

描述

TCS4015是一款基于恒定导通时间（COT）控制的单片降压开关稳压器，可实现快速瞬态响应。输入范围为2.6V-6.0V，通过集成的P沟道和N沟道MOSFET提供1.5A的连续输出电流。内部同步功率开关提供高效率。在轻负载下，TCS4015低频运行以保持高效率。

TCS4015通过打嗝式输出短路保护、启动电流失控保护和输入电压锁定以及热保护来保证鲁棒性。采用5引脚SOT23-5封装，可提供具有极少外部组件的紧凑解决方案。

特性

- 2.6V 至 6.0V 工作输入范围
- 1.5MHz 开关频率
- 高达 1.5A的输出电流
- 输入欠压锁定

- 高达 97%的峰值效率
- 电流失控保护
- 1%反馈电压精度
- 短路保护
- 轻负载时的 PFM 模式
- 热保护
- 内部软启动
- 提供 SOT23-5 封装

应用

- 5V或3.3V负载点转换电源
- 机顶盒
- 电信/网络系统
- 仓储设备
- GPU/DDR电源

典型应用

