

製品概要

LV8548MC: 12V 用低飽和駆動正逆モータドライバ

技術情報は、データシートをご参照ください。

LV8548MC は低飽和電圧の正/逆モータドライバ2-channel 入りIC である。各種12V 系セットにおけるDC モータ2 個駆動、パラレル接続によるDC モータ1 個駆動、バイポーラスステップモータ1 個の2相、1-2 相励磁駆動に最適である。

特長

- DMOS 出力トランジスタ採用(上下合計RON=1Ω typ)
- 待機時消費電流ゼロ
- 動作電源電圧範囲: 4V ~ 16V (制御系電源は不要)
- VCCmax=20V、IOmax=1A
- 小型パッケージ(SOIC10)を採用
- パラレル接続(駆動ch の並列接続動作)可能
- LB1948MCとピンコンパチブル
- ブレーキ機能内蔵

アプリケーション

- Consumer
- Industrial
- Computing & Peripherals

利点

- 高効率
- 低消費
- 回路設計が容易
- 安全設計が可能
- 基板面積削減
- 大電流対応が可能

最終製品

- Refrigerator
- Flatbed Scanner
- Document Scanner
- PoE Point of Sales Terminal
- Clothes Dryer

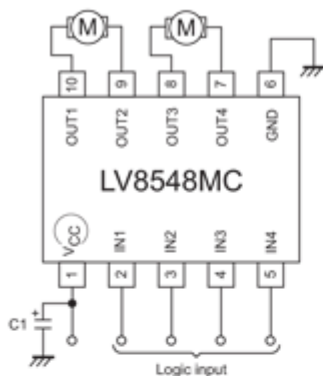
電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	V _M Min (V)	V _M Max (V)	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	I _O Max (A)	I _O Peak Max (A)	Step Resolution	Control Type	Current Sense	Fault Detection	Package Type
LV8548MC-AH	0.52	Pb-free Halide free	Active	4	16	4	16		1	1	Parallel	None	Thermal	SOIC-10 NB

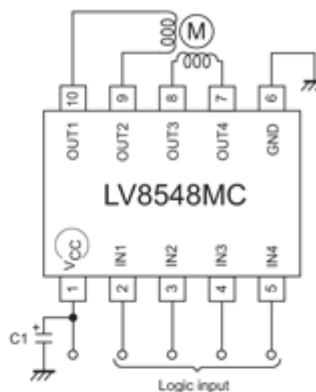
アプリケーション・ダイアグラム

Application Circuit Example

when Two DC Motor Driving

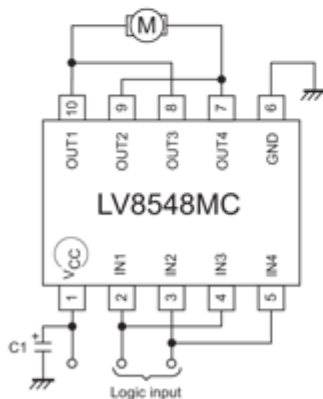


when One Stepper Motor Driving



when Connecting it in parallel

The use likened to H bridge 1ch is shown possible in the figure below by connecting IN1 with IN3, IN2 with IN4, OUT1 with OUT3, OUT2, and OUT4. ($I_O \text{ max}=2.0\text{A}$, Upper and lower total $R_{ON}=0.5\Omega$)



* Bypass capacitor (C1) connected between VCC-GND of all examples of applied circuit recommends the electric field capacitor of $0.1\mu\text{A}$ to $10\mu\text{A}$.

Confirm there is no problem in operation in the state of the motor load including the temperature property about the value of the capacitor.

Mount the position where the capacitor is mounted on nearest IC.

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

1/28/2020 作成