

存储容量闪存 (程序)	SRAM (字节)	输入/ 输出	LCD 段数	计时器 (8 位)	计时器 (16 位)	ADC	UART	最小/最大 频率范围	Vcc (V)	包装	Digi-Key 零件编号	单价			带卷*		Texas Instruments 零件编号
												1	25	100	数量	价格	
92K	4K	48 64	— —	— —	2 2	12 位 12 位	2 2	DC-16MHz DC-16MHz	1.8 ~ 3.6 1.8 ~ 3.6	64-LQFP 80-LQFP	296-22685-1-ND†\$◆ 296-22686-1-ND†\$◆	9.33 9.33	8.40 8.40	7.45 7.45	1,000 1,000	6916.00 6916.00	MSP430F2416TPMR MSP430F2416TPNR
116K	8K	48 64	— —	— —	2 2	12 位 12 位	2 2	DC-16MHz DC-16MHz	1.8 ~ 3.6 1.8 ~ 3.6	64-LQFP 80-LQFP	296-22689-1-ND†\$◆ 296-22690-1-ND†\$◆	10.66 10.66	9.60 9.60	8.52 8.52	1,000 1,000	7904.00 7904.00	MSP430F2418TPMR MSP430F2418TPNR
120K	4K	48 64	— —	— —	2 2	12 位 12 位	2 2	DC-16MHz DC-16MHz	1.8 ~ 3.6 1.8 ~ 3.6	64-LQFP 80-LQFP	296-22691-1-ND†\$◆ 296-22692-1-ND†\$◆	10.16 10.16	9.15 9.15	8.12 8.12	1,000 1,000	7534.00 7534.00	MSP430F2419TPMR MSP430F2419TPNR
92K	4K	48 64	— —	— —	2 2	12 位 12 位	2 2	DC-16MHz DC-16MHz	1.8 ~ 3.6 1.8 ~ 3.6	64-LQFP 80-LQFP	296-22693-1-ND†\$◆ 296-22694-1-ND†\$◆	11.83 11.83	10.65 10.65	9.45 9.45	1,000 1,000	8769.00 8769.00	MSP430F2617TPMR MSP430F2617TPNR
116K	8K	48 64	— —	— —	2 2	12 位 12 位	2 2	DC-16MHz DC-16MHz	1.8 ~ 3.6 1.8 ~ 3.6	64-LQFP 80-LQFP	296-22697-1-ND†\$◆ 296-22698-1-ND†\$◆	13.16 13.16	11.85 11.85	10.51 10.51	1,000 1,000	9757.00 9757.00	MSP430F2618TPMR MSP430F2618TPNR
120K	4K	48 64	— —	— —	2 2	12 位 12 位	2 2	DC-16MHz DC-16MHz	1.8 ~ 3.6 1.8 ~ 3.6	64-LQFP 80-LQFP	296-22699-1-ND†\$◆ 296-22700-1-ND†\$◆	12.66 12.66	11.40 11.40	10.11 10.11	1,000 1,000	9386.00 9386.00	MSP430F2619TPMR MSP430F2619TPNR

◆ 符合 RoHS 规范要求 \* 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号 \*\* Sigma Delta † 剪切带 § 工作温度: -40°C ~ 105°C

## TMS470 系列

TMS470 源自 32 位 ARM7TDMI® 内核。此行业标准架构包含两个指令集, 其中 32 位指令用于快速执行, 16 位指令用于高代码密度。它允许在两个指令集之间无限制的切换, 并且可在运行时解压缩。典型应用包括工业系统、医疗器械、消费类电子产品、数据处理的很多其它通用嵌入式应用。

闪存 (KB)	RAM (KB)	定时器 通道	ADC	SPI	SCI	CAN2	输入/输出 3.3V	频率 (MHz)	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	100	Texas Instruments 零件编号						
<b>TMS470R1x</b>																				
64	8	13	8 通道, 10 位	2	2	SCC	40	48	80-LQFP	296-19270-ND◆	8.70	6.96	5.88	TMS470R1A64PNT						
128	8	16	16 通道, 10 位	2	2	SCC	50	48	100-LQFP	296-17627-ND◆	8.48	7.64	6.77	TMS470R1A128PZ						
															100-LQFP	296-19267-ND◆	9.50	7.60	6.42	TMS470R1A128PZ-T
256	12	16	16 通道, 10 位	2	2	SCC	50	48	100-LQFP	296-17754-ND◆	9.76	8.79	7.80	TMS470R1A256PZ						
															100-LQFP	296-19268-ND◆	9.50	8.55	7.59	TMS470R1A256PZ-T
288	16	16	12 通道, 10 位	2	2	SCC	93	48	144-LQFP	296-18723-ND◆	11.08	9.98	8.85	TMS470R1A288PGEA						
															100-LQFP	296-19269-ND	12.74	11.48	10.18	TMS470R1A288PZA
															144-LQFP	296-21881-ND◆	11.08	9.98	8.85	TMS470R1A288PGET
															100-LQFP	296-21882-ND◆	10.58	9.53	8.45	TMS470R1A288PZ-T
384	32	12	12 通道, 10 位	2	2	SCC	94	48	144-LQFP	296-18724-ND◆	12.66	11.40	10.11	TMS470R1A384PGET						
															100-LQFP	296-19292-ND	12.16	10.95	9.71	TMS470R1A384PZ-T
512	32	32	16 通道, 10 位	3	2	HECC	86	60	144-LQFP	296-19855-ND	14.74	13.28	11.78	TMS470R1B512PGET						

