

## 概述

TCS4107 系列是一款高效率，超低静态功耗 760nA，易使用，同步降压 DC/DC 转换器，输入电压范围 2.7V~5.5V，输出电压内部设置，范围为 1.0V~4.0V。驱动 200mA 输出电流。

内置 PMOS 驱动管，NMOS 整流管，外部元件仅需要一个电感和两个陶瓷电容。PFM 控制实现了低静态消耗电流的特点，特别适用于面积小，高效率，电池供电的设备。

芯片具有 UVLO 功能，如果输入电压小于等于 1.75V(典型值)时，系统将不会工作。当芯片进入关闭状态，系统可通过内部电路将输出电容的电荷快速放完。

## 特点

- 输出电流：200mA
- 效率：91%
- 输入电压范围：2.7~5.5V
- 输出电压精度：1.8V(±2.5%)，3.0V(±2.0%)，3.3V(±2.0%)
- 静态电流：0.76uA (@ $V_{OUT(T)}=1.8V$  TYP)
- 控制方法：PFM 控制
- 开关限流：360mA
- 功能：短路保护，UVLO
- 工作环境温度：-40°C~+85°C
- 仅需 2 个陶瓷电容、1 个电感少量外部元器件

## 应用场合

- 蓝牙，电缆调制解调器
- LCD 电视电源和会议平台
- 通用点负载电源(POL)
- 移动设备

## 封装形式

- 5-pin SOT23-5

## 典型应用图

