、定时器 TIMER 的控制实验
- 18、AD 与 DA 控制实验
- 19、直流电机与步进电机的控制实验
- 20、GPIO 控制实验
- 21、RTC 与 EEPROM 控制实验等

教学系统六

SEED-DTK DBD型 VC5416、F2812三DSP教学实验系统 9980元	
实验箱配置: SEED-DEC5416 实验箱 DSP 基本系统 TMS320VC5416—高性能 DSP，主频 160MHz SRAM—64K×16 位，可扩充至 512K×16 位 Flash—256K×16 位，可扩充至 1M×16 位 看门狗电路、电源监视、上电和手动复位 2 路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485 AC97 标准的立体声音频输入 / 输出 3 路 McBSP SEED-MMI5402 实验箱人机接口模块 处理器—TMS320C5402 主频 100M SRAM—64K×16 位，可扩充至 256K×16 位 Flash—256K×16 位，二级标准汉字库及驻留实验程序 提供电源监视、上电复位、手动复位 1 路 RS232 接口 1 路 12 位 10μS 建立时间$\pm$10V 输出 D/A，可扩充至 17 路 SEED-DTK_IO 实验箱输入 / 输出模块 64 个宏单元 CPLD，交通灯和 I/O 实验 音频驱动电路，直接驱动 8Ω 无源音箱 MIC 接口，Line In 接口 电源工作指示 D/A 输出测试端 SEED-DSK2812 控制板 处理器—TMS320F2812，主频为 150MHz SRAM: 片外 64K×16 Bits 4 路输出范围为 (0~+5V) 的 DA 输出 CAN 总线、PWM 口、SPI 口、RS232 口输出 RTC+EEPROM 实时时钟 控制直流与步进电机 具有 4 个 LED 指示灯 JTAG 仿真接口 240×128 大屏幕液晶显示 19 键薄膜键盘 步进和直流伺服电机 高可靠性开关电源 立体声耳麦 SEED-XDSusb2.0 DSP 通用开发系统	特点: 独具匠心设计的三 DSP 结构，可以完成 VC5416 与 VC5402，F2812 与 VC5402 间的通讯实验 各模块丰富的资源，最大化满足实验要求 全数字化实验过程，包括高精度信号发生器 丰富多彩的实验，可以满足多种专业教学要求 内容详实的实验手册和实验报告 公开的底层函数，提供实验可扩展性 精湛的产品设计和加工工艺，体现出的专业产品制造 实验内容（能提供 25 个以上教学实验）: 1、基础实验：C54X 基本算术运算实验，C54X 浮点运算实验 2、定时器实验：设置当前时间、将时间显示在 LCD / LED 上 3、数字 I/O 实验：交通灯控制程序、自动或手动点亮交通灯 4、异步串口通信实验：异步串口通信程序（接收和发送） 5、同步串口 McBSP 实验：同步串口收发程序 6、A/D 实验：A/D 转换程序、并将 A/D 转换结果显示在 LCD 上 7、数字滤波器实验：FIR / IIR 数字滤波器 8、FFT 实验：利用 FFT 对信号进行频谱分析 9、音频实验：音频编 / 解码器 Codec，对声音进行处理 10、人机接口实验：编写键盘扫描和液晶显示驱动程序，将按键值显示在 LCD 11、通过 TMS320F2812 的 McBSP 口与 SEED-DTK 实验系统中的 SEED-MMI5402 的 MCBSP1 以 McBSP 方式进行通讯 12、C2000 的 CCS 的 DSP 编程的示例，包括工程、GEL 文件、CMD 文件，及其编译选项的设置、调试环境的保存及 View 的应用实验 13、CAN 通讯实验：可通过 CAN 总线与外部的 CAN 总线设备通讯实验 22、LED 控制实验 23、定时器 TIMER 的控制实验 24、AD 与 DA 控制实验 25、直流电机与步进电机的控制实验 26、GPIO 控制实验 27、RTC 与 EEPROM 控制实验等

