

高性能低成本离线式 PWM 控制芯片

概述

PM3102D是一款是低成本,高集成度的PWM功率开关控制芯片,可应用于非隔离型的降压及升降压系统。

PM3102D内部集成了500V高压MOSFET, 以满足高压冲击的需求, 可以覆盖全电压范围内的高精度5V输出。PM3102D内部集成了具有频率抖动功能的振荡器, 简化了系统的EMI设计。内置独特的待机控制方式, 自动调节峰值电流以达到降低待机功耗的目的。

PM3102D还集成了多重的保护功能, 包括VDD欠压保护、输出短路保护、过温保护以及逐周期过流保护等功能, 从而使系统具备高可靠性。

PM3102D采用SOT23-3封装。

特点

- 待机功耗小于 50mW
- 支持 Buck/Buck Boost 应用方案
- 集成 500V MOSFET与高压启动电路
- 内置软启动功能
- 内置具有频率抖动功能的振荡器
- 超低系统成本
- 集成多重保护功能:
 - 过载保护
 - 过温保护
 - 逐周期过流保护
 - VDD欠压保护

应用

- 智能照明辅助电源应用
- 线性电源或 RCC 方案替代其他...

典型应用图

