

## 1 $\mu$ A超低静态电流同步升压变换器

### 特性

- ❖ 无开关时, 1 $\mu$ A 超低静态电流
- ❖ 可调输出电压范围: 2.0V~5.5V
- ❖ 可选择的固定输出电压版本  
5.1V/3.6V/3.3V/3.0V
- ❖ 2% 反馈电压精度 (25 $^{\circ}$ C)
- ❖ 效率高达 95%
- ❖ 关断期间真正实现断开
- ❖ 过流保护功能
- ❖ 过温保护功能
- ❖ 输出防反灌保护
- ❖ 内置软起动补偿
- ❖ 1.2MHz 固定开关频率
- ❖ SOT23-6 封装

### 应用范围

- ❖ 移动设备、平板
- ❖ 智能手机
- ❖ 蓝牙应用
- ❖ 电池供电系统

### 描述

YX2116S 器件是一种具有超低静态电流的高效同步升压转换器.该器件专为多种电池供电的产品而设计,并且在轻载条件下仅消耗 1 $\mu$ A 静态电流,轻载条件下的高效运行对于延长电池寿命至关重要.该器件在 20 $\mu$ A 的负载下,可实现高达 80%的效率.对于 2.2V 转换为 3.6V 的应用,在 200 mA 负载下,它可实现高达 92%的效率;4.2V 转换为 5.1V 的应用,在 500 mA 负载下,它可实现高达 95%的效率.具有真关断功能,在关闭和输出短路条件下,将输出与输入断开.

YX2116S 有 5.1V/3.6V/3.3V/3.0V 固定输出电压版本,确保 FB 引脚浮置,不能连接到任何设备。

同时具有过流保护、过温保护、输出短路保护功能,确保器件安全运行。

### 典型应用

