

UNO R3 開發板

UNO R3是最新推出的一款易用型開源控制器，硬件上與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，軟件部分與之前一樣，沒有大的變化。

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接口), 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佔位針腳。
2. 更穩定的RESET電路。RESET鍵位置也變了，被移到了靠近USB接口的板角處，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接口芯片服務的，理論上它讓UNO能模擬USB HID，比如MIDI/ Joystick/Keyboard。

