

## 製品概要

### FAN7371: 625V、3.3/5V 入力ロジック対応 4/4A シンク/ソース電流、Vdd と GND 間に 25V シャント・レギュレータの付いたハイサイド・ゲートドライブ、Vb お

技術情報は、データシートをご参照ください。

FAN7371 はモノリシック・ハイサイド・ゲートドライブ IC で、最大 +600V まで動作する高速 MOSFET と IGBT を駆動させることができます。高いパルス電流駆動能力と最小限の相互誘導を実現するために設計された NMOS トランジスタすべてを使用してバッファされる出力段があります。当社の高電圧プロセスとコモンモード・ノイズキャンセリング技術により、高 dv/dt ノイズ環境下で、ハイサイドドライバの安定した動作を実現します。高度なレベルシフト回路により、VBS = 15V で最大 VS = -9.8 V (標準) でハイサイド・ゲートドライバの動作が可能です。UVLO 回路は VBS が指定された閾値電圧よりも低い時に誤作動を防ぎます。高電流および低出力電圧降下機能があるため、このデバイスはプラズマ・ディスプレイ・パネル、モータ・ドライブ・インバータ、スイッチング電源、高電力 DC-DC コンバータなどのアプリケーションでのサステインおよびエネルギー回収回路のスイッチ・ドライバに適しています。

## 特長

- +600Vまでのブートストラップ操作のために設計されたフローティングチャンネル
- 4A/4Aのソース/シンク電流駆動能力
- コモンモードdv/dtノイズキャンセリング回路
- 3.3Vと5Vロジック入力対応
- 出力は入力信号と同相
- VBSに対する低電圧誤動作防止回路VDDとVBSにおける25Vシャントレギュレータ
- 8リードスモールアウトラインパッケージ (SOP)
- 8-Lead Small Outline Package (SOP)

## アプリケーション

- PDP TV
- Other Industrial

## 電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Power Switch	Number of Outputs	Topology	Isolation Type	V <sub>in</sub> Max (V)	V <sub>CC</sub> Max (V)	Drive Source / Sink Typ (mA)	Rise Time (ns)	Fall Time (ns)	t <sub>o</sub> Max (ns)	Package Type
FAN7371MX	0.468	Pb-free Halide free	Active	MOSFET / IGBT	1	High Side	Junction Isolation	625	24	4000	25	15	210	SOIC-8

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。

7/8/2020 作成