

製品概要

FODM611: 高ノイズ耐量、5V、10Mbit/秒のロジックゲート出力 (オープンコレクタ) オプトカプラ

技術情報は、データシートをご参照ください。

FODM611は5V高速ロジックゲート出力(オープンコレクタ)オプトカプラであり、絶縁型通信をサポートすることで、グラウンド・ループや危険電圧を導くことなく、デジタル信号によるシステム間の通信が可能になります。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設計を活用して高ノイズ耐量を実現、これは高コモン・モード過渡電圧仕様という特性になります。このオプトカプラは、入力で高速一体型フォトカプラ・ロジックゲートに光結合された AlGaAs LED で構成されています。ディテクタ IC の出力は、オープンコレクタ・ショットキーランプ・トランジスタです。結合されたパラメータは -40°C から +85°C の広い範囲で保証されます。最大入力信号 5A での最小出力シンク電流は 13mA (ファンアウト 8 個) です。

特長

- 同相過渡電圧耐性 (CMTi)による高いノイズ耐性- 最小CMTi で20kV/μs
- 高速- 10Mbit/秒 データレート (NRZ)- 100ns最大伝搬遅延- 35ns 最大 パルス幅歪み- 40ns 最大 伝搬遅延スキュー
- -40 ~ +85°C 温度幅
- 安全規制認可 - UL1577、3750 VACRMS 1分間- IEC60747-5-2 (承認申請中)

アプリケーション

- Energy Generation & Distribution
- Industrial Motor
- Uninterruptible Power Supply

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Data Rate (Mbps)	V _{CC} (Max) (V)	V _{CC} (Min) (V)	Channels	I _{FT} (Max) (mA)	V _{OL} (Max) (V)	I _{CCL} (Max) (mA)	t _{PHL} (Max) (ns)	t _{PLH} (Max) (ns)	PWD (Max) (ns)	CMR (Max) (kV/μs)	V _{ISO} (Min) (V)	T _{OPR} (Min) (°C)	T _{OPR} (Max) (°C)	Package Type
FODM611	0.644	Pb-free non AEC-Q and PPAP	Active	10	5.5	4.5	1	5	0.6	10	100	100	35	20	3750	-40	85	MFP-5
FODM611R2	0.6656	Pb-free non AEC-Q and PPAP	Active	10	5.5	4.5	1	5	0.6	10	100	100	35	20	3750	-40	85	MFP-5

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。

6/24/2021 作成