

製品概要

NCD5703: IGBT ゲートドライバ、高電流、スタンドアロン、非反転

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCD5703 シリーズは、高電流、高性能のスタンドアロン IGBT ドライバで、誘導加熱、溶接、太陽光発電インバータ、モータ制御、無停電電源を含むミディアム～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不要にする、費用効率が低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 (NCD5703A の場合)、正確な UVLO、DESAT 保護、アクティブ低 FAULT 出力があります。正確な 5.0 V 出力 (すべてのバージョン) や、システム設計がしやすい high/low (VOH/VOL) 別ドライバ出力 (NCD5703C のみ) といった機能もあります。ドライバは、ユニポーラ・バイアス電源 (および NCD5703B のバイポーラ・バイアス電源) の幅広い電圧範囲に対応するように設計されています。すべてのバージョンは、8 ピン SOIC パッケージで利用可能です。

特長

- High Current Output (+4.0/-6.0 A) at IGBT Miller Plateau voltages
- Low VOH and VOL
- Active Miller Clamp (NCD5701A only)
- DESAT Protection with Programmable Delay

アプリケーション

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

利点

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

最終製品

- Solar Inverters
- Uninterruptible Power Supplies (UPS)
- Motor Control
- Induction Cooker
- Inverter Welder

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)	Drive Source / Sink Typ (mA)	Rise Time (ns)	Fall Time (ns)	t _o Max (ns)	Package Type
NCD5703ADR2G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	IGBT	1	Single	Non-Isolated	5.5	35	5000 / 5000	30	30	70	SOIC-8
NCD5703BDR2G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	IGBT	1	Single	Non-Isolated	5.5	35	5000 / 5000	30	30	70	SOIC-8
NCD5703CDR2G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	IGBT	1	Single	Non-Isolated	5.5	35	5000 / 5000	30	30	70	SOIC-8

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。

5/14/2021 作成