

車載スマートゲートドライバー

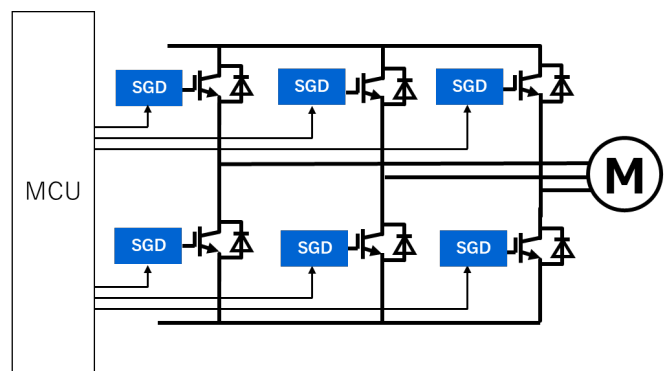
Smart Gate Driver for Automotive

トラクションインバーターブロックのパワーデバイス制御に貢献

この製品とは トラクションインバーターブロックの高電圧のパワーデバイスを駆動するためのシングルチャネル絶縁ゲートドライバーです。

トラクションインバーターの絶縁用途

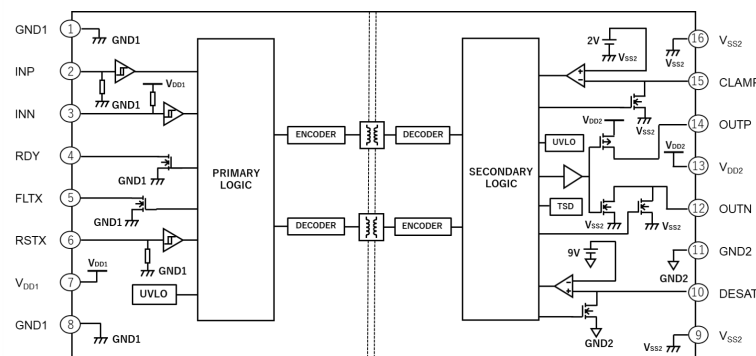
インバーター制御マイコンからの制御信号を高電圧のパワーデバイスを駆動する信号に変換



※SGD: Smart Gate Driver

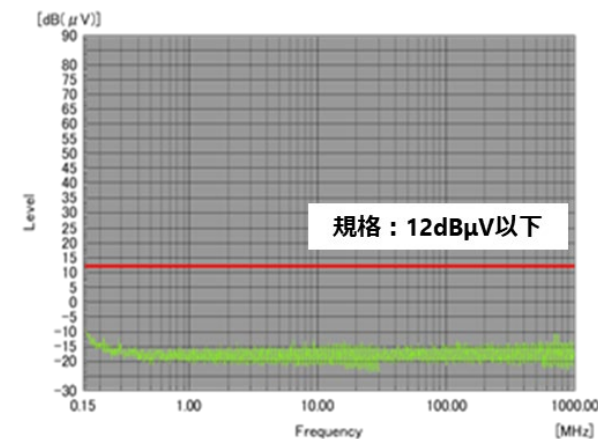
保護機能内蔵の絶縁ゲートドライバー

パワーデバイスを安全に制御する保護機能を内部に搭載した高機能な絶縁ゲートドライバー



低EMI特性

AEC-Q100 EMC試験規格内^[注1]
TEMセル法 EMI試験規格^[注2]
12dBμV以下を満足



[注1] AEC-Q100: 車載用電子部品の集積回路 (IC) に関する信頼性規格
[注2] TEMセル法: SAE J1752/3記載のTEM Cellを使用した放射
エミッション試験法 2023年 当社にて測定

シングルチャネル 車載スマートゲートドライバー

Single Channel Smart Gate Driver for Automotive

トラクションインバーターブロックの高電圧のパワーデバイスを駆動するためのシングルチャネル絶縁ゲートドライバーです。

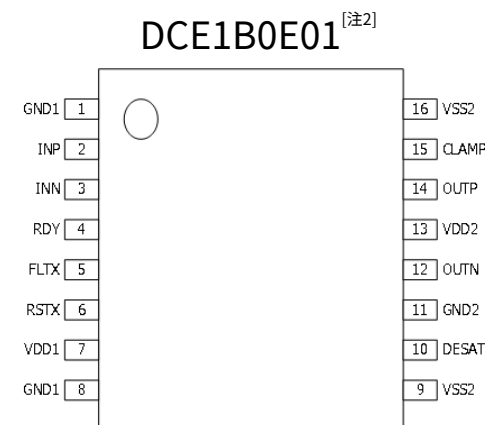
特長

- ミラークランプ機能
- Fault信号出力機能
- 低電圧検出機能 (UVLO)
- 高CMTI^[注1]: 100 kV/us
- 短絡保護機能 (DESAT)
- 短絡保護時ソフトターンオフ機能

主要特性

項目	仕様
最大駆動電圧	30 V
出力ピーク電流	+9 A / -10 A
負電源対応	-15 V
最小入力パルス幅	50 ns
絶縁耐圧	5 kVrms
安全規格 ^[注3]	UL1577

ピン配置



パッケージ

SOIC16-W (16pin SOIC Wide body)
10.3 x 10.3 x 2.65
(unit:mm)



[注1] CMTI: Common Mode Transient Immunity

[注2] 本製品は開発中です。

[注3] 安全規格は取得計画中です。

*社名・商標名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

東芝デバイス&ストレージ株式会社