

製品概要

LB1930MC: モータ・ドライバ、双方向、低電圧、低飽和

技術情報は、データシートをご参照ください。

LB1930MC は、シングル・チャンネルのフォワード/リバース DC ブラシ・モータ・ドライバです。このデバイスは、CD、DVD、およびブルー・レイ・ディスク・プレーヤのロード・モータに最適です。そして、汎用製品として他の用途にも使用できます。

特長

- 使用電圧範囲が2.2V~10.8Vと広く待機時の消費電流が0.1 μ Aと低いため、バッテリー電源にも最適である
- 正/逆転 \leftrightarrow ブレーキ、正転 \leftrightarrow 逆転等の入力切換時において、内部ロジックにて待機モードを経由させているため、貫通電流を低く抑えている。
- 出力ショート状態等により大きな電流が流れICチップ温度が180°C以上になった場合、熱保護回路により駆動電流を抑え、ICの焼損、破壊を防ぐ。
- ゼロ待機モード電力
- 飽和電圧が小さいためモータへの印加電圧が大きく、ICの発熱が少なくなる。よって動作周囲温度が高い環境化でも使用が可能である。出力飽和電圧 $V_{sat1}=0.25V$ typ ($I_O=0.2A$) (上側+下側) $V_{sat2}=0.55V$ typ ($I_O=0.5A$)
動作温度範囲 $T_a = -30 \sim +85^\circ C$
- 入力電圧と電源電圧の上下関係はない(ex : $V_{CC}=3V$, $V_{IN}=5V$ での使用が可能である)

利点

- 低入力電圧2V対応
- Ruggedオペレーティング
- 熱保護
- 低消費電力

アプリケーション

- Industrial
- Consumer
- Portable & Wireless

最終製品

- Digital Still Camera
- CD, DVD and Blue Ray Disk player loading motors.
- Thermal printers, portable printers, scanner
- Toy, Battery operate devices

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 Min (A)	I_O Peak Max (A)	Control Type	Current Sense	Package Type
LB1930MC-AH	0.5467	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	2.2	10.8	2.2	10.8		1	Parallel	None	SOIC-10 NB

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。

12/5/2020 作成