

1.2A, 5V同步降压变换器

特性

- ❖ 效率高达 95%
- ❖ 输入电压范围：2.5V 至 6V
- ❖ 输出电压可调
- ❖ PFM/ PWM 控制模式
- ❖ 以 100% 占空比实现超低压差工作
- ❖ 50uA 静态工作电流
- ❖ 输出电流可达 1.2A
- ❖ 输入过电压保护：6.45V
- ❖ 内置软启动(0.3ms)
- ❖ 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

描述

YS55012 是一款电流型同步降压 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 1.2A 的输出电流。

YS55012 在轻载期间自动以 PFM 模式工作以维持高转换效率，在中等负载或重载条件下，该器件运行在脉宽调制(PWM) 模式下，开关频率为 1.5MHz。

YS55012 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。

YS55012 采用 SOT23-5 封装形式。

典型应用

