

## 製品概要

### NCV7685: 車載アプリケーション用12チャンネル60 mA LED線形電流ドライバ (I2C制御可能)

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCV7685は12の線形プログラマブル定電流ソースとコモン・リファレンスで構成されます。車載アプリケーション向けLED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。NCV7685では、128の異なるデューティ比レベルが、パルス幅変調器 (PWM) を使用して、I2Cシリアル・インターフェースを介してプログラム可能な出力チャンネル別に調整可能です。PWM周波数は、4つの異なる設定で、最大1200 Hzが選択できます。I2Cバスまたはスタンドロン・アプリケーションを使用 (選択は2つの異なる静的設定の間で可能) するマイクロコントローラ・アプリケーションで使用できます。最大1 mAの負荷で、アプリケーションへの3.3 V電圧リファレンスもあります。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。オプションの自動リカバリ・モードでは、各チャンネルの内部回路でオープン・ロード状態を検出します。1つのドライバがオープン・ロード状態にあると、プログラム可能なビット設定に従って、他のすべてのチャンネルをオフにできます。小型ボディ・サイズSSOP24-EPパッケージで提供されます。

## 特長

- 12 Common Current Programmable Sources up to 60 mA
  - Independent PWM Duty Cycle Control for each Channel via PC
  - Common PWM Duty Cycle Control via I2C
  - On-Chip 150, 300, 600 and 1200 Hz PWM
  - Open LED String Diagnostics
  - Low Dropout Operation for Pre-Regulator Applications
  - Single Resistor for Current Set Point
  - Voltage Reference 3.3 V/1 mA
  - 8 Bits I2C Interface with CRC8 Error Detection
  - OTP Bank for Stand-Alone Operation (2 Configurations)
- For more features, see the data sheet

## アプリケーション

- Entry Level LED Tail Lights. NCV7685 used without MCU
- Option Level LED Tail Lights with Sequential Turn Indicator. NCV7685 controlled by Low End MCU
- High End Pixelized LED Tail Light with Full Animation Capabilities
- Turn Signal and Other Externally Modulated Applications
- RGB LED driver (4 x RGB per NCV7685)

## 最終製品

- Exterior Lighting (Low Power)
- Interior Lighting

## 電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	V <sub>I</sub> Max (V)	I <sub>O</sub> Max (mA)	LEDs in Series, Max #	LEDs in Parallel, Max #	Package Type
NCV7685DQR2G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	40 28	60	4	12	SSOP-24 NB EP

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。

7/13/2020 作成