

## Arduino Duemilanove2009 (義大利原廠)



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)

產品介紹：

### 最新出廠的 **Arduino Duemilanove** 核心大幅升級

### --ATMEGA168-->ATMEGA328

Arduino 是一塊 AVR 核心的微控制器發展板，具有 bootloader 能夠燒入程式而不需經過其他外部電路。由於開放原始碼，以及使用 Java 概念（跨平台）的 C 語言開發環境，讓 Arduino 的周邊模組以及應用迅速的成長(各家廠商都因此就由 Arduino 開發自己的商品)。而吸引 Artist 使用 Arduino 的主要原因是可以快速使用 Arduino 語言與 Flash 或 Processing...等軟體溝通(因為貼心的廠商已經將溝通的橋樑做好並 release 出來)，作出多媒體互動作品。

Arduino 開發 IDE 介面基於開放原始碼原則，可以讓您免費下載使用於專題製作、學校教學、機電控制、互動作品。

此版本設計了“自動回復保險絲”，在板子搭載太多的設備或電路短路時能有效保護板子的 USB 串口，同時也保護了您的電腦，並且故障排除後能自動恢復正常。

產品特色：

1.Arduino 所有特色皆可使用：

軟體~

- \* 電源供應方式可由 **Arduino** 自動偵測。
- \* 處理器核心為 AVR 系列 **ATMEGA328**, 處理速度可達 **20MIPS**
- \* **12** 組數位 I/O 腳位(其中包含可輸出 **8bit PWM** 的腳位 6 組)
- \* **6** 組類比輸入腳位
- \* 兩組可獨立控制伺服馬達的腳位
- \* P4.P5 腳位可提供 I2C 協定傳輸

- \*USB 5V 供電系統
- \*USB 端程式編輯(不需使用燒錄器)
- \*可外接 ISP 線對 ATMEGA168 做韌體上的重新規劃
- \*具備多款擴充性搭載板&模組化周邊套件,隨插即用
- \*可外接 ADC 參考電壓
- \*P13 腳位具備 嵌入式指示燈

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)

#### 硬體~

- \*免安裝,只需載下完整資料夾即可使用
- \*操作指令簡單, 29 組指令集就讓你成為控制高手
- \***跨平台**:可相容於 Windows. Linux. Mac 等系統
- \*相對應範例程式完整,包含各類型馬達.感測器.通訊裝置
- \*強大 **函式庫**,縮短開發時間,可直接套入使用
- \*Open source 與 彈性使用的軟體:  
 對於資深程式設計者,具備更多彈性空間,也可使用 AVR C code 做程式的編輯

#### 新特色:

- \*自動判斷並選擇供電方式 (USB/外部供電)
- \***ATmega328 提供 32 KB flash memory, (also with 2 KB used for the bootloader). (ATMEGA168 的兩倍)**
- \***ATmega328 提供 2 KB SRAM 以及 1 KB EEPROM. (ATMEGA168 的兩倍)**
- \***提高 uploading new sketches 的速度(in the bootloader) , 由 19200 baud 升級成 57600 baud.**

#### 產品規格:

控制器核心:	ATmega328
控制電壓:	5V
建議輸入電(recommended):	7-12 V
最大輸入電壓 (limits):	6-20 V
數位 I/O Pins:	14 (of which 6 provide PWM output)

類比輸入 Pins :	6 組
DC Current per I/O Pin :	40 mA
DC Current for 3.3V Pin :	50 mA
Flash Memory :	32 KB (of which 2 KB used by bootloader)
SRAM :	2 KB
EEPROM :	1 KB
Clock Speed :	16 MHz

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)