

离线式、无电感交流输入线性稳压器

主要特点

- 精度高输出电压: 2%
- 输出可调: 5V/3.3V/2.7V
- 优化控制方式, 提升效率
- 宽输入电压范围: 80~305VAC
- 无需功率电感
- 无需输入高压电容
- 器件少, 成本低
- 快速动态响应
- 输出短路保护
- 输出欠压保护
- 输出过载保护
- 内置过热保护
- 封装类型 SOP-8、DIP-8

产品描述

KP3310 是一款紧凑型无电感设计的离线式线性稳压器。通过调整SEL管脚阻值, KP3310 可获得 5V/3.3V/2.7V 三档输出电压。KP3310 是一种简单可靠的获得偏置供电的离线式电源解决方案。

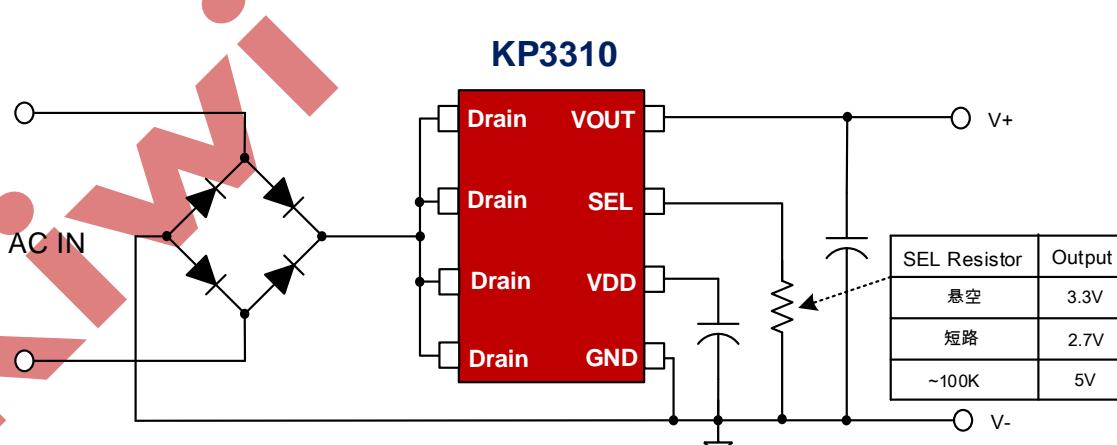
KP3310 集成了 650V 功率 MOSFET, 启动控制电路, VDD 电压控制电路, AC 交流信号同步检测电路, 低压差稳压器等。该芯片通过智能控制交流能量输入以减小系统损耗, 提高系统效率, 同时有效降低系统待机。

KP3310 集成有完备的带自恢复功能的保护功能: VDD 欠压保护, VDD 过压保护, 输出过载保护, 输出欠压保护, 雷击浪涌保护和内置过温保护等。

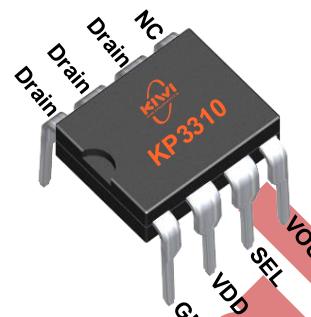
典型应用

- 小家电电源
- 墙壁开关和调光器

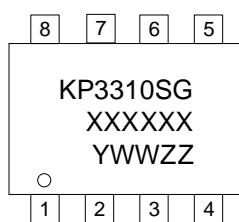
典型应用电路



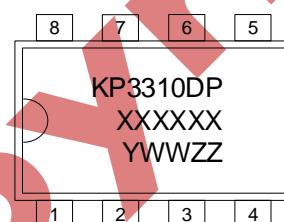
管脚封装


SOP-8

DIP-8

产品标记



XXXXXX: 晶圆批次
Y: 年份代码
WW: 周代码, 01-52
ZZ: 流水码, 01-99 或 A0-ZZ



XXXXXX: 晶圆批次
Y: 年份代码
WW: 周代码, 01-52
ZZ: 流水码, 01-99 或 A0-ZZ

管脚功能描述

SOP-8	DIP-8	名称	I/O	描述
1	3	SEL	I	输出选择管脚, 管脚悬空时 LDO 输出 3.3V; 管脚接地时 LDO 输出 2.7V; 管脚串接一 100k 电阻到地, 则 LDO 输出 5V。
2	1	GND	P	芯片地。
3	4	VOUT	O	LDO 输出管脚。
4	2	VDD	P	芯片供电管脚, 用于能量存储, 串接一电容到地后将输入能量传递至 LDO 输出级。
5,6,7,8	6,7,8	Drain	P	内部功率 MOSFET 漏极, 当输入电压下降至充电窗口区间时向后级提供能量。
-	5	NC	-	非功能管脚, 使用中悬空