26V, 1.5A 高性能易用型同步降压电源模块

概　述

AP9512是一款内部集成电感的高效率同步降压电源模块，在8V~26V 宽输入范围内可提供1.5A 输出电流。AP9512的输出电压为固定5V，开关频率为230kHz 。AP9512内置电感，省去应用设计时的电感选型配置环节，缩小系统布局面积。AP9512内部集成了低导通电阻的主功率管和同步功率管，既降低了导通阻抗又省掉了外部肖特基二极管。此外，内置补偿架构不需要使用外置RC补偿电路，固定输出方式无需外部分压电阻，进一步减少了外围元器件的使用。所以AP9512非常适合于精简外围元件、紧凑设计或者单层PCB布局需求的应用。特别设计的EMI优化电路架构非常适合有认证需求的应用场合。完整的保护特性包括过流保护，过温保护，短路保护以及欠压锁定保护等。AP9512采用TO-220-3L和TO-263-2L封装，可节约布局空间，优化散热效果。

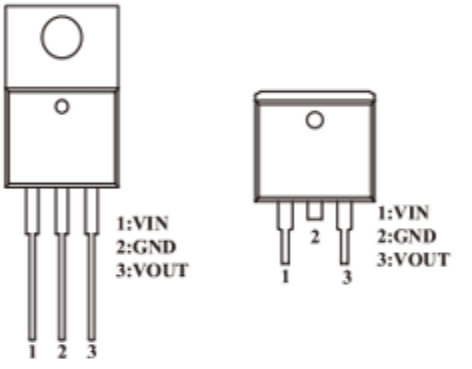
产品特征

- 全集成电源模块，内部集成电感
- 宽输入电压范围 8V ~ 26V
- 最大1.5A 持续输出电流
- 高达 90% 效率
- 230kHz开关频率
- 特别设计的EMI优化电路架构
- 内置软启动与补偿电路
- 内置电感
- 可实现单层PCB布局
- 输入欠压锁定
- 逐周期电流限制
- 输出欠压及短路保护
- 热关断
- TO-220-3L和TO-263-2L封装

应用领域

- MCU控制系统和I/O电源
- 机顶盒
- 平板电视机和显示器
- 工业分布式电源
- 便携仪器

封装/订购信息



订购代码	封装
AP9512CA-A1	TO-220-3L
AP9512CF-A1	TO-263-2L

典型应用电路图

