

製品概要

NCV7520: FLEXMOS™ HEX ローサイド MOSFET プリドライバ

技術情報は、データシートをご参照ください。

プログラミング可能な 6 チャンネル・ローサイド MOSFET プリドライバ NCV7520 は、ロジック・レベル MOSFET 駆動用 FLEXMOS™ 車載グレード製品ファミリの 1 つです。この製品は、シリアル SPI とパラレル入力を組み合わせてコントロールすることができます。このデバイスは、3.3 V/5 V 対応入力を提供し、シリアル出力ドライバは、3.3 V または 5 V から電力供給を受けることができます。内部パワーオン・リセットは、制御された電源投入を提供します。リセット入力により外部の再初期化が可能になり、イネーブル入力によりすべての出力と診断を同時に無効化できます。チャンネルはそれぞれ、単独で外部 MOSFET のドレイン電圧の障害状態を監視します。短絡負荷障害検出閾値は、完全にプログラミング可能です。そのためには、外部でプログラムされたリファレンス電圧と、ディスクリット内部比率の値を組み合わせて使用します。この比率の値は、SPI 選択が可能で、チャンネルごとに異なる検出閾値を使うことができます。各チャンネルの障害復旧作業はプログラミング可能で、ラッチオフまたは自動再試行を選択できます。各チャンネルのステータス情報は、障害のタイプ別に 3 ビット符号化され、SPI コミュニケーション経由で利用できます。FLEXMOS 製品ファミリは、外部 MOSFET の選択により、アプリケーションにスケーラビリティを提供します。

特長

- 16-bit SPI with Parity and Frame Error Detection
- 3.3 V/5 V Compatible Parallel and Serial Control Inputs
- 3.3 V/5 V Compatible Serial Output Driver
- Open-drain Fault Flag
- Priority Encoded Diagnostics with Latched Unique Fault Type Data - Shorted Load, Short to GND - Open Load with Fast Charge Option - On and Off State Pulsed Mode Diagnostics
- Ratiometric Diagnostic References and Currents
- Programmable - Shorted Load Fault Detection Thresholds - Fault Recovery Mode - Blanking Timers
- Wettable Flanks Pb-Free Packaging
- NCV Prefix for Automotive and Other Applications Requiring Unique Site and Control Change Requirements; AEC-Q100 Qualified and PPAP Capable
- This is a Pb-Free Device

For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Automotive Power Management

最終製品

- Power Train
- Engine Control Unit

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 _p Max (ns)	Package Type
NCV7520FPR2G	2.6666	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	MOSFET	6		Non-Isolated	36	5.25	-	277	277	1000	TQFP-32 EP
NCV7520MWTXG	2.1333	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	MOSFET	6		Non-Isolated	36	5.25	-	277	277	1000	QFN-32

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。

11/1/2020 作成