◆ 符合 RoHS 规范要求

## DSP 入门套件

可从 TI 和 TI 的第三方网络获取各种 DSP 板和开发套件。产品包括开发板、评估模块、硬件/软件包和 DSP 入门套件 (DSK), 可加速从概念到产品的应用程序设计过程。DSP 入门套件与 TI 的 Code Composer Studio 开发工具的 DSK 捆绑销售。这些产品提供了一个优秀的平台, 可评估 TI DSP 和开发工具。快速开发原型、演示和概念验证应用, 且价格非常合理。套件包括: • 开发板 • 并行 PC 线缆 • US 电源 • 光盘包括文档和 Code Composer Studio 的 DSK 版 (TMDSEZD2407: Code Composer Studio 的 EzDSP 版)

Digi-Key 零件编号	单价	Texas Instruments 零件编号
296-15828-ND	358.25	TMDSEZD2407
296-15827-ND	410.17	TMDSDSK5510
296-15829-ND	410.17	TMDSDSK5416
296-15831-ND	410.17	TMDSDSK6713

## eXpressDSP™ Code Composer Studio™

CCStudio 全面、集成的开发环境具有完整的构建和调试工具、世界一流水平的编译器和行业独特的分析和可视化能力。可以通过 JTAG 实时数据交换 (RTDX) 快速地发现并解决问题。由 TI 的 DSP/BIOS™ 内核、RTDX™ 和 TI 的仿真能力提供的实时平台具有实时分析、高级数据和系统可视化等主要功能, 获得了 DSP 业内主机/目标的最高集成度。此外, CCStudio 采用开放的插入式架构, 使开发人员能够集成其它第三方插件工具, 从而自定义开发环境以满足具体项目的要求。

包括: • C/C++ 编译器、汇编程序和链接程序 (代码生成工具), 编译器支持 C++、UML、MATLAB 和 VAB  
CCStudio 主要特点: • 集成开发环境带有紧密集成的编辑器、调试器、可视化项目管理系统、评测器和 Probe Points™ • 高级监视窗口、局部和全局变量窗口及评测器能力 • 更新顾问-具有最新工具、驱动程序和

软件版本的实时更新能力 • 在主机和目标之间的实时数据交换 (RTDX) • 实时分析和数据可视化工具 • 文件输入/输出探测点和图形化运算范围探测 • 交互式测量和高级图形信号分析 • GEL 功能支持诸如回归测试等自动化任务 • 通过脚本进行自动测试和定制 • 多处理器调试  
系统最低要求: • 233MHz 或更高的 Pentium 兼容 CPU • 600MB 可用磁盘空间 • 64MB RAM • SVGA (800x 600) 显示器 • Internet Explorer (4.0 或更高版) 或 Netscape Navigator (4.7 或更高版) • 本地光盘支持 Code Composer Studio 的操作系统: • Microsoft Windows 98 (SP1 和 SE) • Microsoft Windows NT (SP6) • Microsoft Windows 2000 (SP1 和 SP2) • Microsoft Windows XP

说明	Digi-Key 零件编号	单价	Texas Instruments 零件编号
适用于 320C6X 的 C6000 Code Composer Studio 软件	296-16633-ND	3181.58	TMDSCCS6000-1
适用于 320C5X 的 C5000 Code Composer Studio 软件	296-16631-ND	3181.58	TMDSCCS5000-1
适用于 320C2X 的 C2000 Code Composer Studio 软件	296-16632-ND	514.01	TMDSCCS2000-1

## 5-6K 接口评估模块

接口板由两个信号调节区、两个 EVM 串行区及一个 EVM 并行区组成。通过三个定位螺钉端子 J1 和 J2, 以及两个定位螺钉端子 J6、J8、J9 和 J11, 可接入通向所有区的普通电源总线。5-6K 接口板用于为数据转换器用户评估提供 Texas Instruments 生产的数据获取产品的最大灵活性。上面有兼容 TMS320 系列 (DSP) 的接口。

特点: • 为受测设备提供所有必要的电压 • 编解码器时钟 • 常用 TI DSP 的灵活接口 • 满足通用编解码器要求

Digi-Key 零件编号	单价	Texas Instruments 零件编号
296-18350-ND	50.00	5-6KINTERFACE

## DAP 信号调节板



DAPSigCndBrdBPEVM 可与数据获取产品 (DAP)、5-6K 接口及 C2000 接口板同时使用。信号调节板提供多达 8 个单端或 4 个差分调节通道, 可与多种数据转换器评估板一起使用。DAPSigCndBrdBPEVM 板有 4 个双电源 OPA2132 运算放大器, 其工作电压为 +/- 15V。通过在调节电路中使用双极 (OPA2132UA) 放大器, 此款电路板使设计人员能够调节 ADC 或 DAC 之间的输入/输出信号。

Digi-Key 零件编号	单价	Texas Instruments 零件编号
296-18418-ND	50.00	DAPSIGCNDBRDBPEVM
296-18419-ND	50.00	DAPSIGCNDBRDUNPEVM

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)