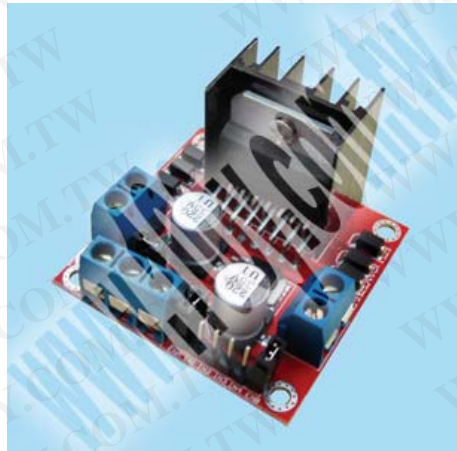


L298N 電機驅動板模組

型號: XD-04 紅版



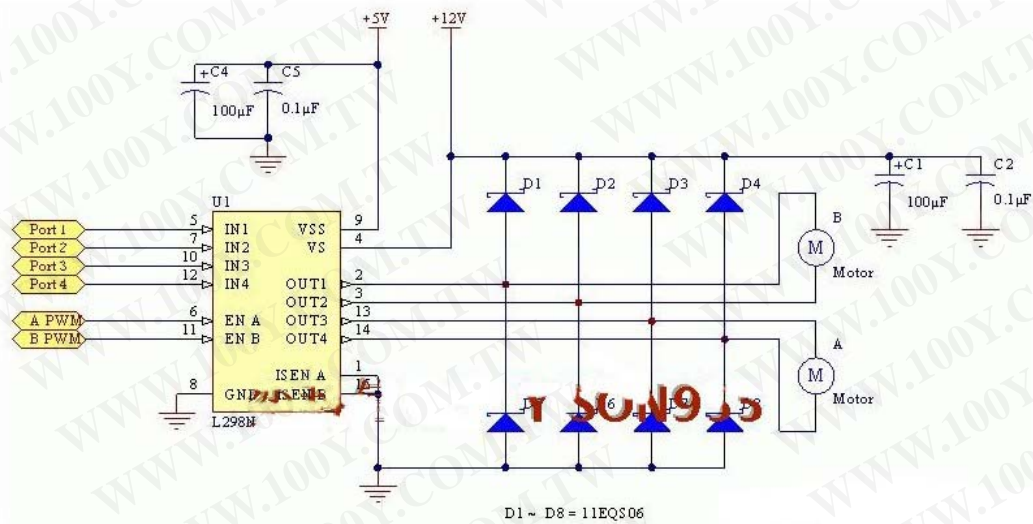
☆基本屬性☆

模組名稱	雙 H 橋電機驅動模組	工作模式	H 橋驅動 (雙路)
主控晶片	L298N	包裝形式	9 個盒裝出貨
邏輯電壓	5V	驅動電壓	5V-35V
邏輯電流	0mA-36mA	驅動電流	2A (MAX 單橋)
存儲溫度	-20°C 到 +135°C	最大功率	25W
重量	30g	週邊尺寸	43*43*27mm

產品特點：

- ★ 本模組使用 ST 公司的 L298N 作為主驅動晶片，具有驅動能力強，發熱量低，抗干擾能力強的特點。
- ★ 本模組可以使用內置的 78M05 通過驅動電源部分取電工作，但是為了避免穩壓晶片損壞，當使用大於 12V 驅動電壓的時候，請使用外置的 5V 邏輯供電。
- ★ 本模組使用大容量濾波電容，續流保護二極體，可以提高可靠性。

原理圖



注意事項：

1. 當你的驅動電壓（上圖標識為 12V 輸入，實際可以接受的輸入範圍是 7-12V）為 7V -12V 的時候，可以使能板載的 5V 邏輯供電，當使用板載 5V 供電之後，介面中的+5V 供電不要輸入電壓，但是可以引出 5V 電壓供外部使用。（這種即為常規應用！）
2. 當驅動電壓高於 12V，小於等於 24V（晶片手冊中提出可以支援到 35V，但是按照經驗一般 298 保守應用最大電壓支援到 24V 已經很了不起！）時，比如要驅動額定電壓為 18V 的電機。首先必須拔除板載 5V 輸出使能的跳線帽。然後在 5V 輸出埠外部接入 5V 電壓對 L298N 內部邏輯電路供電。（這種是高壓驅動的非常規應用！）