



概述

CX75GE030DI是一款集成高压GaN FET功率器件高频高性能准谐振式交直流转换功率开关,应用于36W内高性能、低待机功率、低成本、高效率的隔离型反激式开关电源。

CX75GE030DI的工作频率最高可达 200KHZ,可全范围工作在准谐振模式,在轻载时则会工作于burst模式以提升效率,将23kHz以下的音调能量降至最低,并在操作过程中消除音频噪声。

CX75GE030DI集成了完备的保护功能,包括: V_{cc} 欠压保护(UVLO), V_{cc} 过压保护(V_{cc_OVP}),输入欠压/过压保护,输出过压保护(V_O_OVP), FB开短路保护以及副边SR短路保护, CS开短路保护等。

CX75GE030DI提供了优良的电磁干扰性能,为需要超低待机功耗的高性价比反激式开关电源系统提供了一个很好的设计平台。

特点

- 内置高压GaN FET功率器件
- 宽的 V_{cc} 工作电压:DC9V-40V
- 最高可达200kHz开关频率
- 专有软启动电路可降低次级 V_{ds} 应力
- 内置输入过欠压保护
- 内置输出过压保护
- 内置 V_{cc} 过欠压保护
- 内置OPP/SSCP保护
- 内置引脚开短路保护
- 支持外部OTP设置保护
- 支持PPS宽范围输出
- DTSOP-7L封装

应用范围

- 开关式AC-DC电源
- 智能小家电
- PC外围供电设备
- 笔记本电脑辅助电源

订购信息

| 芯片型号 | 温度范围 | 封装型号 | 引脚数量 | 包装方法 | 顶标 |
|-------------|-------------|----------|------|------|---------------------------|
| CX75GE030DI | -40°C~150°C | DTSOP-7L | 7 | 编带 | CX75GE030DI XXXXXXYYWW |

注:顶标(XXXXXXYYWW)的丝印代表批次会根据生产的时间推移,而跟着更改。