

# AT91SAM9G20简易开发板

产品名称	AT91SAM9G20简易开发板
公司名称	北京恒颐创兴科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京海淀区清河95号同源大厦611
联系电话	86-1051285818

## 产品详情

h9g20ce由h9g20c核心板+扩展板构成。h9g20c核心板采用at91sam9g20处理器，板载fpga、内存、rtc、双以太网控制器、多串口、usb、rtc、cf卡、双口ram等功能，多层板布线工艺，结构紧凑，面积只有100×70（单位：mm），系统扩展了2×100pin的双排电路板间连接器，引出外部扩展所需的总线、外设接口。该核心模块具有集成度高、低功耗、结构紧凑、体积小、抗干扰能力强等优点，广泛应用于工业控制、环境测试、触摸屏控制、电力监测、通信设备、网络终端等场合。

h9g20ce面向行业应用加以设计，扩展多个串口、usb、以太网络、存储卡等常用功能接口，h9g20ce助您快速了解和掌握核心模块的硬件特性和功能应用，快速实现二次开发。

硬件资源	部件功能	功能描述
核 心 板	cpu	at91sam9g20，arm926ej-s内核，400mhz的主频，工业级；
	sdr	2片32m×16bit sdr，共64m；
	flash存储	16mb data flash存储； 64mb nand flash存储（64~512m可选）；
	fpga	fpga协处理器，芯片采用altera公司的ep2c8-q208；
	双口ram	高速64k×16bit的双端口静态ram，芯片采用idt公司idt70v28；
	双以太网控制器	2个10/100mbps以太网控制器，板载phy芯片；

	rtc	rtc实时时钟，后备锂电池，带掉电保存功能；
	看门狗	看门狗时间可通过软件设置，确保系统可靠运行；
	扩展接口	100*2针扩展插座接口，几乎扩展了cpu全部功能引脚： <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 双10m/100m以太网通讯接口；</li> <li>b. uart接口，cpu自带3个uart，外部扩展4个；</li> <li>c. usb2.0接口，2个usb_host；</li> <li>d. cf存储卡接口，最大支持32g；</li> <li>e. gpio功能扩展接口；</li> <li>f. fpga功能扩展接口；</li> <li>g. cpu数据总线和地址总线；</li> <li>h. 功能复位接口；</li> <li>i. iic通信接口；</li> <li>j. 3.3v电压供电。</li> </ul>
扩 展 板	核心板接口	100*2针扩展插针接口，是核心板的对接插针，1.27mm双排插针；
	电源接口	1个dc12v-24 v电源输入接口，5.08mm直线端子，螺丝紧固式；
	uart接口	1个debug调试接口，2个rs232/485全双工接口，2个rs232接口；
	网络接口	1个10m/100m以太网通讯接口，rj45型插槽，1.5kv电磁隔离
	cf卡接口	1个cf存储卡接口，最大支持32g；
	电源输入接口	1个dc12v-24v电源输入接口；
	电源输出接口	1个电压输出通道，控制输出5v电压；
	led灯接口	2个led灯显示接口
	uim卡接口	1个uim卡槽，实现3g无线网络接入