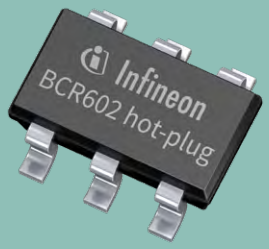


产品简介

BCR602

用于可调光 LED 应用的 60 V 线性 LED 控制器 IC

BCR602 采用小型模块封装设计，成本低，非常适用于 LED 驱动器应用，如光引擎、模块和灯条。与DC-DC buck IC 方案相比，该控制器具有更高的集成度，BOM 成本低，LED 寿命长等诸多优点。

线性电流控制
BCR602 是一种线性 LED 控制器 IC，可通过外部晶体管调节 LED 电流。
BCR602 支持 NPN 双极晶体管或 N 通道 MOSFET，可支持 LED 宽电流输出和高达几安培的电流输出。通过改变外部电流检测电阻的大小，LED 电流可实现扩展。

纹波抑制
BCR602 通过驱动恒定的 LED 电流抑制电源的电压纹波，从而实现高品质的光和无闪烁的光。

多种调光选项
LED 电流可通过电阻器或者连接到多功能MFIO引脚的模拟电压或数字 PWM 信号将光调低至 1%。

热插拔能力
在不损坏 LED 的情况下，嵌入式热插拔保护可在工作过程中插入和拔出任何 LED 负载。

过温保护
如果超过了结温阈值，过温保护功能将使 LED 电流降低 30% 的标称电流。
一旦结温降至温度保护点以下，则恢复额定 LED 电流。

关键性能

- 电源电压为 8V 到 60V
- AC 纹波抑制
- 支持广泛的电流范围，具体取决于外部晶体管
- 栅极驱动器电流为 10mA
- LED 电流可通过 $R_{设置}$ 进行调整
- MFIO 引脚提供各种调光选项
  - 模拟降至 3%
  - PWM 降至 1%
- 热插拔能力
- LED 电流精度 ±3%
- 过热保护

典型应用

- LED 光引擎
- LED 模块
- LED 灯条

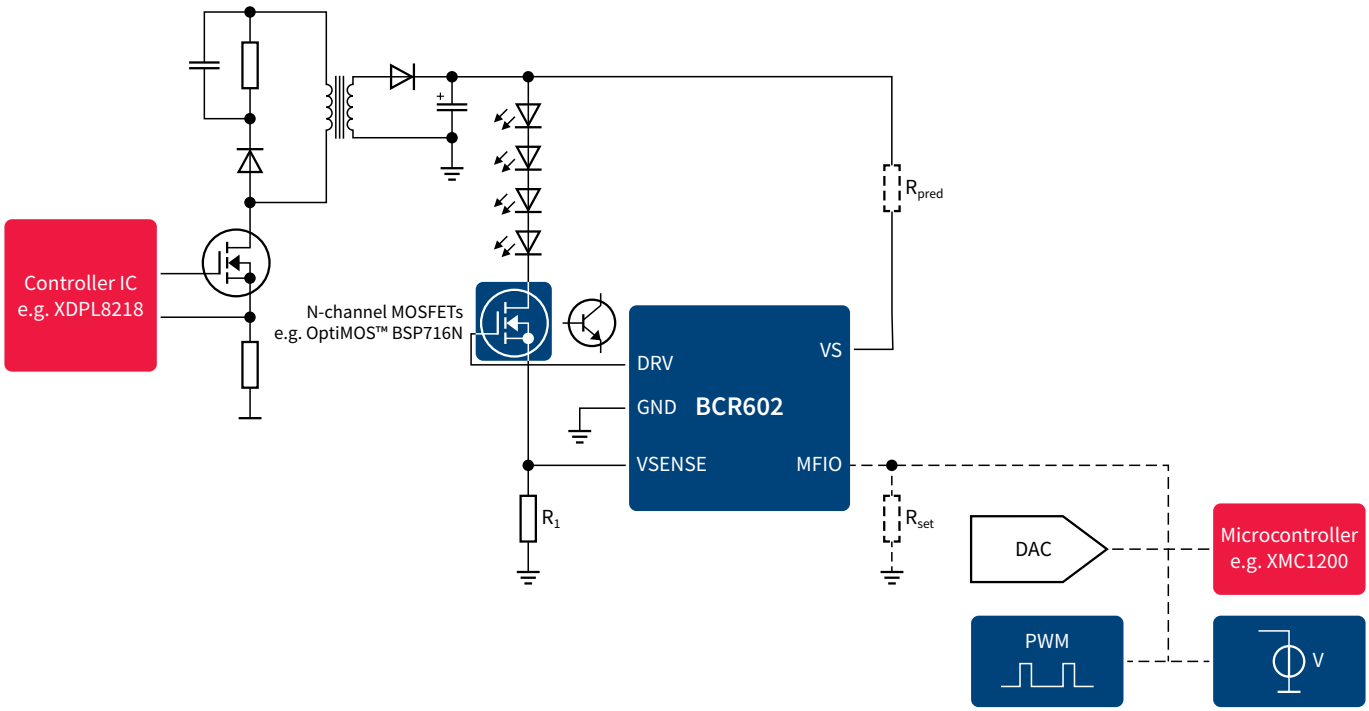
Lighting

www.infineon.com/bcr602

BCR602

用于可调光 LED 应用的 60 V 线性 LED 控制器 IC

典型应用图



订购信息

类型	描述	订购信息
BCR602	60 V 线性 LED 控制器 IC	BCR602XTSA1
DEMO_BCR602_60V_ICTRL	60 V 演示板 BCR602，200 mA，配有 BSP716N OptiMOS™	DEMOBCR60260VICTRL

Published by
Infineon Technologies Austria AG
9500 Villach, Austria

Order Number: B139-I0609-V2-7600-EU-EC-P
Date: 02 / 2019