



无锡矽瑞微电子有限公司

LED驱动产品简介

2012年3月

- 公司简介
- LED驱动产品介绍
- 产品技术支持介绍
- 产品销售渠道介绍

LED照明驱动IC专业提供商



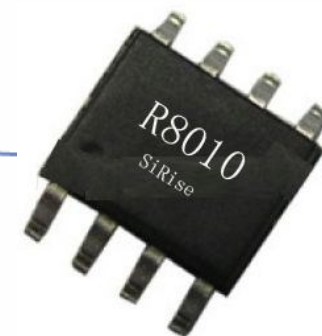
公司简介:

矽瑞微电子专注于电源管理集成电路及其它消费类电子的产品研发与销售，从事LED照明和背光驱动芯片的开发，以及提供完整的LED电源解决方案。目前主要包括

:

- LED日光灯、PAR灯驱动芯片和系统方案;
- MR16射灯驱动芯片和系统方案;
- GU10, E27驱动芯片及系统方案;
- 市电或其他交直流输入LED驱动解决方案;





◆ 产品介绍----系列一

★ R8010（日光灯驱动）

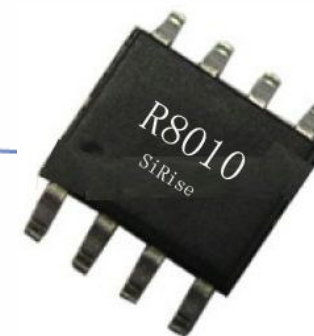


◆ 产品介绍——R8010

应用范围

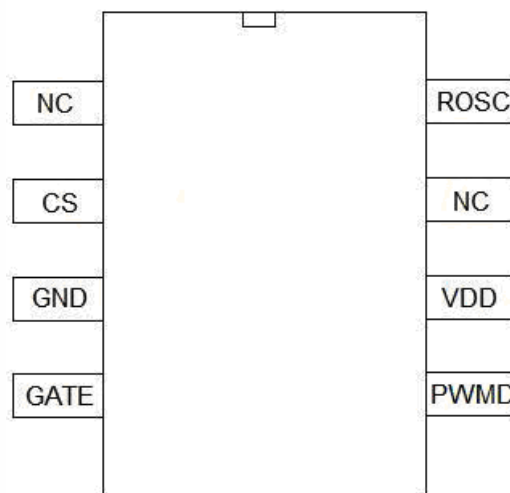
- 日光灯（隔离式）
- 日光灯（非隔离式）
- 台灯（可调光/非调光）
- 应急灯
- 各类车灯及其它LED照明

