

製品概要

NCD5700: IGBT ゲートドライバ、高電流、スタンドアロン

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCD5700 は、高電流、高性能のスタンドアロン IGBT ドライバで、ソーラーインバータ、モータ制御、無停電電源を含むハイパワー・アプリケーション向きです。多くの外付け部品を削減する、費用効率が高いソリューションです。デバイス保護機能には、アクティブ・ミラー・クランプ、正確な UVLO、EN 入力、DESAT 保護、アクティブ LOW FAULT 出力があります。正確な 5.0 V 出力や、システム設計がしやすい high/low (VOH/VOL) 別ドライバ出力といった機能もあります。ユニポーラ / バイポーラ電圧など、広範なバイアス電源に対応するよう設計されています。16 ピン SOIC パッケージで提供されます。

特長

- High Current Output (+4.0/-6.0 A) at IGBT Miller Plateau voltages
- Low VOH and VOL
- Active Miller Clamp
- DESAT Protection with Programmable Delay

利点

- Reduced switching losses and short switching times
- Full enhancement of IGBT
- Prevents Spurious Gate Turn-on
- Enhanced programmable protection

アプリケーション

- DC-AC Inverter
- Battery Charger
- PFC
- Motor Driver

最終製品

- Solar Inverters
- Uninterruptible Power Supplies (UPS)
- Motor Control

電氣的仕様

| 製品 | Pricing (\$/Unit) | Compliance | Status | Power Switch | Number of Outputs | Topology | Isolation Type | V _{in} Max (V) | V _{CC} Max (V) | Rise Time (ns) | Fall Time (ns) | Drive Source Current Typ (A) | Drive Sink Current Typ (A) | Turn On Prop. Delay Typ (ns) | Turn Off Prop. Delay Typ (ns) | Delay Matching | Package Type |
|-------------|-------------------|---|--------|--------------|-------------------|----------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| NCD5700DR2G | | Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP | Active | IGBT | 1 | Single | Non-Isolated | 5.5 | 35 | 30 | 30 | 4 | 6 | 56 | 63 | 7 | SOIC-16 |

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。

6/22/2021 作成