

产品概览

FAN6604: 用于 65 KHz 反激式转换器的绿色模式 PWM 控制器，提供通电/欠压保护

欲看完整文档，请参阅数据表。

高度集成的 FAN6604 PWM 控制器提供多种功能来增强反激式转换器的性能。为了最大限度地降低待机功耗，专有绿色模式功能提供了关断时间调制，以在轻载条件下持续降低开关频率。在空载和极轻载条件下，FAN6604 通过进入“深度”间歇模式来节省 PWM 脉冲。绿色模式功能可使电源达到国际节电要求。FAN6604 还集成了抖频功能，有助于使用最少的线路滤波器来降低电源的 EMI 辐射。内置的同步斜率补偿可实现稳定的峰值电流控制。加入限流，以保持恒定输出功率超过通用 AC 输入范围。栅极输出被箝位在 13 V，以保护外部 MOSFET 免受过压损坏。其它保护功能包括带滞回的 AC 输入掉电保护、SENSE 引脚短路保护和 VDD 过压保护。为了实现过温保护，将使用外部 NTC 热敏电阻来感知外部开关温度。当 VDD 过压保护 (OVP) 或过温保护 (OTP) 被激活时，内部锁存电路用于锁闭控制器。当 VDD 电源拔除时，门锁模式复位。FAN6604 提供 8 引脚 SOP 封装。

特性

- 高压启动
- 带滞回的 AC 输入掉电保护
- 由电流限制线补偿
- 低工作电流：1.5 μ A
- 使用周期跳跃线性降低 PWM 频率为 22 kHz
- 抖频可降低 EMI 辐射
- 固定 PWM 频率：65 kHz
- 峰值电流模式控制
- 逐周期限流
- 前沿消隐 (LEB)

For more features, see the data sheet

应用

- LCD Monitor
- LCD TV
- Motion Control - Industrial Motor

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Phases	Control Mode	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	f _{sw} Typ (kHz)	Package Type
FAN6604MLMX	0.3733	Pb-free Halide free	Active	Flyback	1	Current Mode	16	18	65	SOIC-8
FAN6604MRMX	0.3733	Pb-free Halide free	Active	Flyback	1	Current Mode	16	18	65	SOIC-8

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：4/8/2020