教学系统七

SEED-DTK DAD型 VC5416、LF2407三DSP教学实验系统 9880元	
实验箱配置: SEED-DEC5416 实验箱 DSP 基本系统 TMS320VC5416—高性能 DSP，主频 160MHz SRAM—64K×16 位，可扩充至 512K×16 位 Flash—256K×16 位，可扩充至 1M×16 位 看门狗电路、电源监视、上电和手动复位 2 路编程可选的 RS232 / RS422 / RS485 AC97 标准的立体声音频输入 / 输出 3 路 McBSP SEED-MMI5402 实验箱人机接口模块 处理器—TMS320C5402 主频 100M SRAM—64K×16 位，可扩充至 256K×16 位 Flash—256K×16 位，二级标准汉字库及驻留实验程序 提供电源监视、上电复位、手动复位 1 路 RS232 接口 1 路 12 位 10μS 建立时间$\pm$10V 输出 D/A，可扩充至 17 路 SEED-DTK_IO 实验箱输入 / 输出模块 64 个宏单元 CPLD，交通灯和 I/O 实验 音频驱动电路，直接驱动 8Ω 无源音箱 MIC 接口，Line In 接口 电源工作指示 D/A 输出测试端 SEED-DSK2407 控制板 处理器—TMS320LF2407A，主频为 40MHz SRAM: 片外 64K×16 Bits 4 路输出范围为 (0~+5V) 的 DA 输出 CAN 总线、PWM 口、SPI 口、RS232 口输出 RTC+EEPROM 实时时钟 控制直流与步进电机 具有 4 个 LED 指示灯 JTAG 仿真接口 240×128 大屏幕液晶显示 19 键薄膜键盘 步进和直流伺服电机 高可靠性开关电源 立体声耳麦 SEED-XDSusb2.0 DSP 通用开发系统	特点: 独具匠心设计的三 DSP 结构，可以完成 VC5416 与 VC5402，LF2407 与 VC5402 间的通讯实验 各模块丰富的资源，最大化满足实验要求 全数字化实验过程，包括高精度信号发生器 丰富多彩的实验，可以满足多种专业教学要求 内容详实的实验手册和实验报告 公开的底层函数，提供实验可扩展性 精湛的产品设计和加工工艺，体现出的专业产品制造 实验内容（能提供 25 个以上教学实验）: 1、基础实验：C54X 基本算术运算实验，C54X 浮点运算实验 2、定时器实验：设置当前时间、将时间显示在 LCD / LED 上 3、数字 I/O 实验：交通灯控制程序、自动或手动点亮交通灯 4、异步串口通信实验：异步串口通信程序（接收和发送） 5、同步串口 McBSP 实验：同步串口收发程序 6、A/D 实验：A/D 转换程序、并将 A/D 转换结果显示在 LCD 上 7、数字滤波器实验：FIR / IIR 数字滤波器 8、FFT 实验：利用 FFT 对信号进行频谱分析 9、音频实验：音频编 / 解码器 Codec，对声音进行处理 10、人机接口实验：编写键盘扫描和液晶显示驱动程序，将按键值显示在 LCD 11、通过 TMS320LF2407 的 SPI 口与 SEED-DTK 实验系统中的 SEED-MMI5402 的 MCBSP1 以 SPI 方式进行通讯 12、C2000 的 CCS 的 DSP 编程的示例，包括工程、GEL 文件、CMD 文件，及其编译选项的设置、调试环境的保存及 View 的应用实验 13、CAN 通讯实验：可通过 CAN 总线与外部的 CAN 总线设备通讯实验 28、LED 控制实验 29、定时器 TIMER 的控制实验 30、AD 与 DA 控制实验 31、直流电机与步进电机的控制实验 32、GPIO 控制实验 33、RTC 与 EEPROM 控制实验等

SEED软件产品

一、SEED-VPM642_SDK（C64x/DM642软件开发包，根据不同需求选择1-9项软件产品）：

1、SEED-VPM642_DDK VPM642底层设备驱动程序	
底层设备驱动程序DDK包括： 1、 视频输入/输出驱动程序 2、 音频输入/输出驱动程序 3、 异步串口通信驱动程序 4、 PCI主模式驱动程序 5、 IDE标准硬盘驱动程序 6、 局域网通信驱动程序	收费标准： 1、 库免费； 2、 源程序：10000 元。
2、SEED-VPM642_FAT32 VPM642文件管理系统	
FAT32文件管理系统包括： 1、 FAT32文件管理系统 2、 通过硬盘进行图像存储、管理	收费标准： 1、 库免费； 2、 源程序：10000 元。
3、SEED-C64x TCP/IP Stack C64x/DM642以太网协议栈	
TCP/IP协议栈包括： 1、 TCP/IP协议栈库 2、 具有标准的TCP/IP协议栈接口 3、 标准的TCP/IP协议 4、 支持 HTTP 、 telnet 、 TFTP 、 DHCP 、 PPP、 DNS、 NAT等网络服务	收费标准：库 5000 元

