

应广单片机PMC232 带 12 位 ADC

产品名称	应广单片机PMC232 带 12 位 ADC
公司名称	深圳智创星科技有限公司
价格	.00/片
规格参数	应广:单片机 PMC232:SOP16 台湾:台北
公司地址	深圳市宝安区西乡街道三围北三巷四栋1001
联系电话	13603051718 15112661137

产品详情

1. 单片机特点

1.1. 系列特点

PMC232 系列：

高抗干扰（High EFT）系列

工作温度范围：-40 ° C ~ 85 ° C

PMS232 系列：

通用系列

请勿使用于 AC 阻容降压供电，强电源纹波，或高 EFT 要求之应用

工作温度范围：-20 ° C ~ 70 ° C

1.2. 高性能 RISC CPU 架构

TM 处理单元运作模式或传统单一处理单元运作模式

工作模式：2 个 FPPA

2Kx16 bits OTP 程序存储器

160 Bytes 数据存储

提供 100 条指令

大部份指令都是单周期 (1T) 指令

弹性化的堆栈深度, 可程序设定

提供数据与指令的直接、间接寻址模式

所有的数据存储都可当数据指针 (index pointer)

独立的 IO 地址以及存储地址, 方便程序开发

1.3. 系统功能

时钟源: 内部高频 RC 振荡器 (IHRC)、内部低频 RC 振荡器 (ILRC)、外部晶振

内置 Band-gap 硬件模块输出 1.20V 参考电压

内置一个硬件 16 位定时器

内置一个硬件 8 位定时器并可提供 PWM 模式输出

内置一个 10 通道 12 位分辨率 A/D 转换器, 其中 1 通道是 Band-gap 参考电压输入

内置 VDD/2 偏置电压产生器供液晶显示应用

最多提供 4x13 点 LCD 显示

提供快速唤醒模式

8 段 LVR 设定 ~ 4.1V, 3.6V, 3.1V, 2.8V, 2.5V, 2.2V, 2.0V, 1.8V

18 个 IO 引脚, 每一 IO 引脚具有 10mA 电流驱动能力

两个外部中断引脚

每一 IO 引脚都可以单独设置系统唤醒功能

工作电压: 2.2V ~ 5.5V

工作频率 (合并 2 个 FPP 处理单元)

DC ~ 8MHz@VDD 3.0V; DC ~ 4MHz@VDD 2.5V; DC ~ 2MHz@VDD 2.2V

功耗特性:

Ioperating ~ 1.7mA@1MIPS, VDD=5.0V; Ioperating ~ 15uA@VDD=3.3V, ILRC ~ 12kHz

Ipowerdown ~ 1uA@VDD=5.0V; Ipowerdown ~ 0.5uA@VDD=3.3V