



多功能高亮度发光二极管(LED)驱动集成电路

MH6914

概述:

MH6914是一款工作于2.7V到6V的电流调制电路，恒定输出电流可达1000mA，可以用来驱动包括白光发光二极管在内的各类发光二极管。MH6914的LED电流通过一个外部的电阻设置，可设置的电流范围为30mA到1000mA。芯片内部集成有功率晶体管，大大减少了外部元器件的数目。芯片内部还集成有状态寄存器和振荡器电路，在状态控制输入管脚和外部电容连接管脚的配合下，MH6914可以控制LED在强光、弱光、爆闪和关断四个状态之间循环，非常适合手电筒的应用。还包括芯片过温保护，LED短路/开路保护等。

MH6914采用SOP8封装。

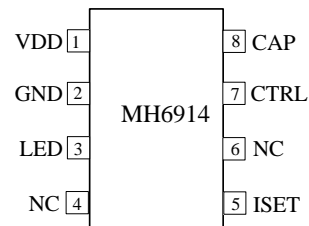
应用:

- 手电筒
- 高亮度发光二极管(LED)驱动
- 发光二极管(LED)头灯
- 应急灯及照明灯具

特点:

- 工作电压范围：2.7V 到 6V
- 可控制LED在强光，弱光，爆闪和关断四个状态之间依次循环
- 芯片内部集成有功率晶体管
- 低压差
- 用外部电阻设置的输出电流可达 1000mA
- 输出电流精度：±8%
- 芯片过温保护
- LED 短路/开路保护
- 工作的环境温度范围：-40℃到 85℃
- 采用 8 管脚的 SOP8 封装
- 无铅

管脚排列图:



典型应用电路:

