

製品概要

LV88551: モータ・ドライバ、単相、PWM、全波、BLDC

技術情報は、データシートをご参照ください。

LV88551JA/R は、単相 BLDC モータ用プレドライバで、モータの回転速度を制御するクローズ・ループ・コントローラがあります。低振動でモータ、および低ノイズを制御することができます。また、外部ピンでリード角の調整が可能です。リード角値とリード角傾斜は独立して調整できます。よって、さまざまなモータにより高効率低ノイズで駆動できます。外付け抵抗を使うだけで、モータ速度設定曲線をさまざまな種類向けに調整可能です。モータの回転速度制御のメソッドとしては、ダイレクト PWM パルス入力です。

特長

- Single-phase full wave drive pre-driver include closed loop speed control
- Speed control function by PWM duty input (25 Hz to 100 kHz)
- Soft start-up function and PWM soft switching phase transition
- Soft PWM duty cycle transitions
- Built-in current limit circuit and thermal protection circuit
- Built-in locked rotor protection and auto recovery circuit
- FG signal output
- Dynamic lead angle adjustment with respect to rotational speed
- Lead-angle control parameters can be configured.

利点

- high accuracy for motor speed control
- wide operation range
- low noise and silent drive
- low noise and silent drive
- safety
- safety
- easy to motor control
- high efficiency
- high efficiency

アプリケーション

- Motor Drive Unit

最終製品

- Refrigerator
- Games
- Computing Equipment

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Phase	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)	Control Type	Package Type
LV88551JA-AH	0.9866	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1			3.9	20	0.05	0.15	PWM	SSOP-20J
LV88551RTXG	1.008	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1			3.9	20	0.05	0.15	PWM	VCT-20

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。
12/4/2020 作成