

产品概览

FAN2356AMPX: 6 A 同步降压稳压器

欲看完整文档，请参阅数据表。

FAN2356AMPX 是一款高效率集成式同步降压稳压器。该稳压器能够以 4.5 V 至 24 V 的输入范围运行，支持最高 6 A 连续负载电流。FAN2356 利用安森美半导体的恒定导通时间控制结构来提供卓越的瞬态响应，并保持相对恒定的开关频率。当电感器在轻型负载下以非连续导通模式运行时，该器件利用脉频调制 (PFM) 模式最大程度提高轻型负载能效，从而最大程度提高轻型负载能效，同时使用超声波模式将最小频率限制在可听到范围以上。开关频率和过电流保护可进行编程，为各种应用提供灵活方案。输出过电压、欠电压、过电流和高温关断保护有助于防止器件在故障期间受到损坏。激活高温关断之后，如果达到正常运行温度，磁滞特性会重启器件。

特性

- VIN范围：4.5V至24V
- 高效率：超过96%的峰值
- 连续输出电流：6 A
- PFM模式下实现轻载效率
- 出色的线路和负载瞬态响应
- 精密电压基准：温度±1%
- 输出电压范围：0.6 至 5.5 V
- 可编程频率：200kHz到1.5MHz
- 可配置软启动
- 低关断电流

For more features, see the data sheet

应用

- Servers, Desktop Computers
- Notebooks, Netbooks
- Game consoles
- Telecommunication
- Storage

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Control Mode	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	V _O Typ (V)	I _O Typ (A)	Efficiency (%)	f _{SW} Typ (kHz)	Package Type
FAN2356AMPX	1.2152	Pb-free Halide free	Active	Step-Down	Hysteretic	4.5	24	Adjustable	6	≥90%	Adjustable	PQFN-34

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：7/14/2020