

10A 60V 贴片降压恒流驱动IC OC5031B SOT23-6 外置MOS 用于LED电子照明

产品名称	10A 60V 贴片降压恒流驱动IC OC5031B SOT23-6 外置MOS 用于LED电子照明
公司名称	深圳市程华电子有限公司
价格	.40/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区吉华街道三联社区三联综合楼6-60 02（注册地址）
联系电话	15920023025

产品详情

深圳市程华电子有限公司：

程华电子供应中低压MOS、DC-DC LED驱动IC（恒流IC）、DC-DC
电源管理IC(恒压IC)、二三极管等。

主推封装：DFN3*3，DFN5*6，SOP-8，ESOP-8,TO-252，SOT-89，SMB，SMC，SMAF，SMA。

产品应用于：HID汽车照明系统、LED照明系统,电机行业，安防行业，家用电器、开关电源、仪器仪表
、太阳光伏、电动工具等多个领域。

地址：深圳市龙岗区吉华街道三联社区中百饰大楼6楼6002

本司免费提供样品，免费提供技术支持（有自己的技术工程师），免费提供DEMO测试及可依据方案要求
个性化调控参数为您量身定制生产！

由于产品型号及规格众多，为了你的准确选型，节约你的宝贵时间，请在产品选型前来电沟通！

概述

OC5031B 是一款高端电流检测降压型高精度高亮度 LED 恒流驱动控制器。

OC5031B 通过一个外接电阻设定输出电流，输出电流可达 10A；电流精

度 $\pm 3\%$ ；外围只需很少的元件就可实现降压、恒流驱动功能，并可以通过 DIM 引脚实现 PWM 调光或线性调光。

系统采用电感电流滞环控制方式，对负载瞬变具有非常快的响应，对输入电压具有高的抑制比；其电感电流纹波为 20%，且工作频率可达 1MHz。

OC5031B 特别适合宽输入电压范围的应用，其输入电压范围从 5.5V 到 60V。

OC5031B 内置过温保护电路，当芯片达到过温保护点，系统立即进入过温保护模式，将降低输入电流以提高系统可靠性。

OC5031B 特别内置了一个 LDO，其输出电压为 5.5V，可提供 5mA 电流输出。

OC5031B 采用小的 SOT23-6 封装。

特点

输出电流：10A

高效率：96%

高端电流检测

支持 PWM 调光和线性调光

滞环控制，无需环路补偿

工作频率：1MHz

电流精度： $\pm 3\%$

宽输入电压：5.5V~60V

过温保护

低压差工作时，可保持高稳定性

应用领域

建筑、工业、环境照明

MR16 及 LED 灯

汽车照明