

## 特性:

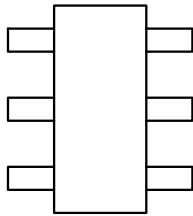
- 输出电压为  $5V \pm 4\%$
- 输入电压范围为 2.7V-5V
- 输出电流达 250mA
- 低噪声且稳定的工作频率
- 自动软启动减小浪涌电流
- 关断模式静态电流  $< 1\mu A$
- 带短路保护
- 不需要电感
- SOT 23-6 封装

## 概述:

CP3200是一个低噪声，开关频率（1.2MHz）稳定的电荷泵 DC/DC 转换器。输入电压2.7V-4.5V 时能提供250mA 电流的稳定输出电压。极少的外部元件使得 CP3200非常适合应用在电池供电的便携式产品中。

CP3200 有过温保护电路和输出短路保护。软启动电路也很好的避免了在启动瞬间产生过大的浪涌电流。高速的开关频率也使得只需一个小容量的外部转换电容成为可能。可选择的关断模式，关断模式时静态电流  $< 1\mu A$ 。

## 管脚分布图（顶视图）：



SOT-23-6

## 应用范围:

- 单节锂电池升压到 5V
- LED 驱动
- 手持设备电源

## 管脚定义说明:

引脚号	引脚名	引脚描述
1	VOUT	输出电压端，接一个低 ESR 的陶瓷电容到地，该电容要尽量靠近芯片引脚放置且容量不小于 2.2uF
2	GND	电源地
3	EN	使能端，该脚接高电平则开启芯片，接低电平则进入关闭模式，该脚不能悬空
4	C-	转换电容负端
5	VIN	电源正，接一个低 ESR 的陶瓷电容到地，该电容要尽量靠近芯片引脚放置且容量不小于 2.2uF
6	C+	转换电容正端

## 典型应用电路:

