X 电容放电专用芯片

概述

PN8201是一款X电容放电专用芯片。由于放电电阻和X电容可灵活选择，电源系统易满足日益严苛的待机和安规标准，并可简化整机EMI设计难度。

PN8201内置了两个高压VDMOS开关，可有效的耐受雷击或浪涌测试的应力。芯片通过两个放电电阻接入到开关电源的交流输入端，当AC接入时，会有极低的电流流进芯片，芯片的待机损耗功率在5mW以内；当AC断电后，可通过放电电阻对X电容放电，避免人体触电。

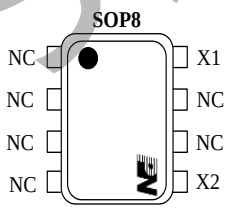
应用领域

- 低待机损耗的开关电源
- PC电源
- 白色家电
- TV电源

特性

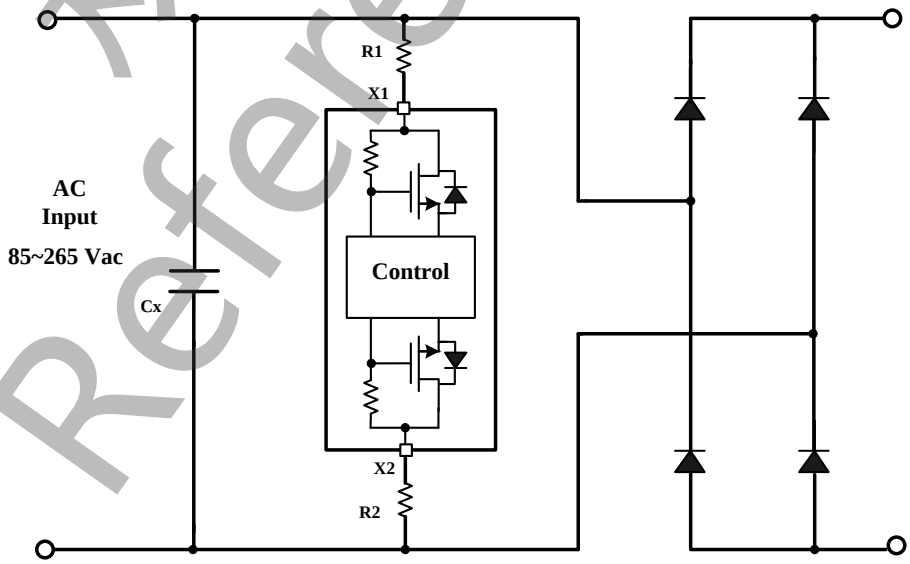
- 内置1000V高雪崩能力的VDMOS
- 无外部GND引脚，抗干扰能力强
- AC电压接入后阻止放电电阻对X电容放电
- AC电压断电后通过放电电阻对X电容放电
- X电容容值灵活调节，优化EMI设计
- 芯片自偏置，无需外部偏置
- 内部限制最大放电电流
- 通过IEC 62368-1:2018认证（证书号DK-143615-UL ）

封装/订购信息



订购代码	封装
PN8201SE-A1	SOP8

典型应用示意图



规格参考 Reference Spec