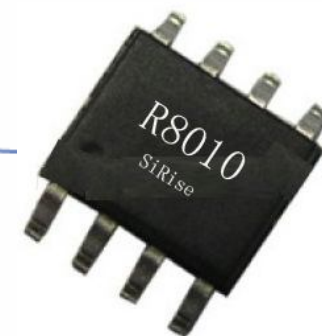




◆ 产品介绍——R8010

R8010均采用S0P8封装

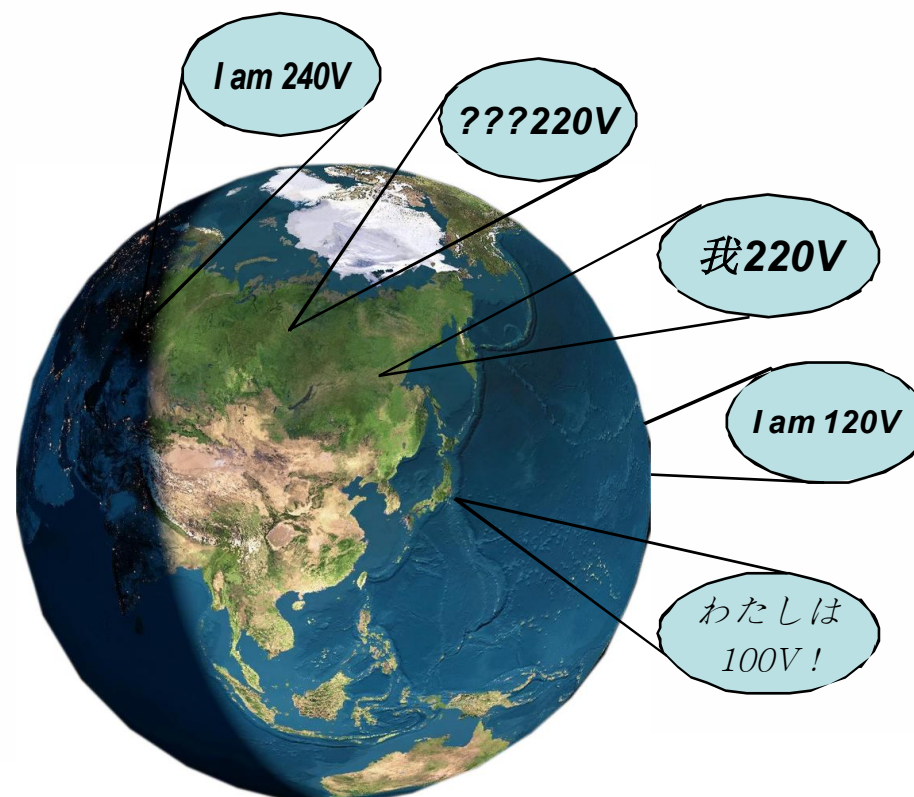




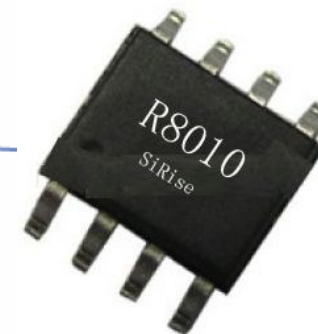
◆ 产品介绍——R8010

技术特点

- 超宽的应用电压：直流8V—450V ， 交流85Vac-265Vac；



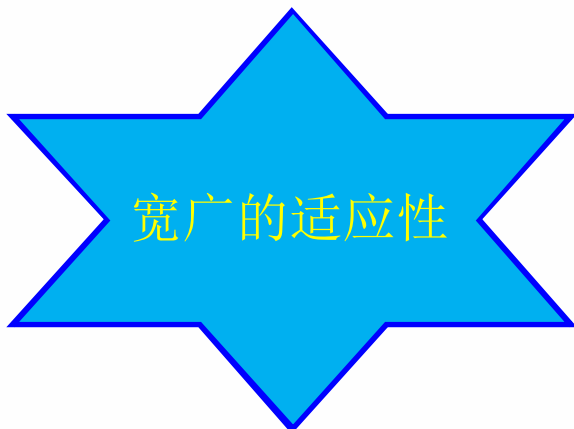
真正实现全电压应用



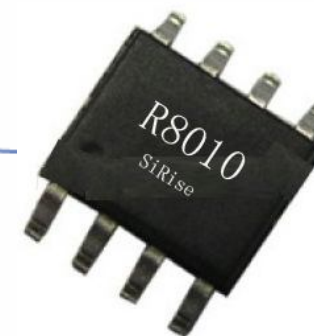
◆ 产品介绍——R8010

技术特点

- 超宽的应用范围，多拓扑，多工作模式；R8010可用于隔离或非隔离结构，可工作于连续或非连续等多种工作状态；



宽广的适应性

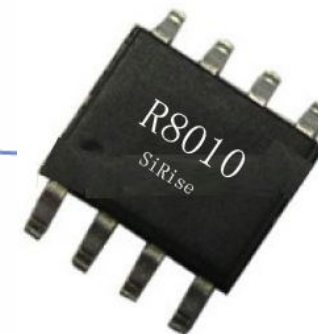


◆ 产品介绍——R8010

技术特点

- 开路保护技术，输出(LED)开路保护；
- 欠压保护，温度保护，电感饱和保护

