

概述

BP5772D 是一款高度集成的双通道 PWM 调光 LED 线性恒流驱动芯片，主要用于市电输入的各类调光光源和灯具的驱动，能满足欧洲最新 ERP 和 IEC61000-3-2: 2018 电流谐波标准，同时具有良好的线性调整率。基于线性恒流技术的 BP5772D，可以省去磁性元件，有助于 LED 驱动器实现小体积、低成本，并符合 EMI 标准。

BP5772D 支持 PWM 调光信号，可以搭配常见的智能控制模块实现调光功能，调光时输出连续电流。

BP5772D 具有线电压补偿功能，输入电压在一定范围内波动时，输入功率基本不变。

BP5772D 具有过温调节功能。当输入电压过高或者 LED 电流过大导致芯片温度过高时，将降低输出电流。

BP5772D 采用 ESOP8 封装



特点

- 满足 IEC61000-3-2:2018 电流谐波标准
- 频闪低 Pst LM<1, SVM<0.4
- DF>0.7
- 双通道 PWM 调光
- 1%--100%调光范围
- 调光时输出连续电流
- 内置 500V MOS 管调整电流谐波
- 输入线电压补偿功能
- 芯片间输出电流偏差±4%
- 芯片内两路之间输出电流偏差±3%
- 内置过温降电流功能

应用领域

- 智能 LED 灯丝灯
- 智能 LED 球泡灯
- 其它智能 LED 照明

典型应用

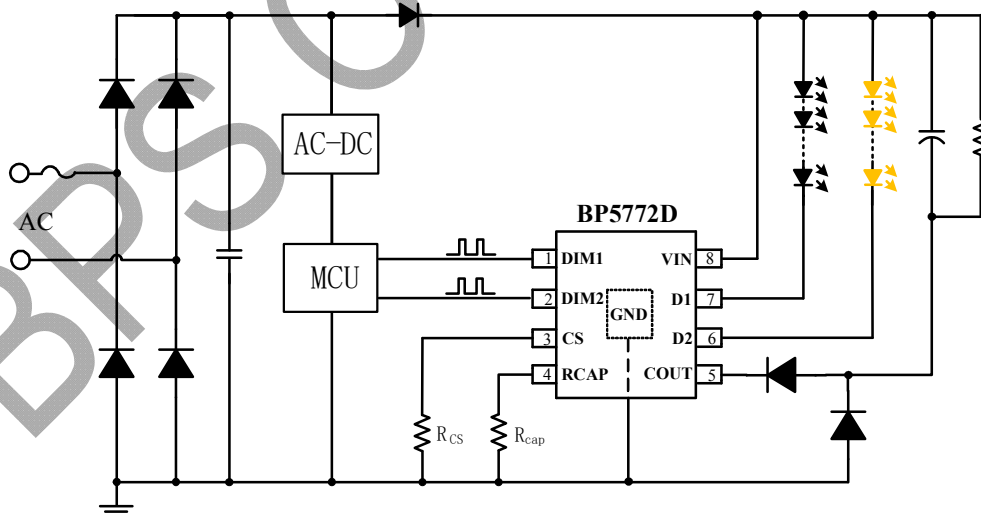
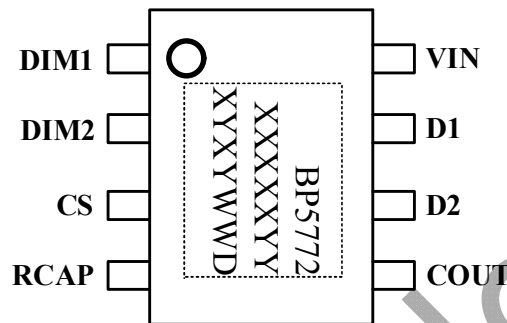


图 1 BP5772D 典型应用图

订购信息

订购型号	封装	包装形式	打印
BP5772D	ESOP8	卷盘 4,000/盘	BP5772 XXXXXY XXWWD

管脚封装


BP5772: 产品型号

XXXXY: 批次号

XX: 标示

WW: 周号

D: 芯片代码

图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	DIM1	PWM调光信号输入端, 对应D1通道
2	DIM2	PWM调光信号输入端, 对应D2通道
3	CS	LED 灯串电流设定, 通过电阻连接到地
4	RCAP	输入电解电容充电电流设定, 通过电阻连接到地
5	COUT	电流谐波控制功率 MOS 管漏极
6	D2	LED 灯恒流功率 MOS 管漏极 2
7	D1	LED 灯恒流功率 MOS 管漏极 1
8	VIN	高压供电输入端
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。

BPS Confidential