晶丰明源半导体

BP5228DL

两段线性恒流 LED 控制芯片

概述

BP5228DL 是一款高精度两段线性恒流 LED 控制芯片，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。

BP5228DL 可以通过外部电阻精确的设定 LED 电流。

BP5228DL 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，此功能将降低输出电流。

BP5228DL 集成了输入线电压补偿功能，在输入线电压过高时，BP162H 将按照外置的补偿电阻减小输出电流，保证输入功率基本不随线电压变化。

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
- 输入线电压补偿功能
- 超快 LED 启动
- ±5% LED 输出电流精度
- LED 电流可外部设定
- 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

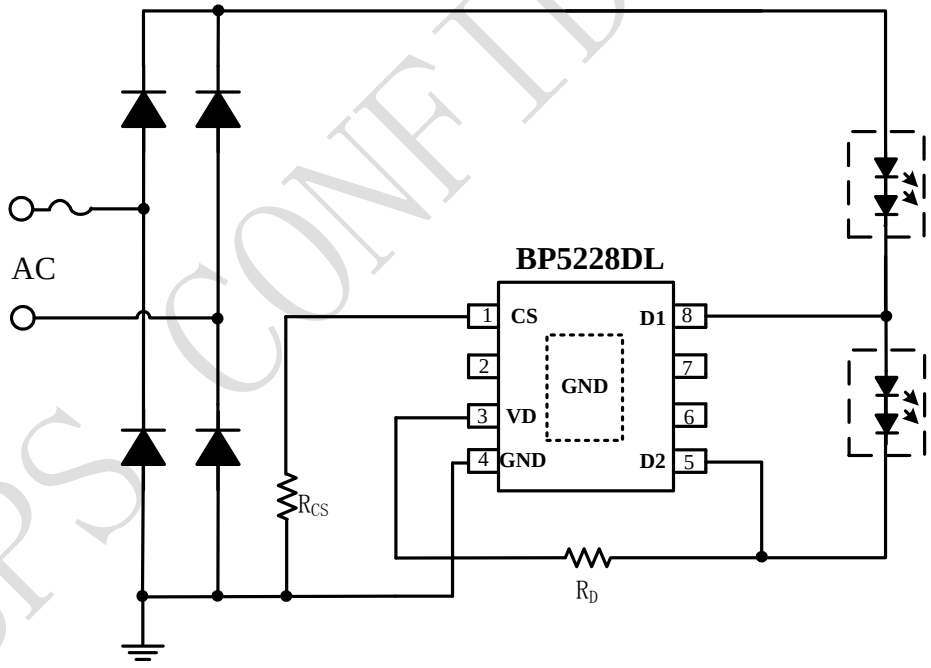


图 1 BP5228DL 典型应用图

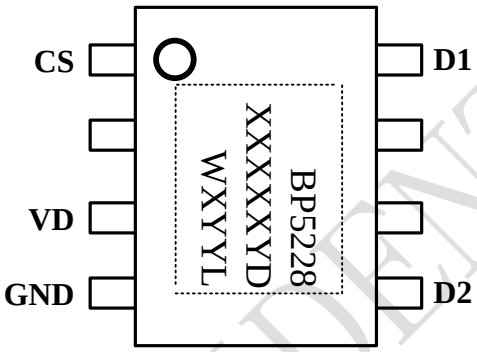
BPS CONFIDENTIAL

Bright Power Semiconductor Co. Confidential – Customer Use Only

定购信息

定购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP5228DL	SOP8_EP	-40 ℃到 105 ℃	编带 4,000 颗/盘	BP5228 XXXXXYD WXYYL

管脚封装



XXXXXY: lot code
L：品名第 8 位
WX: sign
YY：week
D：品名第 7 位

图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	CS	电流采样端，接采样电阻到地
2, 6, 7	NC	不接
3	VD	外部功率 MOS 管的漏极信号输入端，通过电阻接到外部功率 MOS 管的漏极
4, 散热片	GND	芯片地
5	D2	第二段 LED 灯接口端
8	D1	第一段 LED 灯接口端

BPS CONFIDENTIAL