真正保证电源的可靠性！



◆ 产品介绍——R8010

技术特点

- 复用 DIM 引脚进行LED 模拟调光、PWM 调光和系统动态温度补偿 ；

可以实现很多系统应用方案！

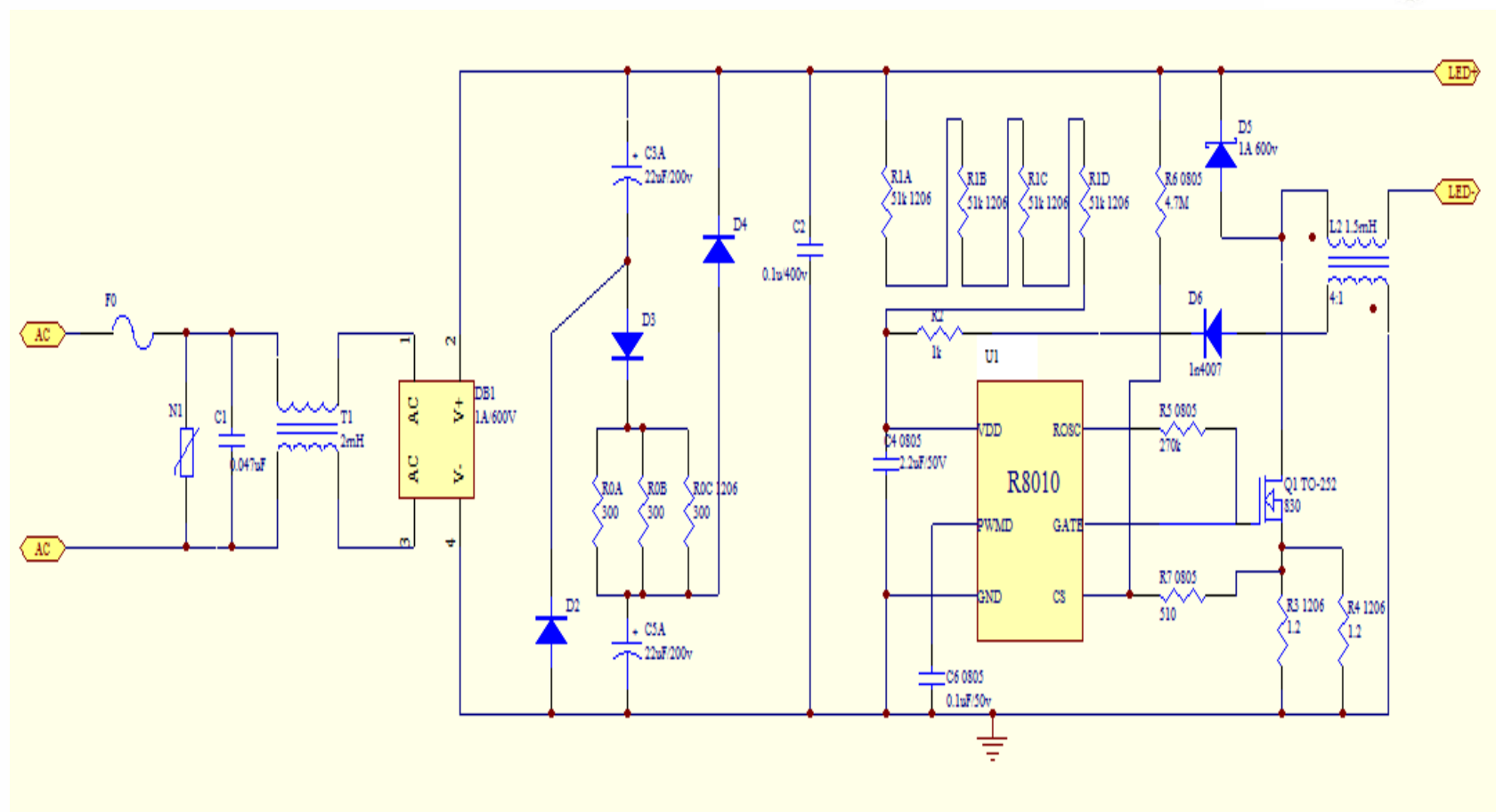
- DIM引脚同时集成软启动功能。

从启动第一秒善待您的LED！



R8010的应用

➤ 应用原理图:



◆ 产品介绍----系列二

★ R8060

-- MR16专属驱动



◆ 产品介绍——R8060

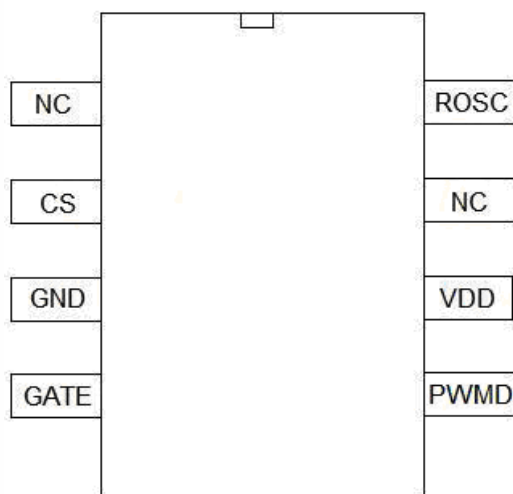
应用范围

- MR16/11 LED射灯代替卤素灯
- MR16 高功率风扇驱动



◆ 产品介绍——R8060

R8060采用SOP8封装.



◆ 产品介绍——R8060

技术特点

- 电子变压器兼容性达98%;
- 外部元器件极少和成本极低;
- 复用DIM引脚进行LED模拟调光和PWM调光;
- 高达90%的系统效率;
- 软启动
- 欠压保护, 温度保护, 电感饱和保护
- 外置MOS, 配合SiRise™提供的R306, 可驱动10W



