

特性:

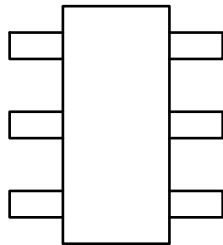
- 宽输入电压范围：3V-25V
- 1MHz 的开关频率
- 开关最小开启时间和关闭时间：100ns（典型值）
- 低导通电阻：0.2Ω
- 精确的参考电压：0.6V
- 小型的封装：SOT 23-6

概述:

CP7708 是一款高效的 boost 升压转换器。该芯片的输入电压范围为 3V-25V，最大输出电压为 25V。输出电压的设定是通过调节 FB 脚的两个分压电阻实现的，FB 脚的参考电压为 0.6V。

高开关频率有效的减小了功率电感的体积，更能满足空间有限的应用环境。内置了低导通电阻的功率 MOS 减少了外围元件，降低整体方案成本。

管脚分布图（顶视图）：



SOT-23-6

应用范围:

- 电池供电设备的电源
- LED 驱动电源
- 电子玩具电源

管脚定义说明:

引脚号	引脚名	引脚描述
1	LX	开关电流输入端，连接一个电感到 IN 脚
2	GND	电源地
3	FB	输出电压反馈端，连接一个电阻 R1 到 VOUT，连接一个电阻 R2 到地。 $V_{out}=0.6V*(R1/R2+1)$
4	EN	使能输入端，高电平芯片正常工作，低电平关闭芯片，不能悬空
5	IN	电源正输入端，在该脚与地之间并联 1uF 电容
6	NC	悬空

典型应用电路:

