

高性能、高效率、准谐振 ACDC 功率变换器

主要特点

- 集成高压启动功能
- 内置 650V 的功率 MOS
- 超低启动和工作电流，待机功耗 <30mW
- 最高开关频率 80kHz，轻载降频和打嗝模式
- VDD 供电范围 8V-40V，适合宽输出电压应用
- 准谐振工作模式
- 集成 EMI 优化技术
- 集成自恢复模式的保护功能:
 - VDD 过压/欠压保护 (VDD OVP/UVLO)
 - 输出过压 (OVP)
 - 输入过压/欠压保护 (LOVP/BOP)
 - 片内过热保护 (OTP)
 - 逐周期电流限制 (OCP)
 - 异常过流保护 (AOCP)
 - 输出短路保护 (SCP)
 - 输出过载保护 (OLP)
 - 输出过流保护 (SOCP)
 - 前沿消隐 (LEB)
- 封装类型 ASOP-6

典型应用

- 充电器和适配器

典型应用电路

产品描述

KP223XXA 是一款针对离线式反激变换器的高性能准谐振电流模式 PWM 转换芯片。芯片集成有高压启动电路，可以获得快速启动和超低待机的性能。芯片支持 8V-40V 的 VDD 供电，方便满足宽电压输出电源的要求。

KP223XXA 内部具有高精度 80kHz 开关频率振荡器，且带有频率调制和电流峰值调制功能，可优化 EMI 性能。芯片结合准谐振控制模式，绿色节能模式和打嗝模式工作，全范围优化效率，实现待机功耗小于 30mW，满足六级能效要求。

KP223XXA 集成有完备的保护功能，包括：VDD 欠压保护 (UVLO)、VDD 过压保护 (VDD OVP)、输入欠压保护 (Brownout)、输入过压保护 (LOVP)、输出过压保护 (OVP)、逐周期电流限制 (OCP)、异常过流保护 (AOCP)、过载保护 (OLP)、输出过流保护 (SOCP)、短路保护 (SCP)、内置过热保护 (OTP)、软启动、前沿消隐 (LEB) 等。

