

概述

OC7102 是一种带调光功能的线性降压 LED 恒流驱动器, 仅需外接一个电阻就可以构成一个完整的 LED 恒流驱动电路, 调节该外接电阻可调节输出电流, 输出电流范围为 10mA~1500mA。

OC7102 内置过热保护功能, 可有效保护芯片, 避免因过热而造成损坏。

OC7102 具有很低的静态电流, 典型值为 60uA。

OC7102 支持数字 PWM 调光和 DIM 模拟调光功能, 可通过在 PWM 脚加 PWM 信号调节 LED 电流。也可以通过在 DIM 脚输入 0~1V 的模拟电压, 调节 LED 电流, 当 VDIM 电压大于 1V, 则输出电流保持最大电流工作。

OC7102 内置输入过压保护功能。

OC7102 采用 DFN5X6-8L 封装。

特点

- ◆ 低静态电流: 60uA
- ◆ 输出电流: 10mA~1500mA。
- ◆ PWM 调光: 最高频率 16KHz
- ◆ 输出电流精度: $\pm 4\%$
- ◆ 内置过热保护
- ◆ VDD 工作电压: 2.5- 40V

应用

- ◆ 线性 LED 照明驱动
- ◆ LED 手电筒、LED 台灯、LED 矿灯、LED 指示灯等

典型应用电路图

