

## 4.5V 至 18V 输入，2A 同步降压变换器

### 特性

- ❖ YX5172S转换器集成了 135mΩ 和 70mΩ 场效应晶体管
- ❖ 高效的同步架构
- ❖ 输入电压范围：4.5V至18V
- ❖ 可编程输出电压范围：0.6V至7V
- ❖ 550KHz开关频率
- ❖ 持续电流:2A
- ❖ 具有快速瞬态响应的COT模式控制
- ❖ 脉冲跳跃模式（YX5172S）
- ❖ 综合的内部补偿
- ❖ 特有的纹波处理
- ❖ Hiccup式过流保护
- ❖ 非锁存欠压保护 (UVP) 和热关断 (TSD) 保护
- ❖ 固定软启动时间：0.8ms
- ❖ 符合RoHS标准

### 应用

- ❖ 液晶电视
- ❖ 网络家庭终端设备
- ❖ 数字机顶盒（STB）
- ❖ 监控设备

### 描述

YX5172S 是简单易用的 2A 同步降压转换器，输入电源电压范围为 4.5V 至 18V。

两款器件均经过优化，最大限度地减少了运行所需的外部组件并且可以实现低待机电流。

这些开关模式电源器件采用 COT 模式控制，能够提供快速瞬态响应，并且在无需外部补偿组件的情况下支持诸如高分子聚合物等低等效串联电阻 (ESR) 输出电容以及超低 ESR 陶瓷电容器。

YX5172S 在脉冲跳跃模式下运行，从而能在轻载运行期间保持高效率。

YX5172S 有 SOT23-6 封装，额定结温范围为：-40°C至 125°C。

### 典型应用