MR16

◆ 产品介绍——R8060

113款不同品牌/型号电子变压器兼容性测试：

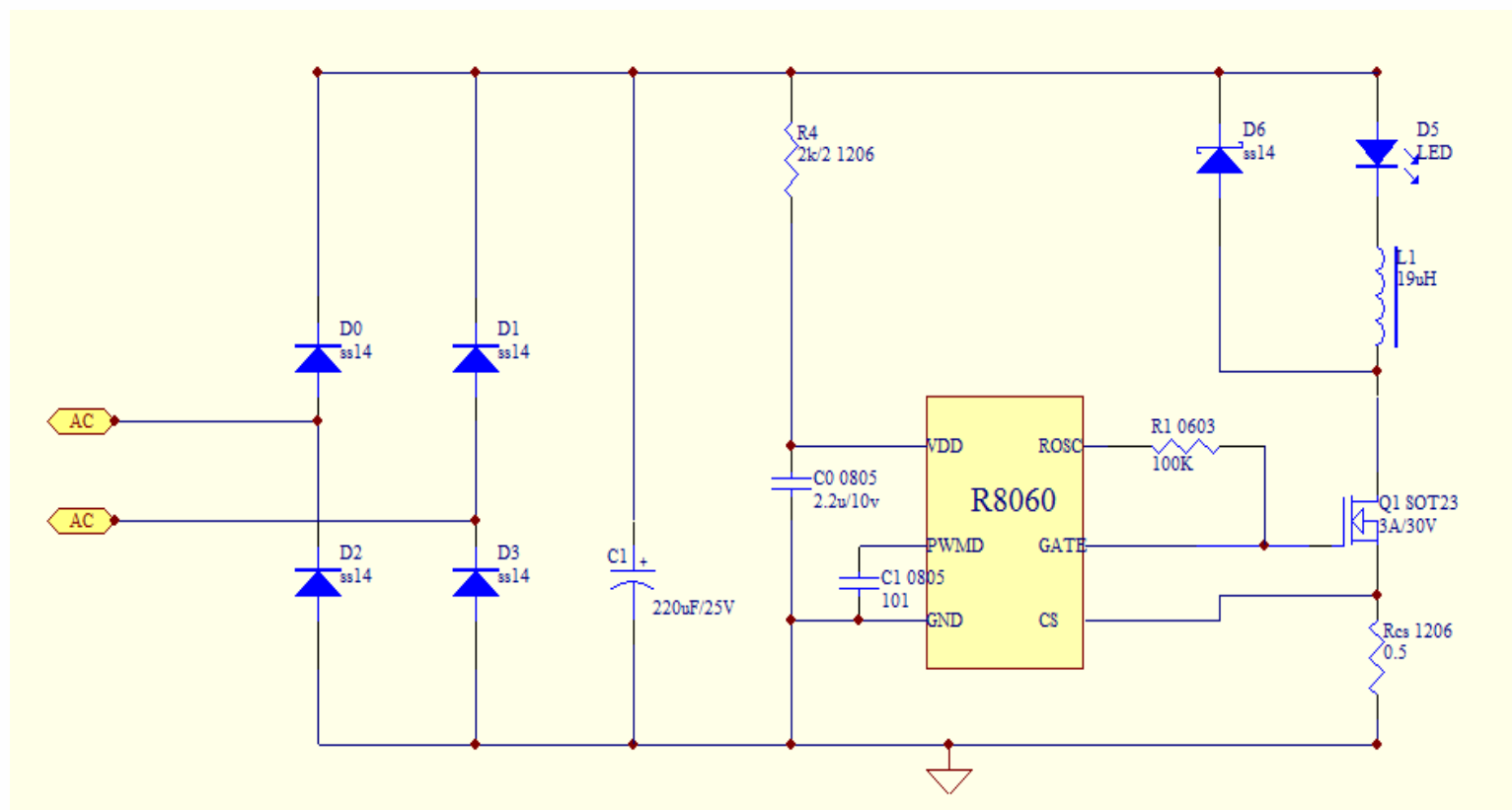
	1*1w	3*1w	4*1w	4*1.5w	25V*160mA	MR16 10W
测试通过数量	113	111	111	110	110	110
测试未通过数量	0	2	2	2	2	2
通过率	100.00%	98.23%	98.23%	98.21%	98.21%	98.21%
未通过电子变压器品牌	无	华艺/阳光的灯会闪	名派/阳光的灯会闪	奥胜/阳光的灯会闪	华艺/阳光的灯会闪	华艺/阳光的灯会闪

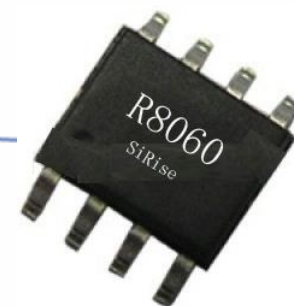
各大品牌照明商已陆续选用矽瑞微电子产品，包括
Philips Lighting, Osram, 雷士照明，浙江阳光等



R8060的应用

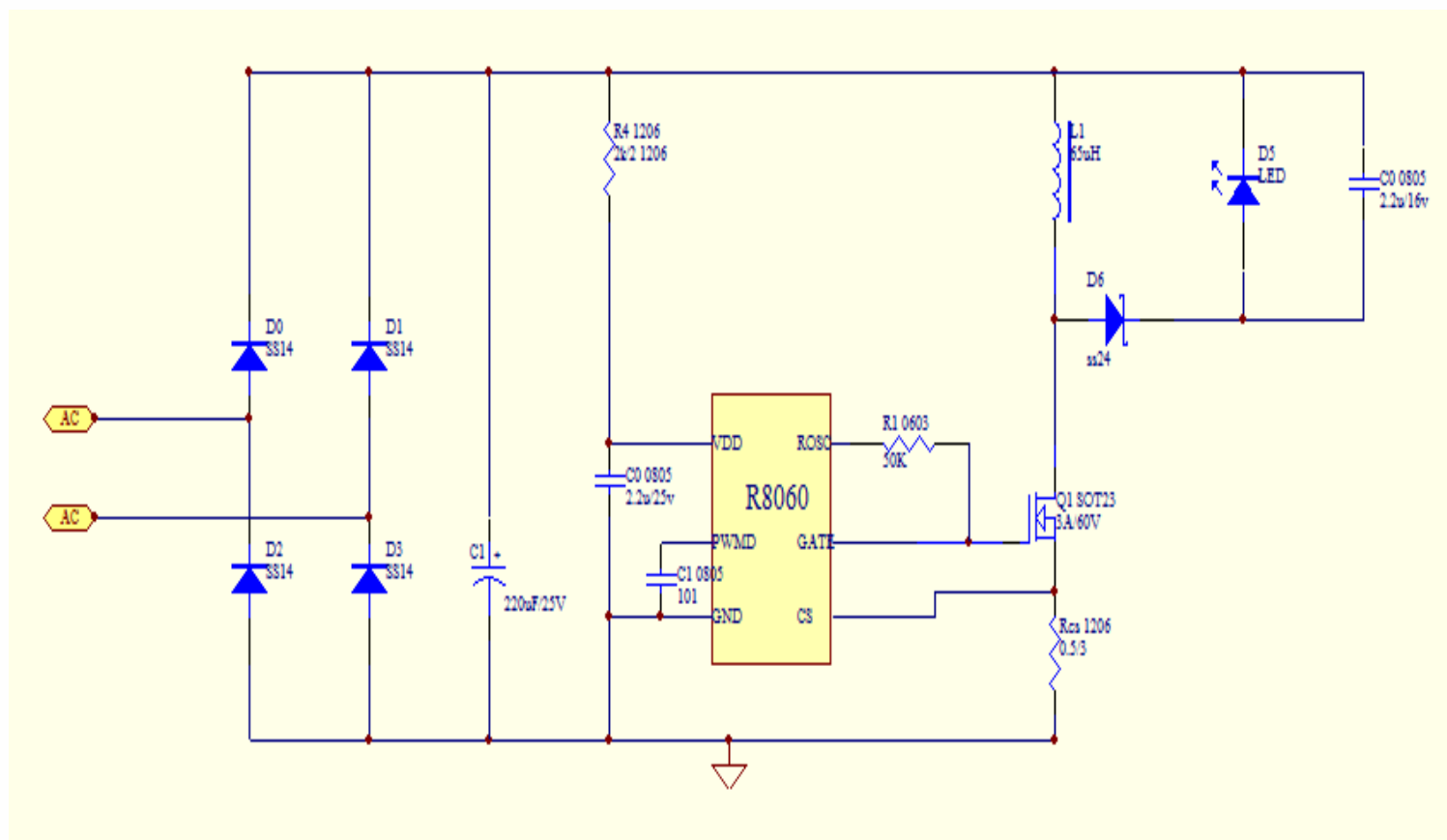
➤ 降压应用电路图:



