

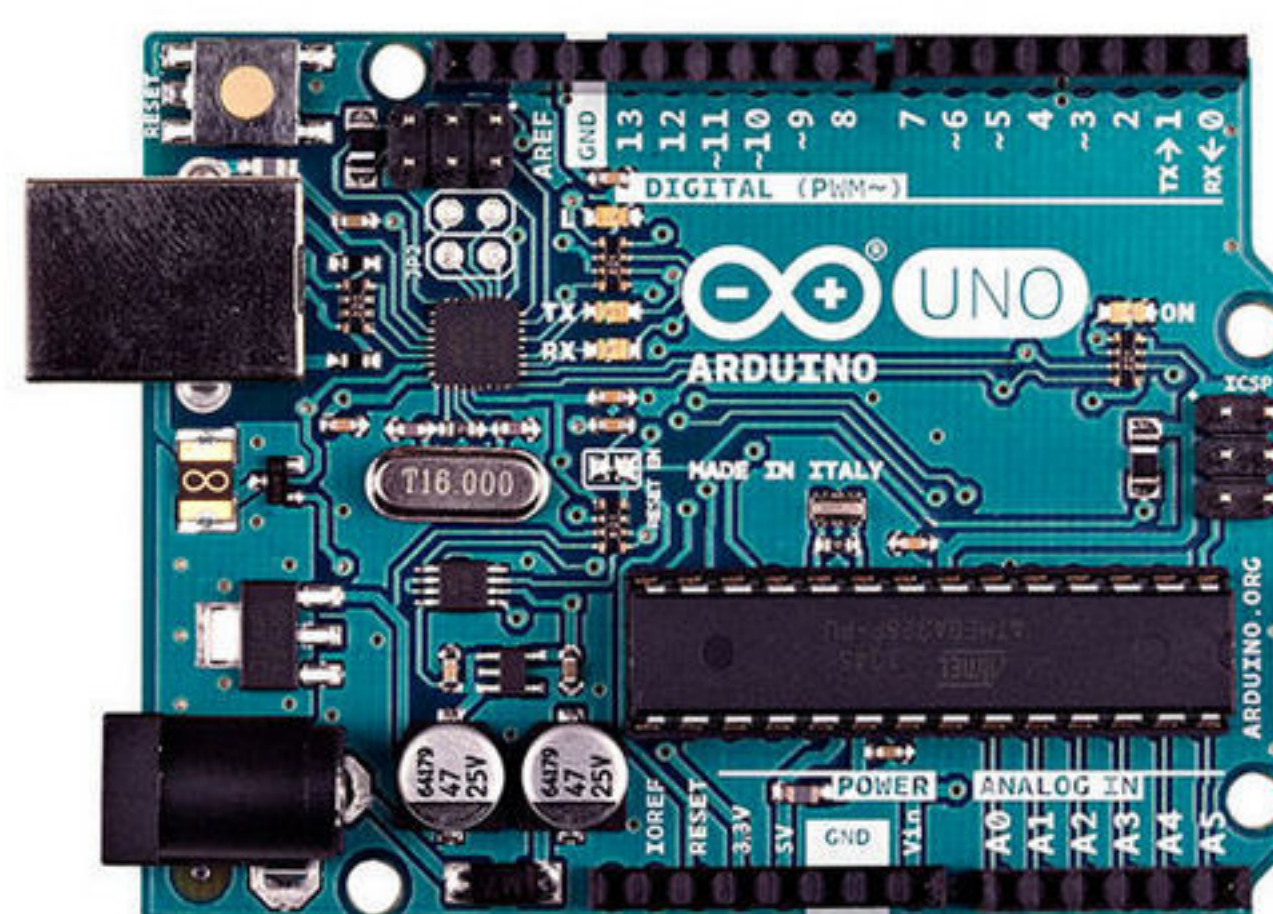
Arduino UNO



Uno是Arduino的王牌产品，深受初学者和进阶用户的喜爱。

Arduino UNO 是Arduino家族中最常用的开发板。如果你正要开始学习Arduino，那么选择这款开发板准没错啦！

[BEGINNER](#)



Title



WOULD YOU LIKE TO BUY AN ARDUINO UNO?

[FIND DISTRIBUTORS](#)

[ONLINE STORE](#)

概况

[TECHNICAL SPECIFICS](#)

[DOCUMENTATION](#)

[LEARNING](#)

概况

Arduino Uno是一款基于ATmega328 ([数据手册](#)) 的微控制器板。它有14个数字输入/输出引脚（其中6个可用作PWM输出）、6个模拟输入、1个16 MHz陶瓷谐振器、1个USB连接、1个电源插座、1个ICSP头和1个复位按钮。它包含了支持微控制器所需的一切；只需通过USB电缆将其连至计算机或者通过AC-DC适配器或电池为其供电即可开始。

Uno与先前的所有电路板都不同，因为它不使用FTDI USB转串口驱动器芯片。它反而将Atmega16U2（Atmega8U2直至R2版）编制成USB转串口转换器。

Uno板R2有1个电阻器，能将8U2 HWB线路接地，从而更轻松地进行DFU模式。

Uno板R3具有以下新特性：

- I/O引脚：在AREF引脚附近添加了SDA和SCL引脚，在RESET引脚附近添加了另外2个新引脚，IOREF让底板能够适应电路板提供的电压。将来，底板会与使用AVR、工作电压为5V的电路板以及工作电压为3.3V的Arduino Due兼容。第二个引脚是未连接引脚，留作将来之用。
- 更强大的复位电路。
- Atmega 16U2取代了8U2。

"Uno"在意大利语中是"1"的意思，用它命名是为了标记即将发布的Arduino 1.0。Uno和1.0版是Arduino未来版本的参照版本。Uno是一系列USB Arduino板的最新版本和Arduino平台的参考模型。

ARDUINO MICROCONTROLLER

Microcontroller	ATmega328
Architecture	AVR
Operating Voltage	5 V
Flash memory	32 KB of which 0.5 KB used by bootloader
SRAM	2 KB
Clock Speed	16 MHz
Analog I/O Pins	6
EEPROM	1 KB
DC Current per I/O Pins	40 mA on I/O Pins; 50 mA on 3,3 V Pin

GENERAL

Input Voltage	7-12 V
Digital I/O Pins	20 (of wich 6 provide PWM output)
PWM Output	6
PCB Size	53.4 x 68.6 mm
Weight	25 g
Product Code	A000066 (TH); A000073 (SMD)

常见问题

If you couldn't find what you were looking for, please see our [Forum Section](#)

[HOW DO I UPLOAD A SKETCH?](#)

You need to [upload the software](#) and follow this [step by step guide](#).

[WHICH CABLE USED TO PROGRAM AND / OR POWER?](#)

[HOW TO RECOVER A BOARD BLOCKED](#)



OTHER PRODUCTS YOU MIGHT BE INTERESTED IN

[Arduino LUCKY SHIELD](#)

[Arduino UNO WiFi](#)

[Arduino INDUSTRIAL 101](#)

[Arduino TIAN](#)

[Holder Type Uno](#)

[Arduino Robot LCD](#)

DID YOU ENJOY YOURSELF WITH ARDUINO? JOIN THE COMMUNITY!

[SHARE YOUR PROJECT](#)

我们的故事

[关于我们](#)

联系我们

[联系方式](#)

空缺职位

[加入我们](#)

邮件推送

邮箱地址*

[订阅](#)

