

# RB-01C118

## Arduino Motor Shield 步進電機驅動板

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



### 產品介紹

Arduino 電機盾板基於用於驅動電感負載（例如繼電器、螺線管、DC 和步進電機）的雙全橋驅動器 L298。它讓您能夠利用 Arduino 板驅動 2 個 DC 電機，獨立控制每個電機的速度和方向。您還可以測量各個電機的吸收電流。盾板是 TinkerKit 兼容型的，這就意味著您可以通過將 TinkerKit 模塊插到電路板上來迅速創建項目

### 產品參數

1. 產品名稱：Arduino Motor Shield
2. 產品貨號：RB-01C118
3. 工作電壓：5V to 12V
4. 電機控制器：L298P，驅動 2 個 DC 電機或 1 個步進電機
5. 最大電流：每條通道 2A 或者最高 4A（由外部電源供電）
6. 電流感應：1.65V/A
7. 自由運轉停止和剎車功能

### 產品特色

Arduino 電機盾板只能由外部電源供電。因為安裝在盾板上的 L298 IC 有 2 個獨立的電源連接，一個用於邏輯，另一個用於電機電源驅動器。所需的電機電流通常都超過最大 USB 額定電流。

外部(非 USB) 電源可以是 AC-DC 適配器(壁式)，也可以是電池。通過將 2.1mm 中心正極插頭插入其上裝有電機盾板的 Arduino 電路板的電源插座，或者連接將電源線引至 Vin 和 GND 螺

絲接線端的電線即可連接適配器，注意極性。

爲了避免損壞其上安裝有盾板的 Arduino 板，我們建議使用電壓爲 7~12V 的外部電源。如果電機需要高於 9V 的電壓，我們建議您將盾板的電源線和其上安裝有盾板的 Arduino 板分開。可以通過切斷安裝在盾板背面上的“Vin Connect”跨接線來實現。螺絲接線端處 Vin 的絕對上限爲 18V。

電源引腳如下：

VIN：在螺絲接線盒上，是與盾板相連的電機的輸入電壓。連至該引腳的外部電源還爲 Arduino 板供電。通過切斷“Vin Connect”跨接線，您可以將它變成電機的專用電源線。

GND：螺絲接線盒上的接地引腳。

盾板可以提供每條通道 2A 的電流，最大共計 4A 的電流。

盾板的引腳按通道劃分如下：

方向引腳：D12(通道 A) D13(通道 B)

PWM 引腳：D3(通道 A) D11(通道 B)

剎車引腳：D9(通道 A) D8(通道 B)

電流感應引腳：A0(通道 A) A1(通道 B)

如果您無需剎車或電流感應，但是需要更多引腳來實現您的應用，您可以通過切斷盾板背面的各個跨接線來禁用該特性。

盾板上的其它插座如下：

1. 螺絲接線端，連接電機及其電源

2. 2 個模擬輸入的 2 個 TinkerKit 連接器(白色)，連至 A2 和 A3

3. 2 個模擬輸出的 2 個 TinkerKit 連接器(中間的橙色)，連至引腳 D5 和 D6 上的 PWM 輸出

4. TWI 接口的 2 個 TinkerKit 連接器(白色，有 4 個引腳)，一個用於輸入，另一個用於輸出

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)