

产品概览

FAN602: 离线准谐振 PWM 控制器

欲看完整文档，请参阅数据表。

FAN602 是一款先进的 PWM 控制器，旨在实现通用输入范围 AC/DC 反激式隔离电源中 $10\text{W}/\text{in}^3$ 的高功率密度。它将准谐振 (QR) 控制与具有有限频率变化的专有谷底开关相结合。准谐振开关通过减少开关损耗提供高效率，而带有有限频率变化的谷底开关限制频率，从而克服准谐振开关的固有限制。

FAN602 支持以极低的工作电流 (300 μA) 进行 mWSaver® 间歇模式运行，能够显著减少待机功耗，从而满足最严苛的效率法规，如能源之星的五星级和 CoC II 级规格要求。

特性

- 采用小尺寸，在宽输入和输出条件下提供高效率
- 准谐振开关运行，支持可编程最大冲裁频率范围 (60 kHz~ 140 kHz)
- 用户可配置间歇模式输入和输出，有助于最大化轻载效率并最小化可闻噪声
- 自适应间歇模式输入电平，适用于自适应充电器应用
- mWSaver® 技术，可实现超低待机功耗 (<20 mW)
- 强制和固有的谷底开关频率调制，可实现低 EMI 发射和共模噪声
- 内置和用户可配置过压保护 (OVP)、欠压保护 (UVP) 和过温保护 (OTP)
- 完全可编程上电和掉电保护
- 通过可编程线路补偿实现精确的恒定输出电流调节
- 内置高电压启动，有助于减少外部元件

For more features, see the data sheet

应用

- This product is general usage and suitable for many different applications.

器件电气规格

产品	Compliance	Status	Topology	Control Mode	f_{sw} Typ (kHz)	Stand-by Mode	UVLO (V)	Short Circuit Protection	Latch	Soft Start	V_{CC} Max (V)	Drive Cap. (mA)	Package Type
FAN602MX	Pb-free Halide free	Active	Flyback	Current Mode	Adj., up to 130	Yes	5.5	Yes	No	No	29	500 / 500	SOIC-10

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：11/21/2018