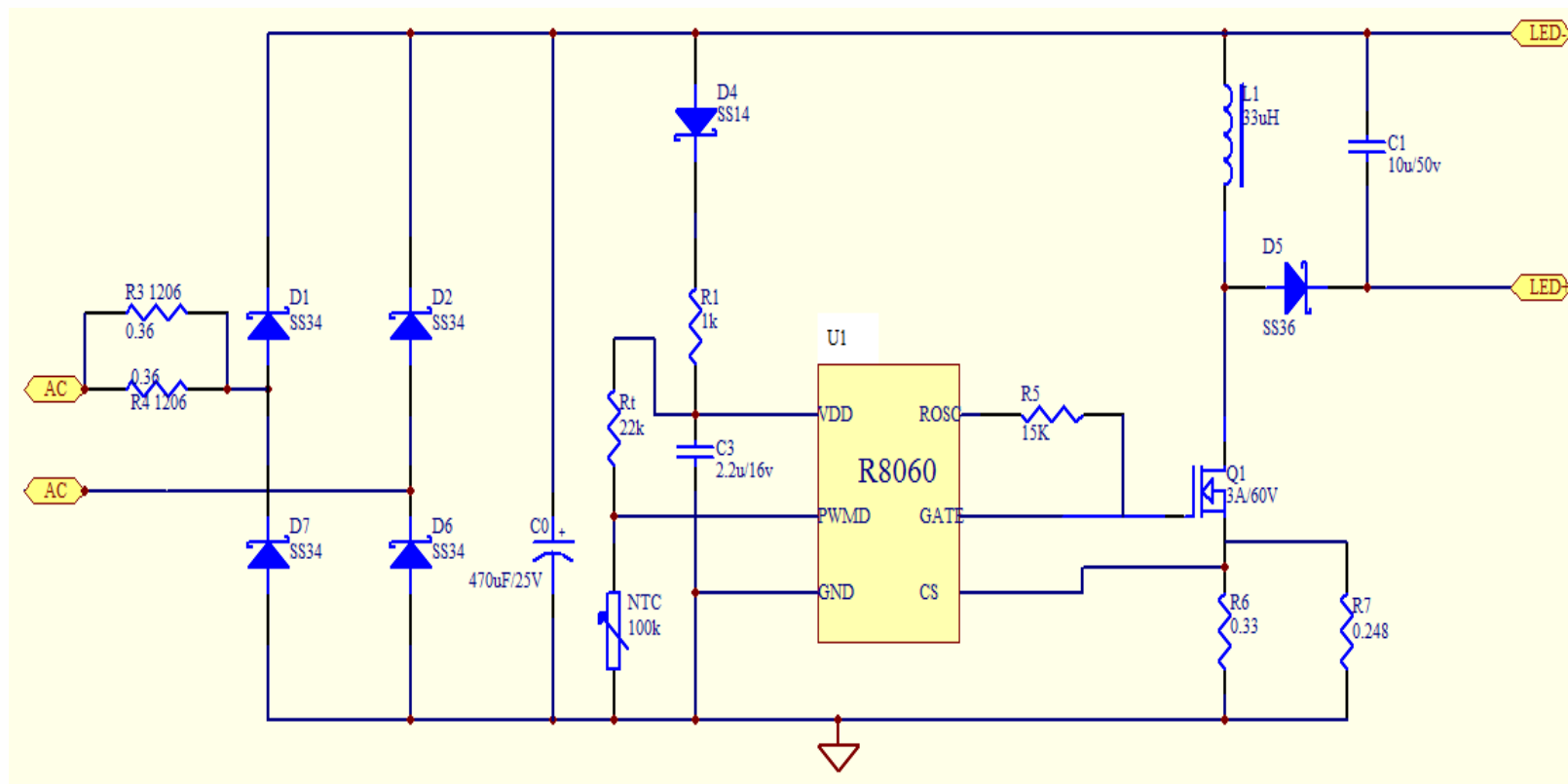


R8060的应用

➤ 升降压应用电路图:



