26V, 1.5A 高性能易用型同步降压稳压器

概述

AP2906 是一款高效率同步降压稳压器，在 8V ~ 26V 宽输入范围内可提供 1.5A 输出电流。AP2906 的输出电压为固定 5V，开关频率为 230kHz 。

AP2906 为峰值电流控制模式。内部集成了低导通电阻的主功率管和同步功率管。内置补偿不需要使用额外的 RC 补偿电路，固定输出 5V 节省外部采样电阻，进一步减少了外围元器件的使用。AP2906 简单易用，非常适合于精简外围元件、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安规认证的应用场合。

完整的保护特性包括过流保护，过温保护，输出短路保护以及输入输出欠压保护等。

AP2906 采用 SOT23-5L 和 SOP8 两种封装。

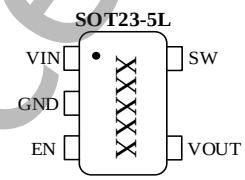
应用

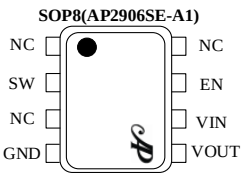
- 家电
- MCU控制系统和I/O电源
- 机顶盒
- 平板电视机和显示器
- 工业分布式电源
- 便携仪器

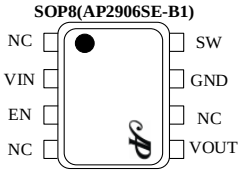
特性

- 宽输入电压范围 8V ~26V
- 最大1.5A 持续输出，2.0A峰值电流输出
- 高达 92% 效率
- 230kHz开关频率
- 特别设计的EMI优化电路架构
- 内置软启动电路
- 内置补偿电路
- 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
- SOT23-5L，SOP8 封装

封装/订购信息

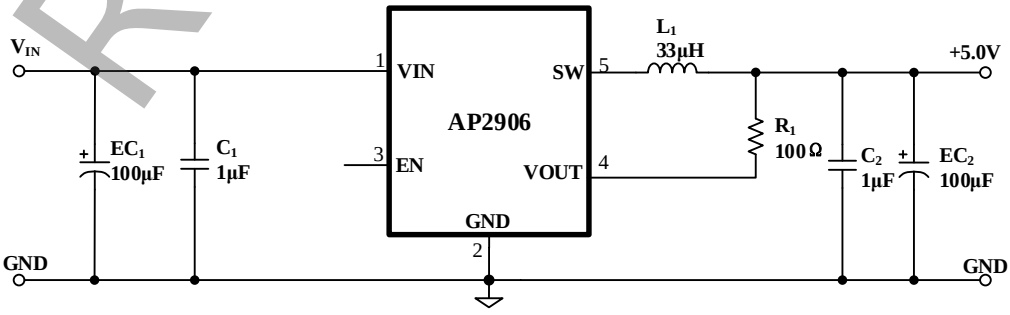






订购代码	封装
AP2906TB-A1	SOT23-5L
AP2906SE-A1	SOP8
AP2906SE-B1	SOP8

典型应用电路图



备注：凡不符合典型应用电路的应用和参数必须与我司书面确认。

规格参考 Reference Spec