

高性能准谐振开关电源控制芯片

概述

PM3203是一款工作于QR模式的开关电源控制芯片。多项创新的专利技术，使得可以同时应用在高PF(APFC)和低PF恒压应用中，PM3203主要应用100W以内功率的离线式开关电源系统。

PM3203集成了高压快速启动及供电模块，将在启动完成后，关闭快速启动模块，不但提高了系统效率，还可以轻松实现30mW待机，满足6级能效的要求。

PM3203工作于电感电流临界工作模式，配合开关管漏极电压谷底开通技术（QR），从而实现了超高系统效率和超低EMI。

PM3203集成了多重的保护功能，包括逐周期电流限制（OCP），过载保护（OLP），VCC欠压保护（UVLO）和过压保护（OVP），过温保护（OTP）以及各个引脚的开路、短路保护功能，从而使系统具备高可靠性。

PM3203采用SOP8封装。

特点

- 高PF或低PF恒压应用
- 高压快速启动及供电
- 满足6级能效
- 可编程软启动
- 内置ZCD采样，无需要FB采样
- 内置QR技术
- 超宽的动态响应范围
- 集成了多重保护功能：
 - 逐周期电流限制（OCP）
 - 过载保护（OLP）
 - VCC欠压保护（UVLO）
 - VCC过压保护(OVP)
 - 过温保护（OTP）
 - CS电阻短路保护

应用

离线式开关电源
适配器，充电器
TV电源，辅助电源，推杆电源等
恒压源...

典型应用图

