

## 适用于宽电压输出的电流模式 PWM 驱动控制器

### 主要特点

- 超宽 VDD 工作范围：9V-76V
- 中载准谐振控制，系统效率表现更优
- 自适应环路增益控制
- 轻载节能、打嗝控制
- 待机功耗 <75mW
- 外置精准输出 OVP/UVP 保护 (DEM 脚)
- 可调式 CS OTP 保护
- 内置斜率补偿、过流点补偿
- 内部集成完备的保护方式：
  - 过载保护 (OLP)
  - 短路保护 (SCP)
  - 前沿消隐 (LEB)
  - 过热保护 (OTP)
  - 过压保护 (VDD OVP)
  - VDD 短路保护
- 封装类型 SOT23-6

### 产品描述

KP220X 是一款针对离线式反激变换器的高性能电流模式 PWM 控制器。芯片采用绿色节能模式，打嗝模式，中载谷底导通模式，重载进入 CCM 模式等优化系统效率，可轻松满足六级能效要求。

KP220X 内置高精度的 65kHz/100kHz 开关频率振荡器，集成了斜坡补偿，软启动，抖频技术，环路增益调节等功能。其系统的稳定性，可靠性，电磁兼容性得到极大的提升。此外，VDD 的工作电压范围，非常适用于 PD 快充等宽电压输出的适配器。

KP220X 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)、输出过压保护 (OVP)、输出欠压保护 (UVP)、逐周期电流限制 (OCP)、过载保护 (OLP)、短路保护 (SCP)、内置过热保护、外置过热保护、前沿消隐 (LEB)、CS 管脚开路保护等。

### 典型应用

- PD 充电器和适配器

### 典型应用电路

