

DRV8833 資料 鏈接: <https://pan.baidu.com/s/1QSRFf0pNvPKZvfTD2hOG1Q>
提取碼: tlon

DRV8833 電機驅動模組可直接替換 TB6612 驅動模組，管腳基本完全相容。

DRV8833 的用法:

特點介紹:

尺寸: 18* 21mm

輸入電壓: 2.7 V - 10.8 V

單 H 橋輸出電流: 1.5A, 可驅動 2 個直流減速電機。

內置過流保護, 短路保護, 欠壓閉鎖和過熱保護。帶低功耗睡眠模式。

用途: 可驅動 1.5A 以下的直流電機和 4 線步進電機。

管腳說明:

ANI1: A01 的邏輯輸入控制端口, 電平 0-5V。

AIN2: A02 的邏輯輸入控制端口, 電平 0-5V。

BNI1: B01 的邏輯輸入控制端口, 電平 0-5V。

BIN2: B02 的邏輯輸入控制端口, 電平 0-5V。

A01、A02 為 1 路 H 橋輸出端口, 接一個直流電機的兩個腳。

B01、B02 為 2 路 H 橋輸出端口, 接另一個外直接電機的兩個腳。

GND: 接地。

VM: 晶片和電機供電腳, 電壓範圍 2.7 V - 10.8 V。

STBY: 接地或懸空晶片不工作, 無輸出, 接 5V 工作; 電平 0-5V。

NC: 空腳

DRV8833 的用法:

DRV8833 是雙驅動, 也就是可以驅動兩個電機

下麵分別是控制兩個電機的 IO 口

STBY 口接單片機的 IO 口清零電機全部停止, 置 1 通過 AIN1 AIN2, BIN1, BIN2 來控制正反轉

VM 接 12V 以內電源

GND 就不多說了啊

驅動 1 路

真值表:

AIN1 0 0 1

AIN2 0 1 0

停止 反轉 正傳

A01

A02 接電機 1 的兩個腳

驅動 2 路

PWMB 接單片機的 PWM 口

真值表：

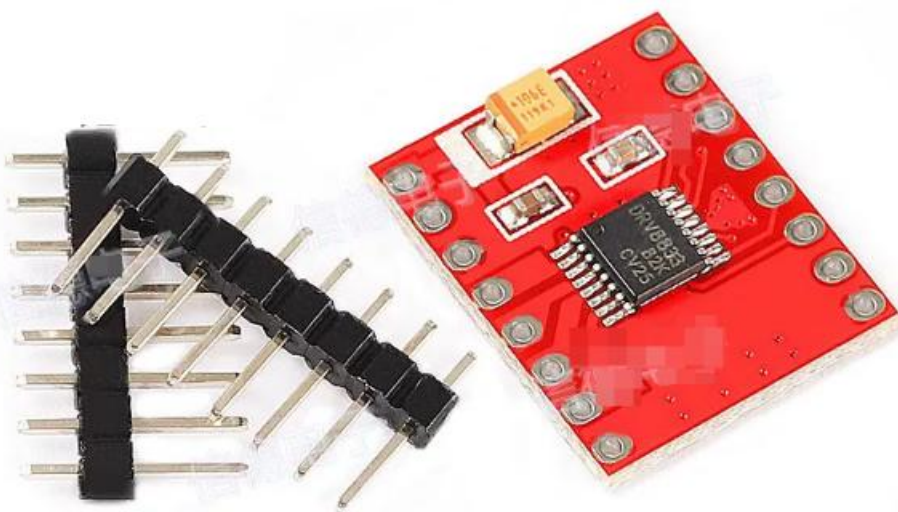
BIN1 0 0 1

BIN2 0 1 0

停止 反轉 正傳

B01

B02 接電機 2 的兩個腳



勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766

勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570

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>