

Arduino MEGA2560 R3 开发板,官方版本

产品名称	Arduino MEGA2560 R3 开发板,官方版本
公司名称	深圳市福田区大森伟业电子商行
价格	面议
规格参数	类型:仿真器 品牌:Arduino 型号:MEGA2560R3
公司地址	中国 广东 深圳 福田区 华强电子世界三期3C050室
联系电话	86 755 82557966

产品详情

arduino mega2560 2012 r3 版是mega系列arduino控制器的最新版本，和2011版本的区别如下：

1. 用atmega16u2芯片替代2011版本的atmega8u2，isp flash容量增加一倍，便于更强大的功能扩展，开发需要。atmega16u2除了提供传统的usb转串口功能外，还可以让用户自己编程定义其它的功能，比如可以把usb口配置成鼠标、键盘、游戏摇杆、摄像头等等，当然，这些应用还有待arduino团队来公布具体的实施方案。
2. 外部接口在2011版本基础上增加了sda、scl(位置在aref的左侧)。ioref接口可以提供给shield一个电压参考。并且为了将来的系列产品兼容性考虑ioref左侧预留一个端口。
- 3.reset电路比2011版本有所改进。防止reset意外复位，reset电路更加稳定。

arduino mega简介：

arduino mega是一块以atmega2560为核心的微控制器开发板，本身具有54组数字i/o input/output端（其中14组可做pwm输出），16组模拟输入端，4组uart（hardware serial ports），使用16 mhz crystal oscillator。由于具有bootloader，因此能够通过usb直接下载程序而不需经过其他外部烧写器。供电部份可选择由usb直接提供电源，或者使用ac-to-dc adapter及电池作为外部供电。

由于开放原代码，以及使用java概念（跨平台）的c语言开发环境，让arduino的周边模块以及应用迅速的成长。而吸引artist使用arduino的主要原因是可以快速使用arduino语言与flash或processing...等软件通讯，作出多媒体互动作品。arduino开发ide介面基于开放原代码原则，可以让您免费下载使用于专题制作、学校教学、电机控制、互动作品等等。

电源设计

arduino mega的供电系统有两种选择，usb直接供电或外部供电。电源供应的选择将会自动切换。外部供电可选择ac-to-dc adapter或者电池，此控制板的极限电压范围为6v~12v，但倘若提供的电压小于6v，i/o口有可能无法提供到5v的电压，因此会出现不稳定；倘若提供的电压大于12v，稳压装置则会有可能发生过热保护，更有可能损坏arduino mega。因此建议的操作供电为6.5~12v，推荐电源为7v或12v。

summary

microcontroller	atmega2560
operating voltage	5v
input voltage (recommended)	7-12v
input voltage (limits)	6-20v
digital i/o pins	54 (of which 15 provide pwm output)
analog input pins	16
dc current per i/o pin	40 ma
dc current for 3.3v pin	50 ma
flash memory	256 kb of which 8 kb used by bootloader
sram	8 kb
eeprom	4 kb
clock speed	16mhz

本产品的类型是仿真器，品牌是Arduino，型号是MEGA2560R3，功率是1w，用途是仪器，封装是模块，批号是模块板