

概述

BP1618 是一款宽输入/输出电压范围的 DC-DC LED 驱动芯片，内部集成功率开关。BP1618 工作于升压模式，其输入电压可低至 3V。

BP1618 可通过外置采样电阻调节输出电流的大小，其输出电流的精度可达±3%。BP1618 可接收 PWM 调光信号并通过 PWM1/PWM2 引脚进行模拟调光，实现无频闪照明。调光深度低至 1%，便于实现精准的色温控制。

BP1618 采用内部固定开关频率，可使用小尺寸的电感和输入/输出电容。电流模式控制使其拥有出色的响应速度，斜率补偿使内部环路更稳定。

BP1618 具有多重保护功能，包括 Boost 逐周期过流保护、输入欠压保护、输出过压保护、芯片过热调节等。

BP1618 采用散热增强的 ESOP-16 封装。

特点

- 输入电压可低至 3V
- 升压加线性工作模式
- 内置集成功率 MOSFET
- ±3%输出电流精度
- 支持 PWM 调光信号，调光深度低至 1%
- 全程调光无频闪
- 内置软启动
- 逐周期过流保护
- 输入欠压保护
- 输出过压保护
- 过温调节功能
- 散热增强的 ESOP-16 封装

应用领域

- 调光调色 LED 台灯
- 智能调光 LED 床头灯

典型应用

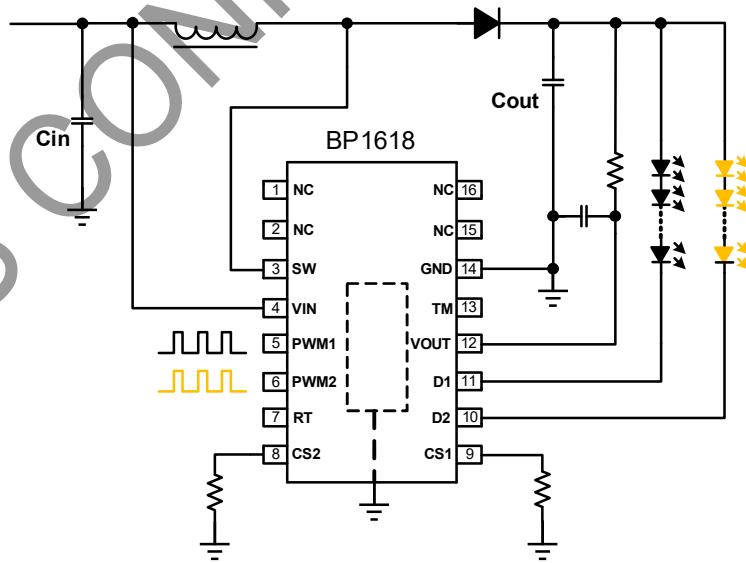
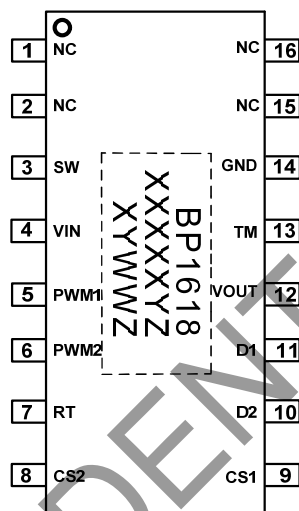


图 1 BP1618 典型应用图

订购信息

订购型号	封装	包装形式	打印
BP1618	ESOP-16	编带 3,000 颗/盘	BP1618 XXXXXYZ XYWWZ

管脚封装



BP1618: 产品型号
XXXXXY: 批次
XY: 标志
WW: 周号
Z: 预留

图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1,2,15,16	NC	空脚
3	SW	芯片开关引脚，保持 PCB 板上连线尽可能短
4	VIN	输入引脚，在该引脚和地之间接一颗瓷片电容
5, 6	PWM1, PWM2	PWM 调光信号输入端，不调光时悬空，内部默认下拉
7	RT	开关频率设置引脚，内部上拉电流 15 μ A
8,9	CS1,CS2	电流采样引脚，放置采样电阻在 CS1/CS2 和 GND 之间
10,11	D1,D2	输出引脚，接 LED-端
12	VOUT	输出引脚，接 LED+端

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 Only