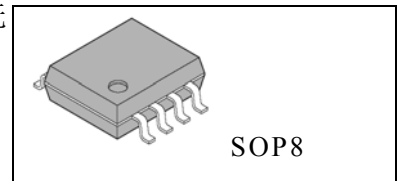


1A PWM 降压 DC/DC 变换器电路

HM1509B

概述：

HM1509B是一块降压型DC/DC变换器单片集成电路。无任何附加元件使用时，可达1A负载的驱动能力。外部电压下降可逻辑控制并进入待机状态；内部校正功能使电路的反馈控制有良好的线性及负载调节。该电路内置过热保护电路及限流电路，充分保证使用的安全性。当限流电路工作时，VFB电压降至0.5V以下，开关频率也将下降。HM1509B在150KHz开关频率下工作，因而可使用较小型的滤波器元件。HM1509B在特定的输入电压及输出负载的条件下，输出电压的保证容差为 $\pm 4\%$ ，振荡频率的保证容差为 $\pm 15\%$ 。



HM1509B采用SOP8的封装形式。

主要特点：

- 输出电压：3.3V, 5V, 12V 及输出电压可调型
- 输出电压可调范围：1.23V ~ 18V $\pm 4\%$
- 150KHz $\pm 15\%$ 的固定开关频率
- 电压模式非同步PWM控制
- 内置过热保护及限流电路
- 开/关降压控制输入
- 工作电压可高达22V
- 输出负载电流：1A
- 低功率待机
- 芯片内置开关晶体管

应用：

- 高效降压调整器
- 卡式开关调节器
- 正负转换器

