

### 特性:

- 输出电压为  $5V \pm 4\%$
- 输入电压范围为  $2.8V-4.5V$
- 输出电流达:  $100mA$  ( $V_{IN} \geq 2.8V$ )  
 $250mA$  ( $V_{IN} \geq 3.6V$ )
- 低噪声且稳定的工作频率(400KHz)
- 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

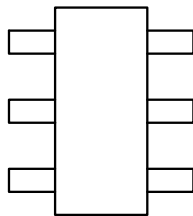
### 概述:

CP3202是一个低噪声, 开关频率(400KHz)稳定的电荷泵 DC/DC 转换器。输入电压 $2.8V-4.5V$ 时能提供稳定的输出电压。极少的外部元件使得 CP3202非常适合应用在电池供电的便携式产品中。

CP3202 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  $< 1\mu A$ 。

CP3202 采用小型的 SOT 23-6 封装。

### 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 $2.2\mu F$
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 $2.2\mu F$
6	C+	转换电容正端

### 典型应用电路:

