

## 产品概览

### NCV7685: 12 沟道，60 mA LED 线性电流驱动器，可控制 I2C，用于汽车应用

欲看完整文档，请参阅数据表。

NCV7685 由十二个具有共同参考的线性可编程恒定电流源组成。该零件适用于汽车应用中基于 LED 的后尾组合灯调节和控制。NCV7685 通过 I2C 串行接口对于每个可编程输出沟道单独使用脉宽调制 (PWM)，因此可实现 128 级不同的占空比。PWM 频率可以四种不同的配置进行选择，最高为 1200 Hz。该器件可用于使用 I2C 总线的微控制器应用，或独立应用，在此类应用中可选择 2 种不同的静态配置设置。该集成电路还为高达 1 mA 的应用提供 3.3 V 的电压参考。LED 亮度使用外部电阻进行轻松编程。每个沟道都有一个内部电路来检测开路负载情况，且具有可选的自动恢复模式。如果一个驱动器为开路负载情况，所有其他沟道则可能根据可编程位设置进行关断。该器件采用小体型 SSOP24-EP 封装。

### 特性

- 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

### 应用

- 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)

### 终端产品

- Exterior Lighting (Low Power)
- Interior Lighting

### 器件电气规格

产品	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	28 40	60	4	12	SSOP-24 NB EP

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 [www.onsemi.cn](http://www.onsemi.cn)。

创建于：4/18/2021