

概述

OC5816 是一款 2A 的高集成度、高效率同步整流降压转换器。在一个相当宽的输出电流负载范围内，OC5816 可以高效工作。

OC5816 的两种工作模式，固定频率 PWM 峰值电流控制和轻载 PFM 开关模式，允许系统高效工作在一个相当宽的输出电流负载范围。

OC5816 采用 SOT23-6 封装，且外围元器件少。

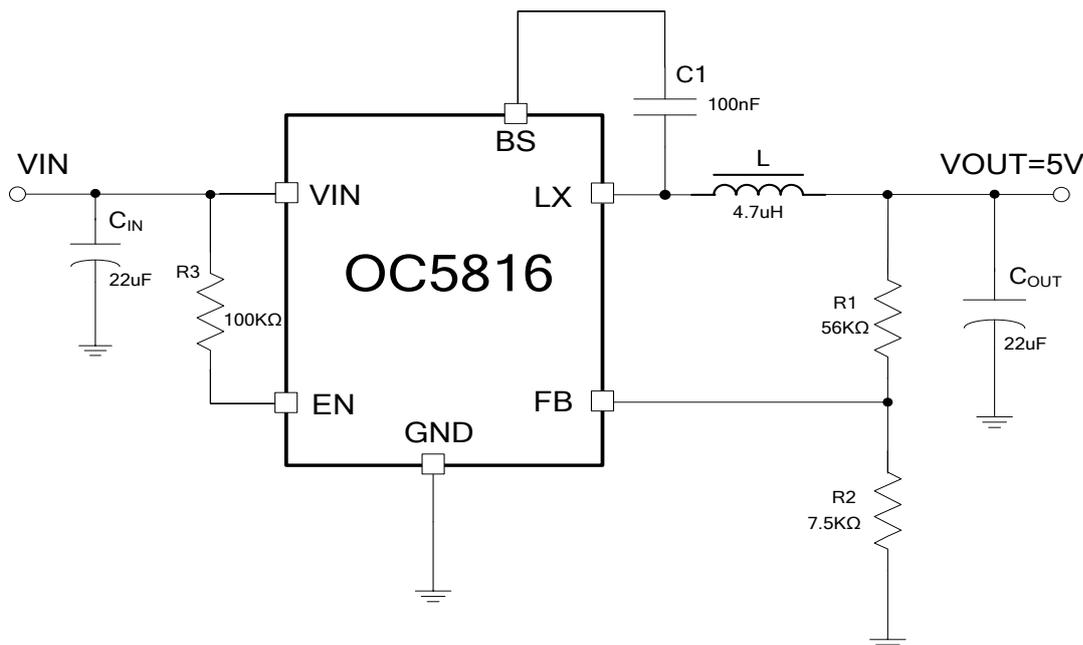
特点

- ◆ 效率高达 96% (@VOUT=5V)
- ◆ 550KHz 工作频率
- ◆ 2A 输出电流
- ◆ 无需肖特基二极管
- ◆ 4.5V~18V 输入电压范围
- ◆ 0.6V 参考电压
- ◆ 固定频率的峰值电流模式，优异的线性和负载瞬态响应
- ◆ 热关断
- ◆ 过冲限流和软启动
- ◆ 采用 SOT23-6 封装

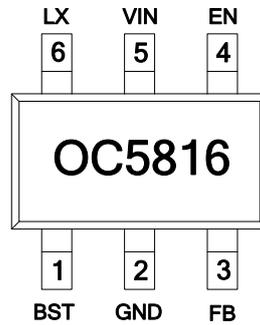
应用

- ◆ 分布式电源系统
- ◆ 数字机顶盒
- ◆ 平板电视和显示器
- ◆ 笔记本电脑、无线和 DSL 调制解调器

典型应用电路



封装及管脚分配



SOT23-6

管脚定义

管脚号	管脚名	描述
1	BST	BOOTSTRAP 升压脚, 升压电容接在 LX 和 BST
2	GND	芯片地
3	FB	输出反馈电压脚
4	EN	芯片使能脚
5	VIN	芯片电源
6	LX	开关输出脚