➤ **10W MR16原理图:**



◆ 产品介绍----系列三

★ R8021

——非隔离真恒流高亮度LED驱动器



◆ 产品介绍——R8021

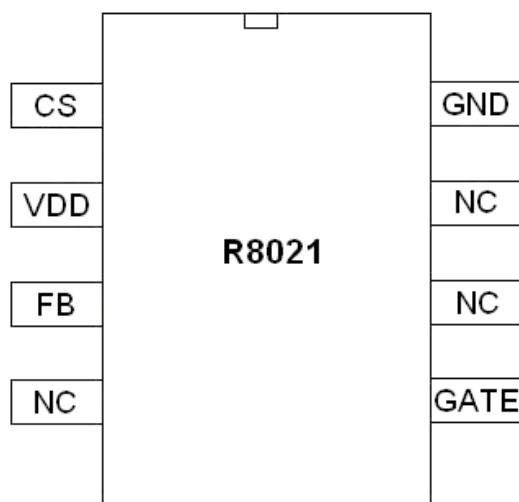
应用范围

- 非隔离日光灯
- 非隔离球泡灯，GU10等



◆ 产品介绍——R8021

R8021采用SOP8封装.



◆ 产品介绍——R8021

技术特点

- 真正恒流，自动补偿变压器感量变化；

不再精挑细选变压器供应商！

- 真正恒流；自动适应不同输出电压

同一个PCB板实现不同功率输出！

- 谷底开关，高效率，低EMI；

让LED更绿色，更环保



◆ 产品介绍——R8021

技术特点

- 短路保护，温度保护，过压保护，开路保护；

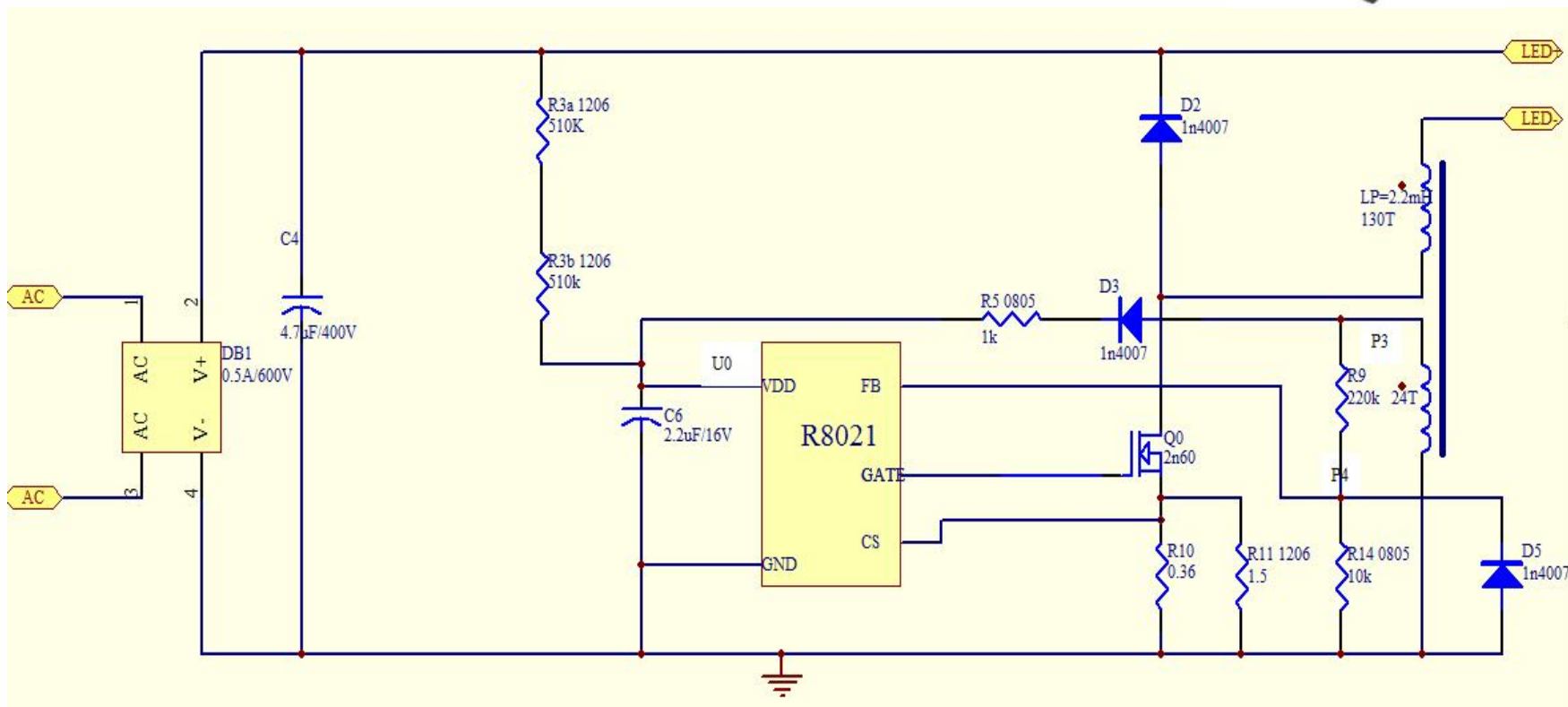
细心呵护您的LED！

- PF可调节至0.9
- 外围元件少



R8021的应用

➤ 应用原理图:





