

與老版本相比，R3 版本主要改變：

1) 使用 Atmega 16U2 晶片替代 8U2. 意味著更高的傳輸速率和 memory.

2) 在 Mac 和 Linux 系統中無需安裝驅動。（在 windows 系統中需要 IDE 驅動）

3) 增加了 SDA and SCL 介面。

Arduino UNO R3 是 2012 最新推出的一款易用型開源控制器，硬體上與 Arduino UNO 相比並沒有大的變動，最大不同在於 USB 轉串口電路部分，改用的是一塊 ATmega16U2 單片機，由此成本也有所提高，軟體部分與之前一樣，沒有大的變化。

功能：

1. 針腳變動：在 AREF 針腳旁加了倆 I2C 針腳(SDA 和 SCL，只是 Analog 4 和 5 的 copy，並不是額外的 I2C 介面)，另外，在 RESET 旁邊也加了兩個針腳，一個是 IOREF，能讓擴展板適應板載電壓，這個針腳只是告訴擴展板目前的板載電壓是多少(比如 UNO 是 5V，可以看成電源針腳的 copy，並不提供電平上拉)，另一個是以後待用的占位針腳。

2. 更穩定的 RESET 電路。RESET 鍵位置也變了，被移到了靠近 USB 介面的板角處，更方便按。

3. ATmega16U2 代替了 8U2，這並不意味著有 16K flash 的 R3 能讓你的 code 跑的更快，這個更新為是 USB 介面晶片服務的，理論上它讓 UNO 能模擬 USB HID，比如 MIDI/Joystick/Keyboard。

性能描述

Digital I/O 數位輸入/輸出端共 0~13。

Analog I/O 模擬輸入/輸出端共 0~5。

支援 ISP 下載功能。

輸入電壓：接上電腦 USB 時無須外部供電，外部供電 7V~12V 直流電壓輸入。

輸出電壓：5V 直流電壓輸出和 3.3V 直流電壓輸出。

採用 Atmel Atmega328 微處理控制器。



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

應用範例下載：<http://pan.baidu.com/s/1sjnXwct>

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)