

特性:

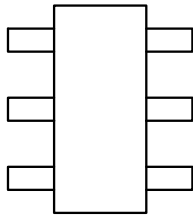
- 输出电压为 $3.3V \pm 4\%$
- 输入电压范围为 1.8V-5V
- 输出电流达 100mA
- 低噪声且稳定的工作频率 (1.2MHz)
- 自动软启动减小浪涌电流
- 关断模式静态电流 $< 1\mu A$
- 带短路保护
- 不需要电感
- SOT 23-6 封装

概述:

CP3201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1.8V-5V 时能提供 100mA 电流的稳定输出电压。极少的外部元件使得 CP3201非常适合应用在电池供电的便携式产品中。

CP3201 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:

- 2 节 5 号电池升压到 3.3V
- 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:

