

## 概述

OC5864 是一款内置功率 MOSFET 的单片降压型开关模式转换器。OC5864 在 5.5-60V 宽输入电源范围内实现 0.6A 峰值输出电流，并且具有出色的线电压和负载调整率。

OC5864 采用 PWM 电流模工作模式，环路易于稳定并提供快速的瞬态响应。

OC5864 集成了包括逐周期电流限制和热关断等保护功能。

OC5864 采用 SOT23-6 封装，且外围元器件少。

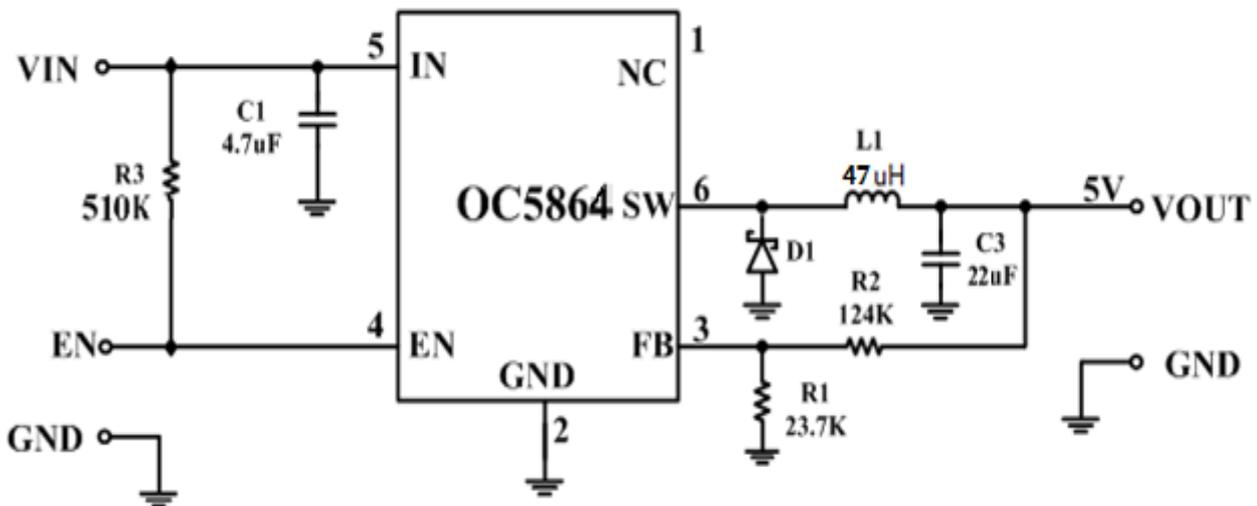
## 特点

- ◆ 0.6A 的峰值输出电流
- ◆ 0.9Ω 的内部功率 MOSFET
- ◆ 可采用大输出电容启动
- ◆ 低 ESR 陶瓷电容输出稳定
- ◆ 效率高达 90%
- ◆ 固定 500kHz 频率
- ◆ 热关断
- ◆ 逐周期过流保护
- ◆ 宽输入电压范围：5.5~60V
- ◆ 采用 SOT23-6 封装

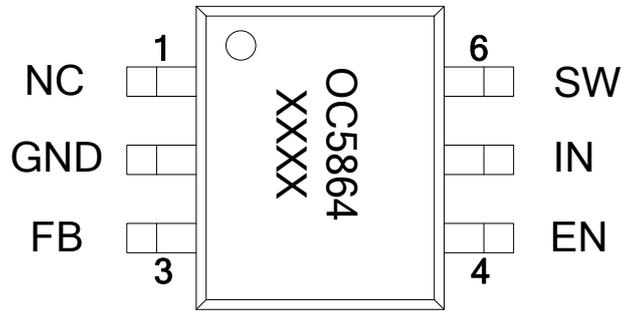
## 应用

- ◆ 电表
- ◆ 分布式电源系统
- ◆ 电池充电器
- ◆ 线性稳压器的预调节器

## 典型应用电路图



## 封装及管脚分配



SOT23-6

## 管脚定义

管脚号	管脚名	描述
1	NC	悬空
2	GND	接地
3	FB	输出反馈电压脚
4	EN	芯片使能脚
5	IN	芯片电源
6	SW	开关输出脚

## 推荐工作条件

参数	符号	描述	最小值	最大值	单位
结温温度范围	$T_J$		-40	125	°C