

### 概述

BP5151DJ 是一款高精度的单段线性恒流 LED 控制芯片，集成了高压整流管和 JFET 高压供电功能。主要用于驱动由市电供电的高电压、低电流 LED 灯串。由于不需要磁性元件，LED 驱动器可以实现小体积、长寿命，并符合 EMI 规定。

BP5151DJ 可以通过外部电阻精确的设定 LED 电流，且具有线电压补偿功能，从而提高线性调整率。

BP5151DJ 具有高精度的过温调节功能。当输入电压过高，或者 LED 电流过大时，此功能将降低输出电流。

### 典型应用

### 特点

- ◆ 外围电路非常简单，驱动器体积非常小
- ◆ 无需磁性元件
- ◆ 500V 高压 MOS 管，无需压敏电阻
- ◆ 超快 LED 启动
- ◆  $\pm 5\%$  LED 输出电流精度
- ◆ LED 电流可外部设定
- ◆ 过温调节功能
- ◆ 采用 ESOP8 封装

### 应用

- ◆ GU10/E27 LED 球泡灯、射灯
- ◆ LED 蜡烛灯灯丝灯
- ◆ 其它 LED 照明

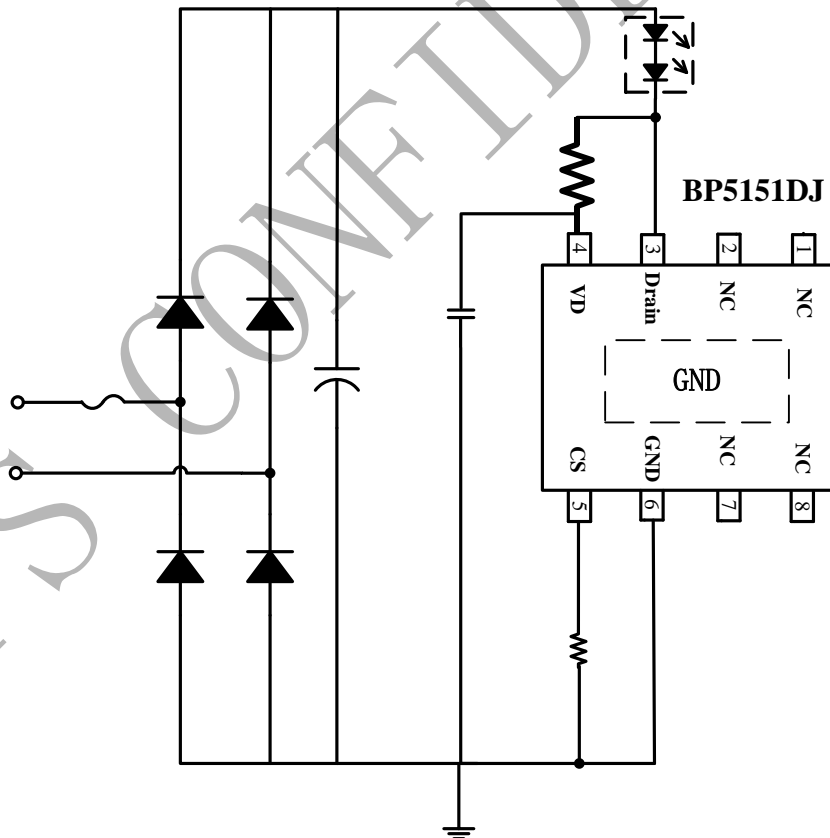


图 1 BP5151DJ 典型应用图