

## 1.5A/40V小封装同步降压转换器

## 一般说明

WD5040是一款电流模式单片降压开关稳压器。WD5040 4.5V~40V的输入范围内工作，通过两个集成的N沟道MOSFET 提供1.5A的连续输出电流。内部同步电源开关无需使用外部肖特基二极管即可提供高效率。在轻负载下，稳压器以低频运行以保持高效率 and 低输出纹波。电流模式控制提供严格的负载瞬态响应和逐周期电流限制。

WD5040通过短路保护、热保护、电流失控保护和输入欠压锁定来保证稳健性。

WD5040采用 6 引脚 SOT23-6L 封装，提供具有最少外部元件的紧凑型解决方案。

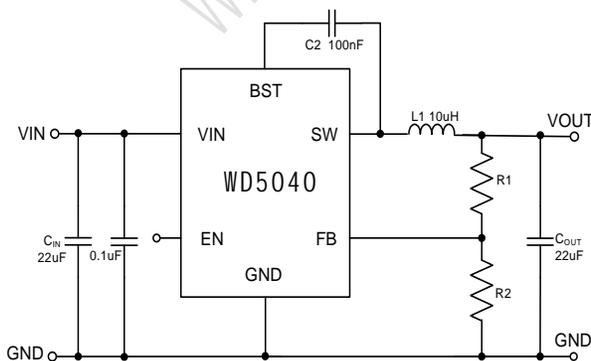
## 特征

- 1、4.5V 至 40V 输入电压范围 1.5A 输出电流
- 2、高效率：高达 95%
- 3、无需肖特基二极管
- 4、FB参考电压0.8V
- 5、斜率补偿电流模式控制可实现出色的线路和负载瞬态响应
- 6、集成内部补偿
- 7、稳定的低 ESR 陶瓷输出电容器
- 8、输入欠压锁定
- 9、短路保护
- 10、热关断
- 11、浪涌电流限制和软启动
- 12、-40 °C 至 +125 °C 温度范围
- 13、封装-SOT23-6L

## 应用

- 1、分布式电力系统
- 2、汽车系统
- 3、高压电力转换工业电力系统
- 4、电池供电系统

## 典型应用电路



## 效率@VIN=12V

