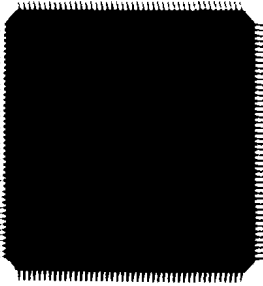


SH7206: CPU

瑞萨科技公司日前宣布推出SH7206, 这是 SuperH系列32位



RISC (精简指令集电脑) 微电脑中第一个纳入了新的 SH-2A中央处理器 (CPU) 芯核的产品。SH7206中包含容量较大的RAM存储器和高速缓冲存储器, 在芯片上还有各种外设功能, 例如用于控制电动机的多功能计时器。SH7206 适合于交流伺服系统和逆变器等工业设备、视像打印机等

办公设备以及消费类电子产品使用。

SH7206 采用超标量结构, 可以同时执行两条指令。相对于SH-2工作在80 MHz时的处理性能为 104 MIPS (每秒钟百万条指令), SH-2A工作在200 MHz时的处理性能可达到360MIPS。SH-2A的处理能力几乎是SH-2的3.5倍。SH-2A里面有15个专用的寄存器, 降低了响应时间。在芯片上集成了可以在一个时钟周期内完成存取的 128 KB的 RAM存储器以及高速缓冲存储器。

SH7206在芯片上集成了各种外设功能, 其中包括多功能计时器, 适合工业设备、办公设备和消费类产品使用。

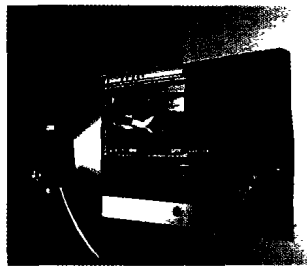
在SH7206中纳入了两个多功能计时器 (MTU2), 可以用来控制交流电动机。SH7206里面有10位A/D 转换器和一个8位 D/A转换器。SH7206还有一个16级的FIFO串行通信接口, 以及一个I²C总线接口, 可以用它实现多种通信功能。SH7206可以直接连接到外部的 RAM、SRAM、粹发存取 ROM、多路复用I/O等。咨询号:105

Renesas Technology <http://www.hk.renesas.com>

TMS320DM642:数字媒体处理器

德州仪器公司日前推出新型基于DSP的 720MHz数字媒体处理器TMS320DM642, 能以720p分辨率提供微软视窗媒体高清晰视频 (WMHDV) 格式视频流以及MPEG-4、MPEG-2和MPEG-1格式的视频流。该器件还能处理新提出的H. 264格式的标准清晰度视频译码。

除了DM642的720MHz型号, TI 现在提供 TMS320DM640 和 TMS320DM641 的系列产品以及 600MHz的DM642。这些代码兼容的数字媒体处理器能通过各种时钟速度和存储器容量进行升级, 支持从基于视频的消耗类电子产品到视频基础设施的各种应用。



DM642包括集成多媒体和通信外设如片内的HD功能视频端口, 无缝以太网连接, 多通道音频和 66MHz PCI连接。新的720MHz型号提供HD流和广播应用的更高性能以及各种扩展性能如目标识别和跟踪监督, 多通道译码的流应用和图像清除, 网络传输和其它视频应用的更好的音频质量和更好的系统控制。DM641 和DM640 处理器还支持视频口和用于数字媒体适配器, 个人视频录像机, 基于IP的消费类视频电话和视频会议系统以及数字监视系统的要求严格的外设。

咨询号:106

Texas Instruments <http://www.ti.com>

SOC

SiW4000: SoC

RF Micro Devices公司日前推出高度集成的片上系统(SoC)蓝牙解决方案SiW4000, 具有增强的数据速率 (EDR), 比现有的蓝牙1.2器件快三倍。SiW4000具有体积小, 功耗低和材料清单(BOM)成本低的特点, 适用于移动手机。

SiW4000采用有低工作电压的0.13μm CMOS工艺技术, 消耗的功率比目前的蓝牙产品低三倍。SiW4000 的主要特性: 直接连接到电池, 以得到更有效的功率管理; 直接转换的架构, 得到优越性能, 包括更低的虚假发送和增强RF阻塞; 片内50Ω匹配网络, 由于降低元件数和在生产期间不需要调谐与校准, 降低了用户成本; 高速同步和异步串行接口能支持EDR数据速率; 直接从移动手机参考时钟输入; 工业标准ARM7TDMI处理核; 数据传输速率2Mbps和3Mbps; 有快速设定的分数N合成器; 和802.11共存的自适应跳频(AFH); 堆栈闪存封装, 占位和ROM封装兼容。

RF1.D
SiW4000

咨询号:107

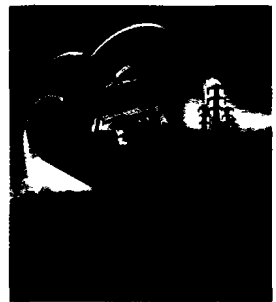
RF Micro Devices

<http://www.rfmd.com>

71M6513H:SoC

TDK 半导体公司推出一块工业多相电表片上系统 TDK 71M6513H。71M6513H集成了21位Sigma-Delta转换器, 32位计算引擎, MCU, RTC, LCD驱动器和精密基准电压源, 精确度优于0.1%, 仅需要几个低成本的外接元件。

71M6513H采用单转换器技术和数字温度补偿, 可以达到 100PPM/°C 的精确度。71M6513H能执行许多标准和定制的功能, 包括有用功率, 表观功率, 均方值 (rms) 电压, 均方值 (rms) 电流, 以及用于外部处理的波形取样数据。工作时的消耗功率小于30mW, 电池模式为 13mW。71M6513H包括有 64KB MCU程序/数据存储, 7KB RAM, RTC, 5V LCD升压电源, 2+UART和I²C接口。



71M6513H的主要的特性: 在2000: 1范围内精确度小于0.1%WH (瓦特小时) (71M6513H); 超过标准 IEC61036 / IEC62053 / AN-SIC12.20; 六个传感器输入-VDD参考; 四象区测量; 电压角-相位顺序; 数字温度补偿; 21位2阶Delta-Sigma ADC; 独立的32位计算引擎; 低抖动脉冲输出; 40-70Hz火线频率范围; 相位补偿±7度; 用于RAM和RTC的备用电池; 3.3V时的功耗小于30mW, 备用电池时为 13.2mW, 带安全特性可选项闪存存储器; 8位微处理器 (80C51); 集成用于MCU调试的ICE; LCD驱动器小于168像素; 高速SSI串行输出; 用于使用功能时间的RTC; 两个事件计数器/计时器, 一个看门狗计时器; 电源失效监视器; 22个GPIO引脚; 64KB 闪存/ROM, 7KB RAM; 两个用于IR和AMR的UART; 经由DIO引脚的第三方软件UART, 100引脚无掩蔽焊盘LQFP (epLQFP) 封装。

咨询号:108

TDK Semiconductor

<http://www.tsc.tdk.com>