

# PP5200

## 离线式高频副边反馈型反激控制器

PP5200是一款高频、多模态控制、副边反馈型反激控制器。它具有高性能、低 EMI、低待机功耗、支持宽输出电压等特点，非常适合于驱动硅基或氮化镓功率管应用于 PD 充电器等场合。

PP5200使用多模态控制，实现了不同负载范围内的较高的电源转换效率。在系统满载时，IC 工作在定频模式；当系统负载降低后，IC 检测功率管的波谷电压并且工作在准谐振(QR)模式；当负载持续降低时，IC 工作在绿色模式和突发模式来优化轻载转换效率和待机功耗。

PP5200使用了多模态控制来提高效率和待机功耗的表现，完全满足 DoE Level VI 和 EU CoC V5 Tier-2 等标准。PP5200集成了主动式的 X 电容放电功能，同时提供卓越的 EMI 性能和无音频噪音性能。

PP5200 提供了完整的保护功能，包括线电压低压保护，逐周期的过流保护，过载保护，副边同步功率管短路保护，芯片内部或外部过温保护，过压保护，输出短路保护，ZCD 管脚单独的欠压和过压保护。

PP5200使用 SOIC-8封装。

### FEATURES

- 高性能反激控制器：
  - 适合18W-100W 的反激电源
  - 实现全负载范围高效率的电源转换
  - 低待机功耗
  - 满足 DoE Level VI 和 EU CoC V5 Tier-2
- 集成高压启动电路并且拥有线电压低压保护功能
- 集成 X 电容放电功能
- 优化功率管驱动电路，具有抖频功能来优化系统 EMI 性能
- 电流模式，具有逐周期的电流保护功能
- CS 管脚具有上升沿屏蔽功能防止误触发
- 完备的保护功能：包括电压低压保护，逐周期的过流保护，过载保护，副边同步功率管短路保护，芯片内部或外部过温保护，过压保护，输出短路保护，ZCD 管脚单独的欠压和过压保护。
- 使用 SOIC-8封装

### APPLICATIONS

- ACDC 适配器
- 电池充电器
- USB PD/QC/Proprietary protocol 充电器

### TYPICAL APPLICATION

