晶丰明源
Bright Power Semiconductor

BP5133XJ

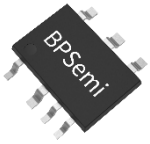
高压单段线性恒流 LED 控制芯片

概述

BP5133XJ 是一款高精度的单段线性恒流 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。由于不需要磁性元件，LED 驱动器可以实现小体积、长寿命，并符合 EMI 规定。

BP5133XJ 可以通过外部电阻精确的设定 LED 电流。

BP5133XJ 具有过温调节功能。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。



HSOP7 封装

特点

- 内置 800V 整流桥
- 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
- ±5% LED 输出电流精度
- LED 电流可外部设定
- 过温调节功能
- 采用 HSOP7 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

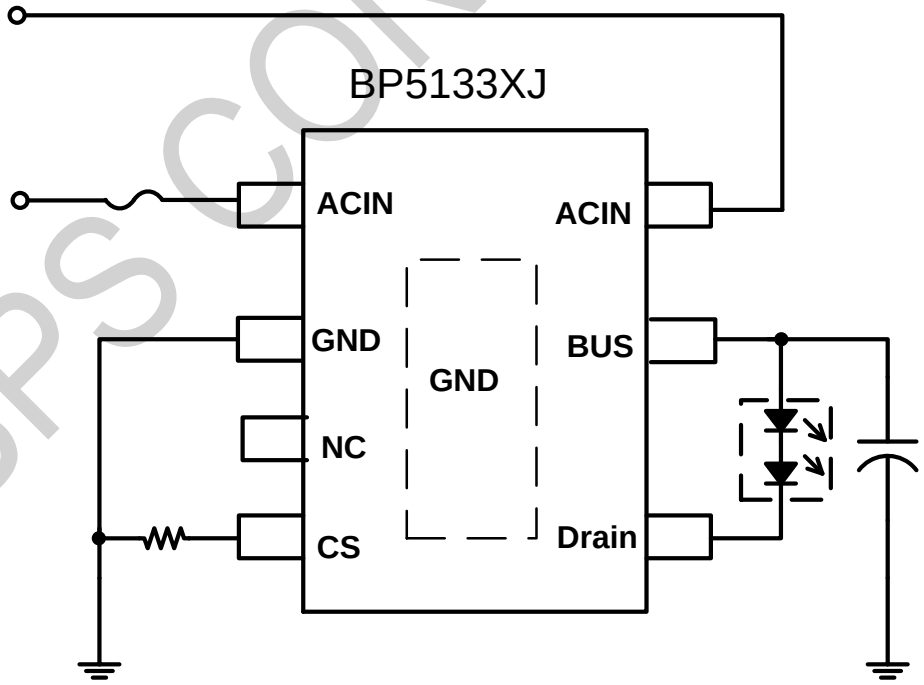


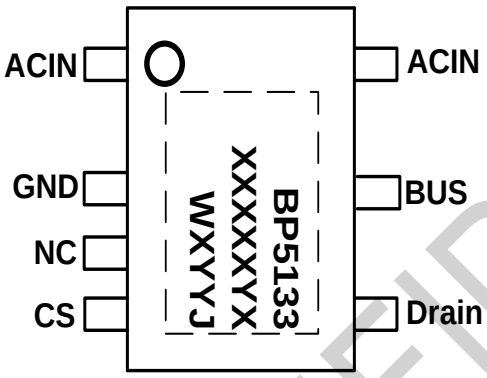
图 1 BP5133XJ 典型应用图

BPS CONFIDENTIAL

定购信息

定购型号	封装	包装形式	打印
BP5133XJ	HSOP7	编带 5000 颗/盘	BP5133 XXXXXYX WXYYJ

管脚封装



XXXXXY: lot code
WX: sign
YY：周号

图 2 BP5133XJ 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1/7	ACIN	交流电压输入端
2	GND	芯片地
3	NC	悬空脚
4	CS	芯片电流采样端，接采样电阻到地
5	Drain	内部高压功率 MOS 漏极
6	BUS	整流桥输出正，接输入电容和灯珠
衬底	GND	芯片地

BPS CONFIDENTIAL

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