4、SEED-C64X PCI Driver	C64x/DM642 PCI Driver	1000元
适用于TMS320C64x和TMS320DM64x 存储器映射访问（不支持 I/O 空间访问， 为了方便改写，提供逐步的帮助、指导） 访问 DM642 上的所有寄存器 访问 DM642 上的配置空间 支持多板并行处理	Win98/2000/XP WDM 设备驱动程序的 API 函数 已编译好的、马上可用的设备驱动程序，可从任何 的 C/C++开发环境中对其进行调用 LabView 6 的库可以调用该 DLL 提供描述逐步进行连编设备驱动程序的文档 提供完整的Source code	

5、SEED-PCI_AVStream	C64x/DM642 PCI视频流驱动程序
PCI视频流驱动程序包括：	收费标准： 1、库：20000 元； 2、源程序：50000 元。

6、SEED-C64x JPEG	C64x/DM642 JPEG编解码
JPEG编解码包括： 1、JPEG编码库 2、JPEG解码库 3、无Logo，可以直接调用	收费标准：库 10000 元；

7、SEED-C64x H. 263	C64x/DM642 H. 263编解码
H. 263编解码包括： 1、H. 263编码库 2、H. 263解码库 3、无Logo，可以直接调用	收费标准：库10000元；

8、SEED-C64x H. 264std	标准质量H. 264编解码
包括： 1、标准质量的C64x H. 264编码库 2、C64x H. 264解码库 3、PC H. 264解码库	收费标准：库 15000 元

9、SEED-C64x H. 264pro 高质量H. 264编解码	
包括： 1、 高质量的C64x H. 264编码库 2、 C64x H. 264解码库 3、 PC H. 264解码库	收费标准：库 200000 元

二、USB设备驱动：

SEED-DDK/USB USB Driver for PC 3000元		
适用于各种USB设备的驱动 提供发现、配置、关闭 USB 设备的函数 提供驱动程序与应用函数的接口 提供控制与数据传送接口	按WDM的格式编写完成的，适用于Win2000/XP 适用于SEED-DECxxxx系列模板和SEED-DSK5509等 提供完整的Source code	
SEED-DDK/USB55x USB Driver for VC5509 3000元		
适用于TMS320VC5509 使用的VC5509的CSL库 提供完整的Source code	USB 设备的初始化与配置 USB1.1的9个标准的协议的应答，以BULK方式通过 InEndpoint2, OutEndpoint2完成PC机数据交换	

数据采集系列产品

SEED-AD931	智能采集卡	4150元
4~16通道可编程, 所有通道同时采样 查询、中断和DMA, 灵活的数据交换方式 数据采集和交换可同时进行, 不间断数据采集 128K字节数据缓存区, 数据缓冲量可编程确定	12位分辨率, 单通道最高采样率为27KHz 数据采集自动进行, 不占用CPU时间 内、外触发, 定时触发等多种触发方式 标准ISA总线, 最适用于无相位差数据采集	

SEED-ADG404B	通用采集卡	5750元~6350元
模拟输入 16通道(可编程), 12位, 400KSPS同时采样 触发方式: 内触发/外触发, 定时触发 数据缓冲: 1K×16位FIFO, 可扩展至16K×16位 数据交换: 查询/中断/DMA	模拟输出 12位, 3或6通道, 电压输出, 建立时间10 μs 2通道外部定时-计数输入/输出 DSP或PC ISA双总线控制 不间断数据采集	

DSP Solution

● 通讯用DSP解决方案:

SEED-MF	MFC/DTMF/单频同时收发
单板收发 32 路 R2、DTMF、和特定单频信号 每通道工作状态 (MFC/DTMF) 可独立编程	主处理机收发/控制为双端口 RAM 精湛工艺, 高可靠性, 尺寸: 3.4x5.5cm 适用于: 各类数字交换机; 接入设备...

SEED-CIDT	主叫信息和双音频信号收发器
32 通道发送器(键控, 终端提示和双音多频信号) FSK 信号发送二进制数据和异步数据 16 个 DTMF 信号收号器 连接 HW 的数字 PCM 接口	主处理机收发/控制为双端口 RAM 精湛工艺, 高可靠性, 尺寸: 6.6x8.8cm 适用于: 各类数字交换机; 接入设备...

