



描述

SL8211 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200mA负载下，它可实现高达94%的效率。它具有关断功能，在关闭和输出短路条件下，将输出与输入断开。

SL8211 有可调和固定输出电压两种版本，可调版本提供可编程输出电压。固定输出电压版本可输出5.1V/3.6V/3.3V/3.0V，FB引脚悬空，不能连接到任何设备。

SL8211 内置过流保护、过温保护、输出短路保护等，确保器件安全运行。

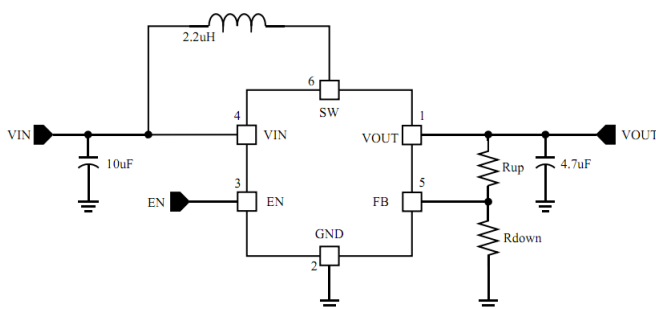
特性

- 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
- 可选择的输出电压版本
- 5.1V/3.6V/3.3V/3.0V/ADJ
- 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

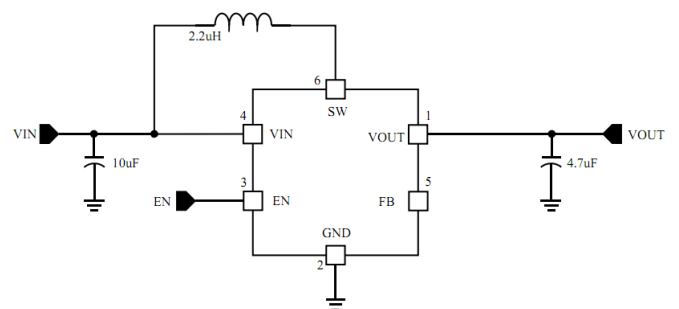
应用

- 移动设备、平板
- 智能手机
- 蓝牙应用
- 电池供电系统

典型应用



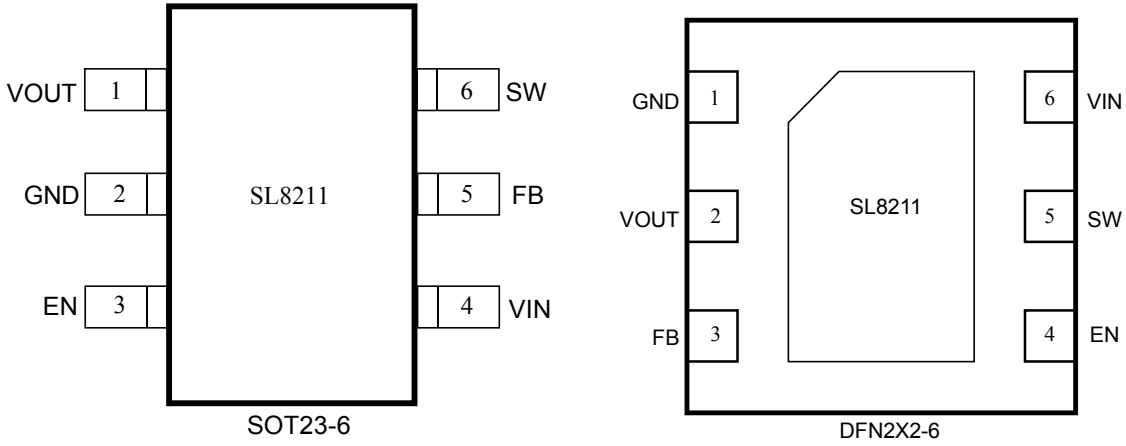
典型应用1 (可调输出电压)



典型应用2 (固定输出电压)



引脚定义



SOT23-6	DFN2*2-6	名称	描述
1	2	VOUT	电压输出引脚
2	1	GND	芯片地
3	4	EN	芯片使能引脚. EN 为逻辑高电平，芯片为开启状态，EN 为逻辑低电平，芯片为关闭状态。
4	6	VIN	电源输入引脚
5	3	FB	反馈电压输入引脚，固定输出电压版本无连接。
6	5	SW	芯片 SW 脚，连接到电感。

表 1. 引脚描述