

## 製品概要

### LV8548MC: モータ・ドライバ、フォワード/リバース、低飽和電圧、12V

技術情報は、データシートをご参照ください。

LV8548MCは2チャンネルの低飽和電圧フォワード/リバース・モータ・ドライバICです。12Vシステム製品のモータ・ドライブに最適です。並列接続を利用して2DCモータと1モータのいずれかで駆動したり、ステッピング・モータをフルステップ/ハーフステップで駆動したりできます。

#### 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

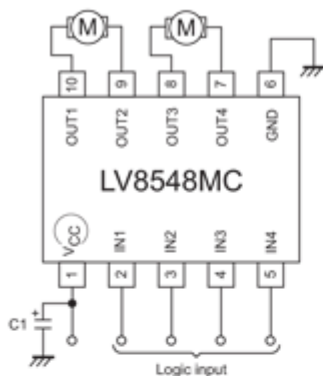
#### 最終製品

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

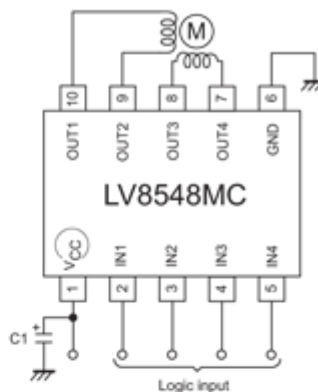
## アプリケーション・ダイアグラム

### Application Circuit Example

#### when Two DC Motor Driving

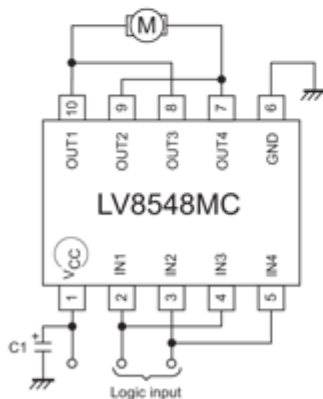


#### when One Stepper Motor Driving



#### 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  $V_{CC}$ -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](http://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。

6/25/2021 作成