

## 概述

BP5818DJ 是一款开关调光/调色的线性 LED 恒流驱动芯片,集成了高压 MOS 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。由于不需要电解电容和磁性元件,LED 驱动器可以实现小体积、长寿命,并符合 EMI 规定。

BP5818DJ 通过打开和关闭电源开关,根据 SEL 引脚配置,依次切换芯片内部两路恒流输出的通断状态,通过不同的外围 CS 电阻接法,达到调光或调色的效果。

## 特点

- ◆ 外围电路非常简单,驱动器体积非常小
- ◆ 无需电解电容和磁性元件
- ◆ 500V 内置高压 MOS 管
- ◆ 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
- ◆ 3 秒内可实现开关切换
- ◆ 调光比例 100%, 50%, X%
- ◆ 兼容 2 状态、3 状态切换
- ◆ 采用 SOP8-EP 封装

## 应用

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

## 典型应用

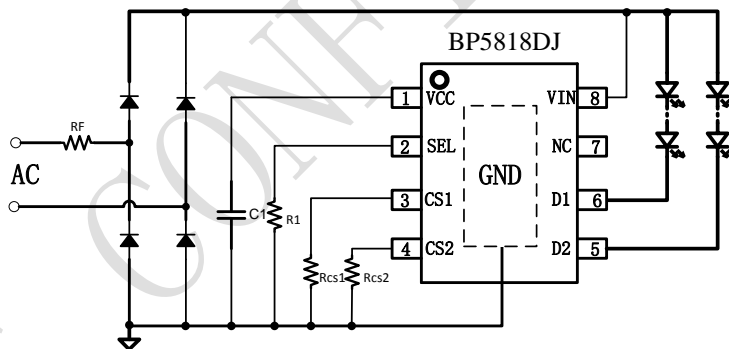


图 1 BP5818DJ 高 PF 调色温典型应用图

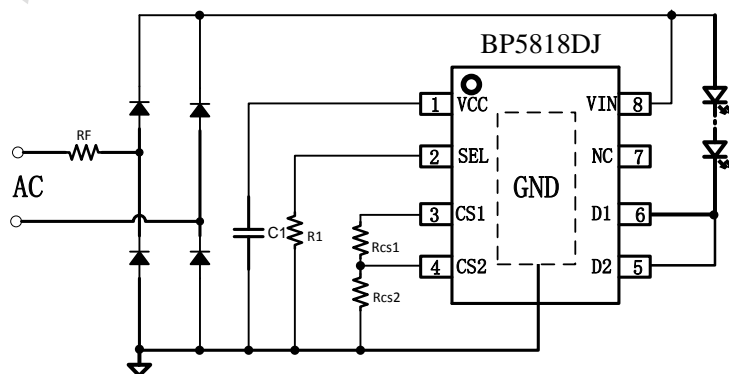


图 2 BP5818DJ 高 PF 调光典型应用图

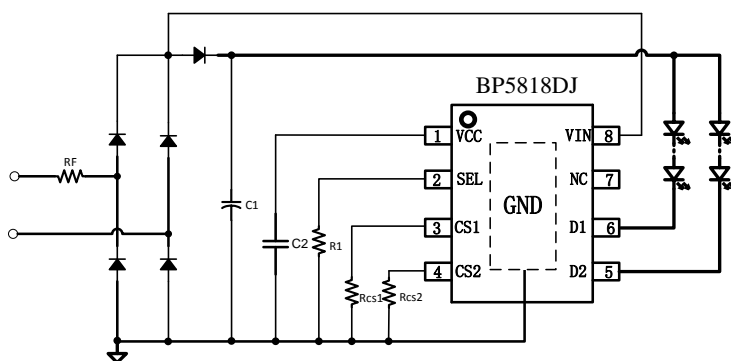


图 3 BP5818DJ 低 PF 调色温典型应用图

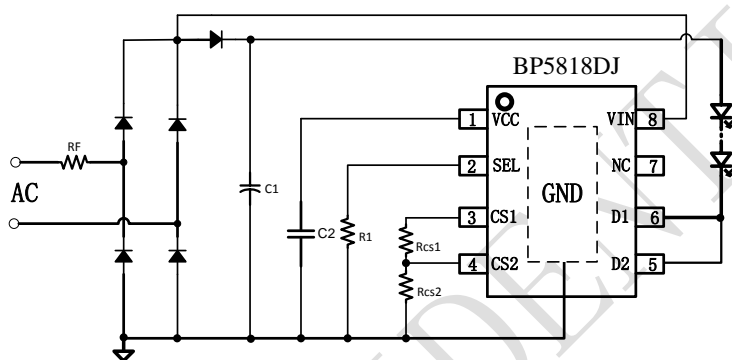


图 4 BP5818DJ 低 PF 调光典型应用图

## 订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP5818DJ	SOP8_EP	-40 ℃到 105 ℃	编带 4,000 颗/盘	BP5818 XXXXXYD WXYJ

## 管脚封装

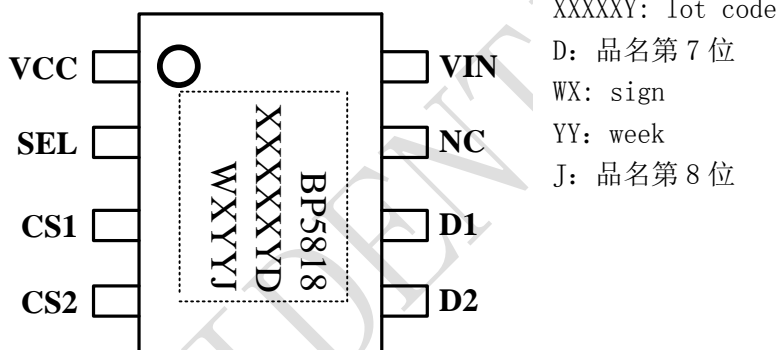


图 5 管脚封装图

## 管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	VCC	电源端口
2	SEL	开关逻辑选择控制端
3	CS1	芯片电流采样端口 1
4	CS2	芯片电流采样端口 2
5	D2	恒流输出端口 2
6	D1	恒流输出端口 1
7	NC	悬空
8	VIN	供电端口
衬底	GND	芯片地

## 免责声明

晶丰明源尽力确保本产品规格书内容的准确和可靠，但是保留在没有通知的情况下，修改规格书内容的权利。

本产品规格书未包含任何针对晶丰明源或第三方所有的知识产权的授权。针对本产品规格书所记载的信息，晶丰明源不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对规格书内容的准确性、商业上的适销性、特定目的的适用性或者不侵犯晶丰明源或任何第三人知识产权做任何明示或暗示保证，晶丰明源也不就因本规格书本身及其使用有关的偶然或必然损失承担任何责任。