

Carduino UNO R3 控制器 ATmega328P-AU+ATmega32U2 兼容Arduino

产品名称	Carduino UNO R3 控制器 ATmega328P-AU+ATmega32U2 兼容Arduino
公司名称	哈尔滨奥松机器人科技有限公司
价格	面议
规格参数	类型:处理器 品牌:Robotbase 型号:RB-01C031
公司地址	中国 黑龙江 哈尔滨市 南通大街258号船舶大厦西区412B室
联系电话	86 0451 82568310 18945688768

产品详情

carduino uno r3 控制器 互动媒体 2014年最新

carduino uno

smd是2014最新推出的一款易用型开源控制器，上面"uno"在意大利文里意思是“一”，代表着arduino 1.0，arduino的品牌之路将从uno这块板子开始，并没有其他特别含义。硬件上与arduino uno 相比并没有大的变动，最大不同在于主控芯片采用atmega328p-au，大大缩小控制器重量，显得轻巧许多。carduino uno smd采用的是一块atmega8u2单片机，借鉴于国外用单片机芯片模拟串口的方法，下载速度更快更稳定些，由此成本也有所提高，因为atmega8u2单片机在市场上很难寻觅到。软件部分与之前一样，没有大的变化。

高品质的做工及工艺

pwm接口特殊字符标注更加清晰

复位按键采用贴片元件，更小更轻

继承原有外部供电特点

carduino uno 规格参数：

1.微控制器核心：avr mega328p-au单片机（处理速度可达20mips）2.工作电压：dc+5v(可usb接口供电)3.外部输入电压：dc+7v ~ +12v（建议）4.外部输入电压（极值）：dc+6v vin +20v5.输出电压：dc+5v / +3.3v6.数字信号i/o接口数：14（其中6个pwm输出接口，pin11、pin10、pin9、pin6、pin5、pin3）7.模拟信号输入接口数：68.i/o接口电流：40ma9.flash容量：32kb(其中2k用于bootloader)10.sram静态存储容量：1kb11.eeprom存储容量：512bytes12.时钟频率：16mhz13.尺寸大小：53mm*68mm

arduino是什么？arduino是一块基于开放源代码的usb接口simple i/o接口板（包括12通道数字gpio，4通道pwm输出，6-8通道10bit adc输入通道），并且具有使用类似java,c语言的ide集成开发环境。让您可以快速使用arduino语言与flash或processing...等软件，作出互动作品。

arduino可以使用开发完成的电子元件例如switch或sensors或其他控制器、led、步进马达或其他输出装置。arduino也可以独立运作成为一个可以跟软件沟的接口，例如说：flash processing max/msp vvvv 或其他互动软件...。arduino开发ide接口基于开放源代码，可以让您免费下载使用开发出更多令人惊艳的互动作品。

它有自己的文化，一种代表开源创意的文化，在其文化的背后，又是科学技术的精华与互动媒体的艺术。对于机器人爱好者来说，尤其是对于缺乏电子知识、做不好控制的朋友来说，arduino会解决你的大问题，它是一个非常容易上手掌握的控制平台。

您可以参考arduino的官方网站<http://www.arduino.cc>或者进入arduino爱好者rebecca的博客<http://blog.sina.com.cn/arduino>(复制网址到浏览器)，通过链接你会找到各种创意作品的源码，当然也有很多机器人应用实例代码，例如直流电机pwm调速、舵机控制、超声波测距、红外传感器寻迹等，相信它能使你早日实现机器人diy的梦想。

arduino系列控制器特色:

1、开放源代码的电路图设计，程序开发接口免费下载，也可依需求自己修改；2、可以采用usb接口供电，也可以外部供电，双向选择；3、arduino支持isp在线烧写，可以将新的“bootloader”固件烧入atmega168或atmega328芯片。有了bootloader之后，可以通过usb更新程序；4、可依据官方提供的eagel格式pcb和sch电路图，简化arduino模组，完成独立运作的微处理控制。可简单地与传感器，各式各样的电子元件连接(ex：红外线、超音波、热敏电阻、光敏电阻、伺服舵机...等)；5、支持多种互动程序，如：flash、max/msp、vvvv、pd、c、processing....等；6、应用方面，利用arduino，突破以往只能使用鼠标、键盘，ccd等输入的装置的互动内容，可以更简单地达成单人或多人游戏互动。

本产品的类型是处理器，品牌是Robotbase，型号是RB-01C031，封装是防静电袋封装，货号是RB-01C031