● 电机控制DSP解决方案:

SEED-DSM	电机拖动控制系统	9300 元
每秒 4000 万次浮点运算能力的 DSP 处理器, 并扩展 128K×32 位 RAM, 256K×32 位 Flash 8 通道同时采样、每通道采样率 130KSPS、分辨率 12 位、模拟输入隔离电压 1500V 4 通道同时输出、满量程建立时间 4.5 μs、分辨率 12 位、模拟输出隔离电压 1500V 8 路开关量输入, 范围: 18V~30V 直流, 隔离电压 2500V 直流, 信号带宽 10KHz 8 路开关量输出, 最大耐压 40V 直流, 最大电流 200mA, 隔离电压 2500V 直流, 带宽 10KH 2 个异步串口, 其中 1 个经光电隔离后, 配置成 RS232; 另 1 个经光电隔离后, 配置成 RS485 提供原理图, 结构图		

SEED-DSOL	电机拖动 PWM 输出板	15800 元
同 C32DSM 配合使用，接受 C32DSM 命令由硬件产生 PWM 信号输出 功率单元多个状态信息转换为串行信号，经光纤发送给 C32DSOL，再送给 C32DSM 处理 6 组 PWM 输出，每组 PWM 三相，每相二路输出，由光纤发送输出，每相对应 1 路状态信息输入 外部接口共有 18 个单元，每个单元有 2 路光纤输出，1 路光纤输入		

SEED-DSOS	电机拖动光纤板	700 元
同 C32DSOL 配合使用，1 个 C32DSOL 外部单元对应一块 C32DSOS 板 与功率单元接口，将 C32DSOL 经光纤发送过来的 PWM 信号输出给功率单元，并将功率单元的及光纤传输状态经光纤反馈给 C32DSOL		

SEED-DSV	人机接口模板	2600 元
每秒 4000 万次浮点运算能力的 DSP 处理器，并扩展 64K×16 位 RAM，256K×32 位 Flash 提供 2 级汉字库，采用 128×128 点阵 LCD 显示屏，既可显示字符，也可显示图形 6 个按键，通过菜单方式，实现复杂的按键输入 1 个标准打印机接口，2 个异步串口，分别配置成 RS232 和 RS485		

● 电力监控、电力保护DSP解决方案：



New	SEED-DPS2812	TMS320F2812 电力应用模板	3680 元
TMS320F2812 CPU 主频150MHz 片内128K×16-位可加密Flash，18K×16-位SRAM 片外SRAM：64K×16位（最大可至512K×16位） 片外Flash：256K×16位（最大至512K×16位） 最大32K×8-位SPI串行接口EEPROM 实时时钟RTC+56字节NVRAM 16路±10V模拟输入，既可采用12-位、12.5MSPS 转换率的片内A/D，也可采用18-位、580KSPS转换 率的片外A/D，二者选其一 20路带光电隔离开关量输入（12V~24V直流） 18 路带光电隔离开关量输出（5~40V 直流） 隔离型RS232 / RS485各1路（隔离电压2500V） 1路标准的USB 2.0接口 1 路标准 RJ45 链接器，10M 以太网接口 1 路 eCAN 收发驱动，符合 CAN2.0 协议 可外接 3×3 键盘与 126×64 点阵 LCD 看门狗电路、电源监视、上电复位、手动复 位 板卡尺寸规格（137.16mm×101.6mm） 提供硬件原理图、丰富的示例程序、详尽的 用户指南 适用于：电力检控、中低压电力保护、电机 保护等			

SEED-FTU	电力监控系统开发平台	18800/48800 元
每秒 2000 万次运算能力的 DSP 处理器，含全套开发平台 每周波 32 点交流采样，自动跟踪频率变化 采用 FFT 变换，计算到 13 次谐波，精确测量三相电流、电压，有功功率、无功功率等参数 标准过电流继电器，可用于实现故障电流检测和保护跳闸 标准电压继电器，可用于检测有压和无压以及 PT 断线 开关量输入带软件去抖功能，可以设定 SOE 的有/无，开关量输出延时可整定 符合电力标准的通讯规约 CDT 和 101 可以用来设计配电网中的柱上 FTU、重合器控制器、环网柜 FTU 等配电终端设备 完全满足部颁标准《DL/T 721-2000》的功能要求 可提供程序源码，含源码价格 48800		

SEED-F206MS	TMS320F206 电力控制系统	3800 元
TMS320F206 CPU 主频 20MHz 32K 高速 Flash Memory，存放程序和数据 双 16 通道、14 位、76KSPS 同时采样模入 16 通道光电隔离型开关量输入/输出 2 通道光电隔离型 RS232 通讯口		
1 通道测频输入 看门狗和电源监测电路，系统安全、可靠 精湛工艺，高可靠性，尺寸：12x12cm 适用于：RTU/FTU；谐波分析；电力仪表....		