◆ 产品介绍----系列四

★ R8801

——离线式原边反馈高亮度LED驱动器



◆ 产品介绍——R8801

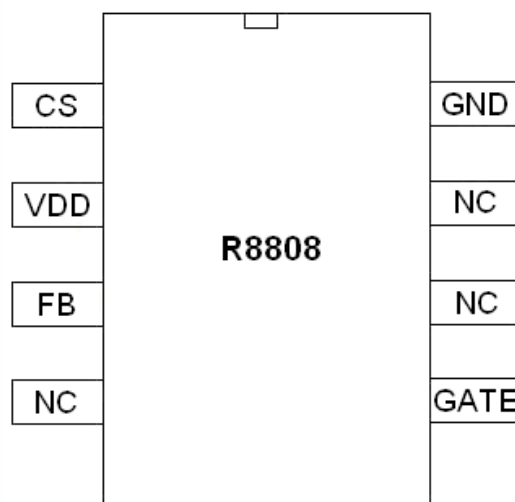
应用范围

- GU10/E27球泡灯、射灯
- PAR30/PAR38 LED、筒灯
- LED日光灯
- 其他LED照明



◆ 产品介绍——R8801

R8801采用SOP8封装.





◆ 产品介绍——R8801

技术特点

- 专利技术，高精度原边反馈驱动；
- 恒流输出，自动适应变压器感量和输出电压变化；
- 无需环路补偿，快速瞬态响应

不再为环路稳定性和瞬态响应痛苦挣扎！

- 短路保护，开路保护，过压保护温度保护；

保护功率小于0.2W！

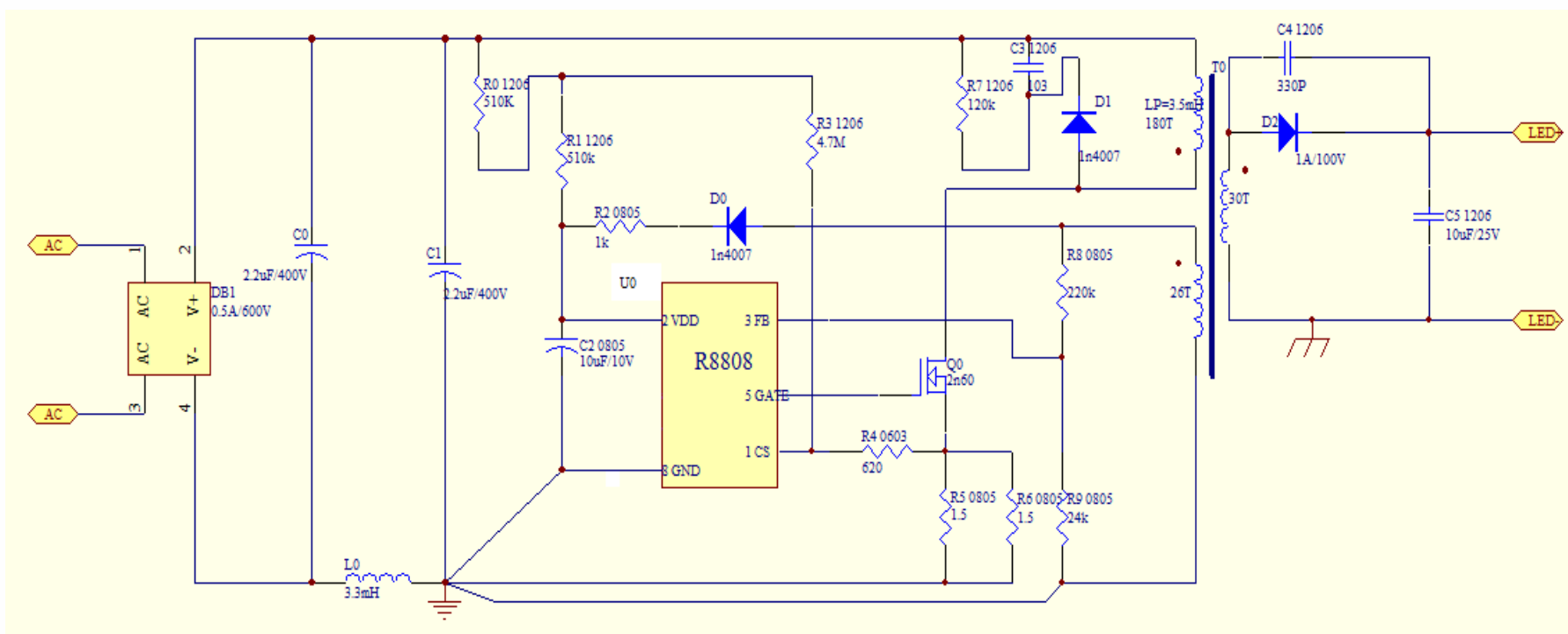


◆ 产品介绍——R8801

技术特点

- 宽电压工作，85VAC~265VAC；
- 外围元件少；

➤ 应用原理图:





