

## 製品概要

## FOD8333: 入力 LED ドライブ、出力電流 2.5 A、IGBT ドライブ・ オプトカップラ (脱飽和検出、絶縁型フォルト・ センシング、アクティブ・ ミラー・ クランプ、自

技術情報は、データシートをご参照ください。

FOD8333 は出力電流 2.5 A の高度な IGBT ドライブ・ オプトカップラであり、最大定格 1200V/150A の中電力 IGBT を駆動できます。モータ制御インバータ・ アプリケーションや高性能電力システムでのパワー IGBT/MOSFET の高速スイッチング駆動に適しています。FOD8333 は IGBT の破壊的な熱暴走につながる障害状態を回避するのに必須となる保護機能を提供します。当社独自のコプラナ・ パッケージング技術 Optoplanar® と最適化された IC 設計を活用して、信頼できる高絶縁と高ノイズ耐量を実現、これは高コモン・ モード除去仕様および電源電圧変動除去仕様という特性になります。このデバイスは、幅広 16 ピン小型外形プラスチック・ パッケージに収められています。このゲートドライバ・ チャネルは、高速ドライバ集積回路と光結合されたヒ化アルミニウムガリウム (AlGaAs) 発光ダイオード (LED) と低 RDS (ON) MOSFET 出力段で構成されます。フォルトセンス・ チャネルは、誤り検知用の高速フィードバック集積回路と光結合されたヒ化アルミニウムガリウム (AlGaAs) LED で構成されます。

## 特長

- 入力LED駆動により、PWM出力からのデジタルコード化した信号を円滑に受信
- 光学的に絶縁された故障検知フィードバック
- 高dv/dt時に、ネガティブ供給電圧を必要とせずIGBTをオフにするアクティブミラークランプ回路を搭載
- 高いコモンモード除去比を特徴とする高ノイズ耐性 – 最小35 kV/μs、VCM = 1500 VPEAK
- 中電力IGBT向け2.5Aピーク出力電流駆動性能
- Pチャンネル出力段MOSFETにより、出力電圧は電源レールまでスイング(レールツーレール出力)。
- 幅広い供給電圧範囲：15 V ~ 30 V
- 一体型IGBT保護
- 不飽和検出
- IGBTソフトターンオフ

For more features, see the data sheet

## アプリケーション

- Automation
- Consumer Appliances
- Energy Generation & Distribution
- Industrial Motor
- Motion Control - Industrial Motor

## 電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	$I_{FLH}$ (Max) (mA)	$I_{DDL}, I_{DPH}$ (Max) (mA)	$I_{OL}, I_{OH}$ (Min) (A)	$t_{PHL}, t_{PLH}$ (Max) (ns)	PWD (Max) (ns)	$V_{UVLO}$ (Typ) (V)	$V_{UVLO-}$ (Typ) (V)	CMR (Min) (kV/μs)	$V_{ISO}$ (Min) (V)	$T_{OPR}$ (Min) (°C)	$T_{OPR}$ (Max) (°C)	Package Type
FOD8333	3.2389	Pb-free non AEC-Q and PPAP	Active	7	5	2.5	250	100	11.7	10.7	35	4243	-40	100	SOIC16 W
FOD8333R2	3.2389	Pb-free non AEC-Q and PPAP	Active	7	5	2.5	250	100	11.7	10.7	35	4243	-40	100	SOIC16 W
FOD8333R2V	3.2389	Pb-free non AEC-Q and PPAP	Active	7	5	2.5	250	100	11.7	10.7	35	4243	-40	100	SOIC16 W
FOD8333V	3.2389	Pb-free non AEC-Q and PPAP	Active	7	5	2.5	250	100	11.7	10.7	35	4243	-40	100	SOIC16 W

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。

10/17/2021 作成