SEED-C32CS	电力保护系统	4800 元
每秒 4000 万次浮点运算能力的 DSP 处理器 256K×16 位 RAM，用于存放数据 256K×32 位 FLASH，固化程序，保存重要参数 16 通道、16 位、100KSPS 采样率的模拟输入 16 通道光电隔离型开关量输入/输出		
2 通道 RS232 通讯口 1 通道测频输入 看门狗和电源监测电路，系统安全、可靠 精湛工艺，高可靠性 适用于：电力保护/ 谐波分析/ 电力仪表....		

资料

TMS320LF240X 用户手册 (两本)	150 元	TMS320C3x 用户手册 (两本)	200 元
TMS320C4x 用户手册	75 元	TMS320C54X 用户手册 (四本)	260 元
TMS320C6X 用户手册 (三本)	270 元	DSP 芯片的原理与开发应用	40 元
VHDL 语言设计技术	32 元	TMS320LF28X 用户手册 (两本)	210 元
双 DSP 实验教学系统试验手册	60 元		

USB开发工具

● USB芯片：

类型	标准	型 号	内核	用途
低速 (1.5M)	1.1	CY7C63xxx	M8	加密, 计算机外设
EZ-USB (12M)	1.1	AN21xx	8051	数据传输, USB存储设备
EX-USB FX (12M)	1.1	CY7C646xx	8051	快速数据传输
全速 (12M)	1.1	SL811x	接口或RISC	USB接口, USB存储设备
高速 (480M)	2.0	CY7C680xx	8051或接口	高速USB
HUB	1.1/2.0	CY7C65xxx	M8	USB HUB
主控制器 (12M)	1.1	SL811HS	接口或RISC	USB主控制

● USB开发工具：

型 号	说 明	支持的芯片	价格
CY3649	USB Start Kit	CY7C630xxA, CY7C631xxA	1700
CY3650	Low-Speed, Low I/O Emulator (1.5Mbps)	CY7C630xxA, CY7C631xxA	5100
CY3654	High-Speed, High I/O Emulator	CY7C634xx, CY7C635xx	7700
CY3654-P0x	Emulator connector	CY7C63xxx	4400
AN2131-DK	EZ-USB Development Kit (12Mbps)	AN2100 Series	5100
CY3671	EZ-FX Development Kit (12Mbps)	CY7C646xx	5300
CY3684	EX-FX2 Development Kit (USB2.0)	CY7C68013	5300
CY3682	EZ-USB Development Kit (USB2.0)	CY7C68001	5300
CY2662	EZ-811 Host Development Kit	SL811HS	6300
SL11R-DK	IDE USB Development Kit (12Mbps)	SL11RIDE	3200
CY3662	USB Development Kit (12Mbps)	SL811S	4300
SL811HS-DK	H/S USB Development Kit (12Mbps)	SL811HS	6400

● PCI接口芯片：

型 号	说 明	开发工具
CY7C09449	PCI 2.1 bus master/slave interface 16K bytes 双口 RAM/高速 Local bus	免费
PCI2040	PCI 2.1 slave interface 直接同 DSP 的 HPI 连接	免费

注：详细说明见 www.cypress-chinese.com 或与我公司当地办事处联系索取

DSP系统常用器件

● C2000系统常用芯片:

SRAM: CY7C199-15PC 32K×8, 5V
CY7C1021-15ZC 64K×16, 5V
CY7C1021V33-12ZC 64K×16, 3.3V

● C3x系统常用芯片:

FLASH: AM29F400-70 256K×16, 70ns, 5V, 加入一个等待
SST39VF400-70-4-EK 256K×16, 70ns, 3.3V, 加入两个等待
SRAM: CY7C199-15PC 32K×8, 5V
CY7C1021-15ZC 64K×16, 5V
CY7C1009-15VC 128K×8, 5V
CY7C1049-15VC 512K×8, 5V
CY7C1021V33-12ZC 64K×16, 3.3V
CY7C1041V33-12ZC 256K×16, 3.3V

