

特性

- 无开关时, 1 μ A 超低静态电流
- 可调输出电压范围: 3.0V~5.1V
- 可选择的固定输出电压版本
5.1V/3.6V/3.3V/3.0V
- 效率高达94%
- 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和DFN2x2-6封装

描述

TCS3188 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 μ 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 μ A的负载下, 可实现高达75%的效率. 对于3.6V转换为5.1V的应用, 在200 mA负载下, 它可实现高达94%的效率. 它具有真关断功能, 在关闭和输出短路条件下, 将输出与输入断开。

TCS3188 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。同时过流保护、过温保护、输出短路保护确保器件安全运行。

应用

- 移动设备、平板
- 智能手机
- 蓝牙应用
- 电池供电系统

典型应用