◆ 产品介绍----系列五

★ R8831

—— 离线式原边反馈集成PFC高亮度LED驱动器



◆ 产品介绍——R8831

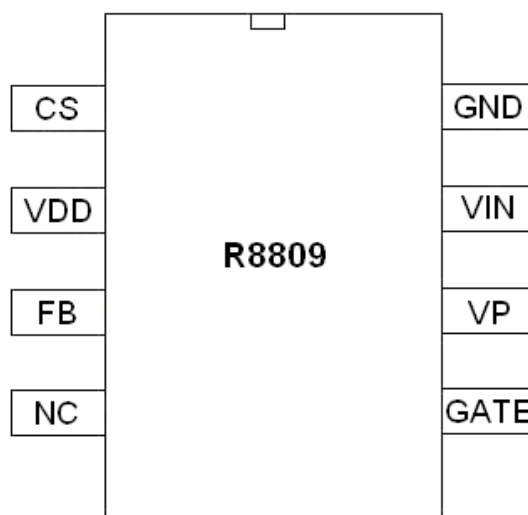
应用范围

- GU10/E27 LED球泡灯、射灯，PAR38
- PAR30/PAR38 LED
- 日光灯
- 其他LED照明



◆ 产品介绍——R8831

R8831采用SOP8封装.





◆ 产品介绍——R8831

技术特点

- 专利技术，主动式PFC，无需外部PFC元件， $PF > 0.9$ ；
- 恒流输出，自动适应变压器感量和输出电压变化；
- 无需环路补偿，快速瞬态响应

不再为环路稳定性和瞬态响应痛苦挣扎！

- 短路保护，开路保护，过压保护温度保护；

保护功率小于0.2W！



◆ 产品介绍——R8831

技术特点

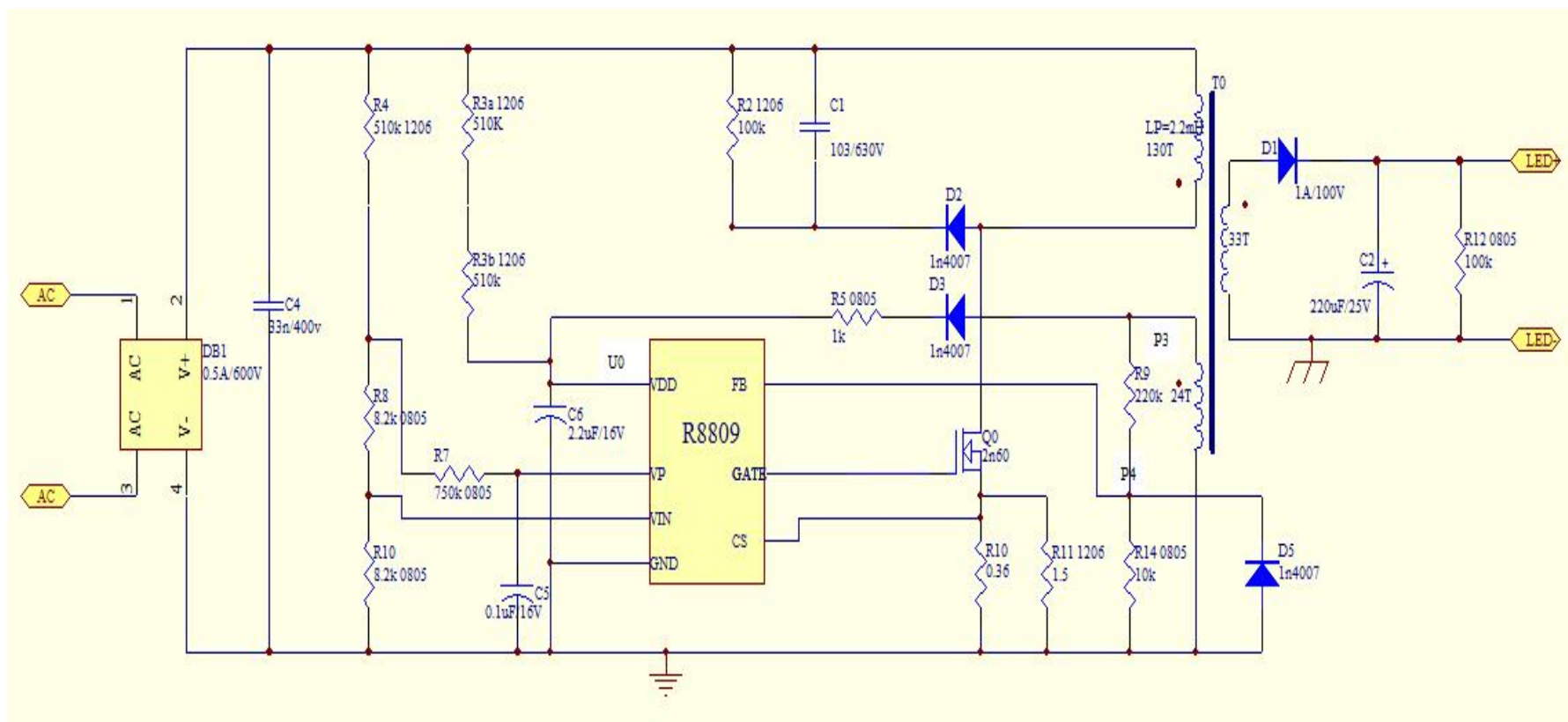
- 宽电压工作，85VAC~265VAC；
- 无电解电容设计

超长寿命设计，充分发挥LED长寿命特点

- 可选无纹波方案

R8831的应用

➤ 应用原理图:



合作伙伴