● C5000系统常用芯片:

FLASH: SST39VF400-70-4-EK 256K×16, 3.3V, 加入5或9个等待
SRAM: CY7C1021V33-12ZC 64K×16, 3.3V, 加入一个等待
Power: TPS767D318PWP 1.8V+3.3V+SVS
TPS767D301PWP Adjust+3.3V+SVS

● C6000系统常用芯片:

FLASH: SST39VF400-70-4-EK 256K×16, 3.3V
SDRAM: HY57V651620BTC-10S 64M, 10ns
SBSRAM: CY7C1329-133AC 64k×32
CY7C1339-133AC 128k×32
Power: PT6931C 3.3V, 2.5V/1.8V
PT6932C 3.3V, 1.5V/1.2V
TPS561xxx, TPS54310

● DSP系统共用芯片:

CPLD: CY37xxx, CY39xxx
PCI: PCI2040PGE HPI接口
CY7C09449PV-AC 16k×8内部RAM
A/D: THS1620IDA
TLV320AIC23 Audio codec
TLV2548CPW
TLV5619CDW
TVP5150A Video A/D
USB: AN21xx SL11Rxxx SL811HS CY7C680xx
Power: TPS767D318PWP 1.8V+3.3V+SVS
TPS767D301PWP Adjust+3.3V+SVS
TPS54310PWP

代理元器件



C2000DSP

- TMS320C203 TMS320F206
- TMS320F240 TMS320F241/1/2/3
- TMS320LF2402/4/6 TMS320LF2407
- TMS320F2801/6/8 TMS320F2810/11/12

C3xDSP

- TMS320C30GBL TMS320C31PQL
- TMS320C32PCM
- TMS320VC33PGE

其它 DSP

- TMS320C40GFL TMS320C44
- TMS320C50PQL TMS320BC52PJ
- TMS320C80

放大器、比较器

- TPAxxx
- TLV2xxx
- THSxxx
- OPxx

接口电路

L

- LVDS: SN65LVDSxxxx
- RS-232/422/423/485: TIA/EIA-xxx
- 1394: TSB43Axxx
- USB: TUSBxxx
- SCSI: UC 系列, UCC 系列
- CAN: SN65HVDxxx
- PCI: PCI2040 PCI2050 PCI2250
- RF: TRFxxx
- Audio: A/D、D/A、数字音频、放大器
- Video 和图像: A/D、D/A、编解码器
- 通讯: DSL、无线、语音处理
- 时钟: PLL、定时器

C5000 DSP

- TMS320VC5402 TMS320VC5404/7
- TMS320VC5409/10 TMS320VC5416
- TMS320VC5420/21 TMS320VC5441
- TMS320VC5501/2/3/7 TMS320VC5509/10
- TMS320VC5470/1 TMS320VC5472
- TMS320DSC24/25
- TMS320DM270/310/320

OMAP

- OMPA5710 OMAP5910/2

C6000 DSP

- TMS320C6201/2/3/4/5 TMS320C6211
- TMS320C6701 TMS320C6711/12
- TMS320C6410/1/2/3 TMS320C6414/5/6
- TMS320DM640/1/2

数据转换

- TLV320AIC23 TVP5150A
- TLC5540 TLV2544 TLV2543 TLV1544
- TLC5615 TLV5614 TLV5613 TLC5617
- THS1206 THS1408 THS5661 THS5641

电源管理

- TPS7333 TPS76333 TPS767D301/18/25
- TPS760xxx TPS761xxx TPS762xxx
- TPS763xxx TPS765xx TPS766xx
- TPS72xxx

MCU

- MSP430 系列

逻辑

- 74F/ALS/ABT/ACT/LVC/CBT...
- FIFO:

开发工具

- DSP 开发工具
- 模拟器件 EVM 板

注：具体价格请与我公司当地办事处联系索取



ISO 9001 REGISTERED
MIL-STD-1772 CERTIFIED

A/D 器件

- 8-Bit 20 to 125MHz
- 10-Bit and 12Bit 1 to 20MHz
- 14-Bit 0.5 to 20MHz
- 16-Bit 0.5 to 2MHz

D/A 器件

- 8 to 16-Bit 高性能 D/A

数据采集系统

- 12-Bit,50KHz,75KHz,400KHz

采样保持电路

多路模拟开关

运算/仪表放大器



静态存储器(64K to 32M)

