

製品概要

NCV7683: LEDドライバ、車載、8進、100 mAシーケンシング

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCV7683は8つの100 mA線形プログラマブル定電流ソースで構成されます。車載アプリケーション向けLEDベースのリヤ・コンビネーション・ランプと明滅機能のレギュレーションと制御での使用に向けて設計されています。NCV7683によるシステム設計には、ストップ（100%デューティ比）/テール・イルミネーション（プログラマブル・デューティ比）の2つのプログラム済みレベルが許容されています。または、オプションの外部PWM制御が実装できます。LEDの輝度レベルは2つの外部抵抗器によってプログラムしやすくなっています（ストップは絶対電流値へプログラム、テールはデューティ比へプログラム）。オプションの外部パラストFETを使用すると、高電流が要求される設計上で配電が可能になります。セットバック電力制限により、過電圧状態での駆動電流が低減します。これは、外部FETが使用されていない場合の低電力アプリケーションで最も有用です。シーケンシング機能は個別のピンでアクティブ化/制御/プログラムできます。シーケンス区間のプログラミングに加え、8つの個別の出力チャンネル、4ペアの出力チャンネル、2つのクワッド出力チャンネル、または8つすべてを一度に（高電流でマルチICを使用する場合）シーケンスできます。拡張機能には、グローバル・イネーブル機能とディスプレイ・シーケンシングがあります。エクスポーズド・パッド付きSSOP-24パッケージで提供されます。

特長

- Constant Current Outputs for LED String Drive
 - LED Drive Current up to 100mA per Channel
 - Open LED String Diagnostic with Open-Drain Output in All Modes
 - Slew Rate Control
 - Low Dropout Operation
 - External Modulation Capable.
 - On-Chip 800 Hz Tail PWM Dimming
 - Single Resistor for Stop Current Set Point
 - Single Resistor for Tail Dimming Set Point
 - Overvoltage Set Back Power Limitation
- For more features, see the data sheet

利点

- Current source drive optimized for LED drive.
- Flexibility for lower current LEDs.
- Detection of open loads is detected in STOP, TAIL, and Sequence On modes.
- Eliminates EMI concerns.
- Allows operation in Pre-Regulator Applications.
- User defined LED intensity.
- Removes PWM feature out of the microprocessor.
- Easily programmable across platforms.
- Easily programmable across platforms.
- Allow longer functionality in extended input voltage range..

アプリケーション

- Automotive Rear Combination Lamps
- Automotive Daytime Running Lights
- Automotive Fog Lights
- Automotive Center High Mounted Stop Lamps (CHMSL)
- Turn Signal and Other Externally Modulated Applications

最終製品

- Automobile

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	V _I Max (V)	I _O Max (mA)	LEDs in Series, Max #	LEDs in Parallel, Max #	Package Type
NCV7683DQR2G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	40	200	4	24	SSOP-24 NB EP

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。

5/29/2020 作成