

1A, 5.5V同步降压变换器

特性

- ❖ 效率高达 95%
- ❖ 输入电压范围：2.7V 至 5.5V
- ❖ 输出电压可调
- ❖ 轻载节能模式
- ❖ 40uA 静态工作电流
- ❖ 输出电流可达 1A
- ❖ 输入过电压保护：6V
- ❖ 输出过流保护
- ❖ 输出短路保护
- ❖ 输出自动放电功能
- ❖ 热关断保护
- ❖ SOT23-5 封装

应用范围

- ❖ 通用 POL 电源
- ❖ 机顶盒
- ❖ 网络摄像机
- ❖ 无线路由器
- ❖ 硬盘驱动器
- ❖ 玩具
- ❖ 电视机
- 其他电子设备

描述

YS5501 是一款同步降压 DC-DC 转换器，针对高效和紧凑型解决方案进行了优化。该器件集成的 MOSFET 能够提供高达 1A 的输出电流。

YS5501 专有的控制环路可快速响应瞬态负载。无论在轻载还是重载条件下，YS5501 都能保持较高的转换效率。

YS5501 由内部电源模块、基准电压模块、欠压锁定模块、误差放大器、保护电路、驱动模块、电流检测模块和两个功率 MOS 组成。

YS5501 采用 SOT23-5 封装形式。

典型应用