CY7C199 CY7C1009 CY7C1049
CY62256 CY62128 CY62148
CY7C1020 CY7C1021 CY7C1041

双端口 RAM (8K to 1M)

CY7C132 CY7C136 CY7C1342 CY7C009
CY7C133 CY7C144 CY7C024 CY7C028

多片封装大容量 RAM

- SRAMs 512K to 72M
- Cache Module
- DRAM Accelerator

VMEbus 接口产品

数据通信器件

- 100BASE-T4/TX Transceivers
- 10BASE-2/5 Coax Transceiver
- ATM/SONET Serial Clock Recovery
- HOTLink Point-to-Point Communications

网络处理器

- CYNCP80192 CYNSE70xxx

PSOC

- CY8C25xx CY8C26xx

DC/DC 转换器

- 输出功率: 3~40 瓦
- 输出电压:3.3/5/5.2/12/15 伏
- 输入范围:4.6-13.2V,9-36V,18-72V

- UL,CSA,IEC 认证

数字显示面板

- 3 位半/4 位半数字表头
- LED(7 色) or LCD(背光可选)

可调有源滤波器

- 数字可编程有源滤波器

频率范围:0.1Hz to 159KHz

- 电阻可调有源滤波器

频率范围:10Hz to 20KHz

- 电压可调有源滤波器

频率范围: 20Hz to 100KHz

- 滤波器类型:Cheebyshev,Bessel,Butterworth

定时器件

- 图象频率合成器件
- 可编程定时器件

- QuiXTAL Custom Oscillators

高速 PROMs/EPROMs

- 4K to 256K PROMs CY7C2xx
- Registered and Non-Registered

FIFOs

- 标准 FIFOs to 16K×36
- 双向 FIFOs 16K×36
- 同步 FIFOs to 64K×80

可编程逻辑器件(PLDs)

- 16V8, 20V8, 22V10 -7,-10,-15,-25

CPLDs

- FLASH37000 CPLDs,Ultra39000CPLDs

CPLDs 开发和编程工具

USB 控制器

- 低速 CY7C63xxx
- 全速 AN213x CY7C64xxx SL11Rxx
- HOST SL811HS
- 高速(2.0) CY7C68xxx ISD-300

- Hub CY7C65xxx

PCI 接口芯片

- CY7C09449

项目承接—DSP产品合作业务简介

-----或许您有一个良好的产品构思，却苦于无法快速、高效地把构思转化为一个现实产品！

-----或许您正在被各种各样硬件和软件整合优化问题所干扰，新产品上市时间一拖再拖，很多商机白白流失！

-----或许您因为各种各样的原因导致 DSP 项目研发失败，眼睁睁看着竞争对手利用技术含量较高的产品来赚取高额利润！

您是否考虑过如何在产品研发过程当中规避这些风险，或许您只是缺乏一个高效 DSP 研发团队。

SEED 的产品合作团队具备丰富研发经验，和同行相比，SEED 非常侧重于实际工业应用而非实验室级产品；多年磨合，使得 SEED 在产品合作方面有一整套完整流程，在合作各个阶段都是有章可循；SEED 特殊行业身份（TI 的 Third party 和 Disty）使得我们供货及时准确，受市场波动影响小。

对于合作方式，SEED 采取宽松政策，下列方式可供选择：

- 1, **新项目合作研发**：提供原理图，说明文档，底层驱动，测试程序，及样机等服务，便于二次开发
- 2, **新项目合作研发，后续供应 DSP 板卡**：提供原理图，说明文档，底层驱动，测试程序，及样机，便于二次开发；提供深入技术支持协助研发；后续提供板卡等服务
- 3, **新项目合作研发，后续提供 TI 芯片**：提供原理图，说明文档，底层驱动，测试程序，及样机等服务，便于二次开发；提供相应 IC 技术支持服务及样片服务
- 4, **直接购买我们成型工业 DSP 产品**：如视频类产品，电力保护类产品，DEC 系列产品

另外关于合作方式细节双方协商解决

我们的精心准备和踏实的科研作风经常可以加速产品面世时间及缩减研发成本，更利于合作伙伴把精力放在产品专业特色上，而不必过多考虑硬件平台带来的难题。使您在激烈市场竞争中脱颖而出！

欢迎您垂询 SEED 各地办事处，了解项目合作详情及进行项目评估。每一个 SEED 的员工都会认真地倾听您的要求！

详细通讯方式可见：<http://www.seeddsp.com/about/contact.htm>